

Dell C5519Q

Käyttöopas

Monitorimalli: C5519Q
Säätelymalli: C5519Qc



 **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 © 2018-2021 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

Tietoja monitorista	6
Pakkauksen sisältö	6
Tuotteen ominaisuudet	7
Osien ja ohjainten tunnistaminen	8
Näkymä edestä	8
Näkymä takaa	9
Näkymä sivulta	10
Näkymä alhaalta	11
Monitorin tekniset tiedot	12
Kuvatarkkuuden tekniset tiedot	14
Tuettu videotila	14
Esiasetus-näyttötilat	14
Sähkötekniset tiedot	15
Fyysiset ominaisuudet	16
Ympäristöominaisuudet	17
Plug and play -ominaisuus	18
LCD-monitorin laatu ja pikselikäytäntö	18
Monitorin asettaminen	19
Monitorin liittäminen.	19
VGA-kaapelin liittäminen	19
HDMI-kaapelin liittäminen	20
DP-kaapelin liittäminen	20
USB-kaapelin liittäminen	20

HDMI-audiokaapelin liittäminen (ostettava valinnaisena)	21
Seinäkiinnitys	21
Kaukosäädin	23
Paristojen asettaminen kaukosäätimeen..	24
Kaukosäätimen käsittely.	25
Kaukosäätimen toiminta-alue	25
Monitorin käyttö.	26
Käynnistä monitori	26
Ohjauspainikkeiden käyttö.	27
OSD-ohjaimet	28
On-Screen Display (OSD) -valikon käyttö.	29
Siirtyminen OSD-valikkoon	29
OSD-varoitusviestit	39
Dell-ethernet / verkon hallinta monitoreille	42
OSD- ja Virtapainikelukko	47
Vianetsintä	50
Itsetesti.	50
Sisäinen diagnostiikka	52
Tuotekohtaisia ongelmia	56
Liite	57
Turvallisuusohjeet	57
FCC-ilmoitukset (vain Yhdysvallat) ja muita säädöstietoja	57
Yhteydenotto Delliin	58
Monitorin asettaminen.	59
Näytön resoluution asettaminen 3840 x 2160-tarkkuuteen	

(maksimi)	59
Dell-tietokone	60
Muu kuin Dell-tietokone.	60
Kunnossapito-ohjeet	62
Näytön puhdistaminen	62
Nastamääritykset	63

Tietoja monitorista

Pakkauksen sisältö

Kaikki alla näytetyt osat kuuluvat monitorin toimitukseen. Varmista, että olet vastaanottanut kaikki osat ja [Yhteydenotto Delliin](#) puuttuuko jotakin.

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

	Näyttö
	Kaukosäädin ja paristot (AAA x 2)
	Virtajohto (vaihtelee maittain)
	VGA-kaapeli
	HDMI-kaapeli



	DP-kaapeli (DP - DP)
	USB 3.0 -ylävirtakaapeli (ottaa monitorin USB-portit käyttöön)
	Kaapelikiinnikkeet 3 kpl
	<ul style="list-style-type: none"> • Pika-asetusopas • Turvallisuus-, Ympäristö- ja Säästö tiedot

Tuotteen ominaisuudet

Dell C5519Q -litteässä paneelinäytös on aktiivimatriisi, Thin-Film Transistor (TFT), Liquid Crystal Display (LCD) ja LED-taustavallo. Monitorin ominaisuuksiin sisältyvät

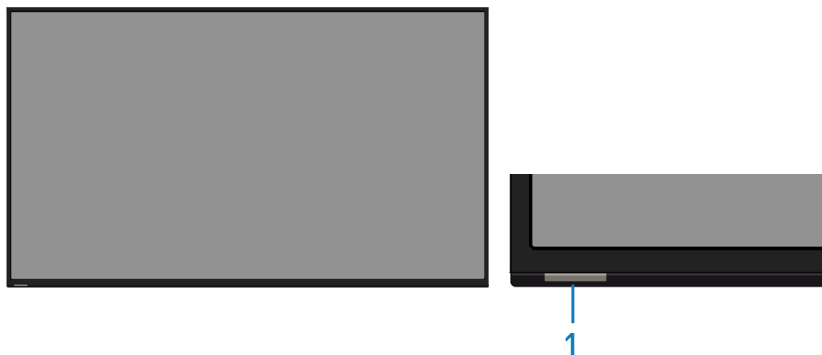
- **C5519Q:** 1386.84 mm (54,6 in.) Katsottavissa oleva näyttöalue (mitattu diagonaalisesti), 3840 x 2160 -resoluutio sekä täyden näytön tuki alemmille resoluutioille.
- Video Electronics Standards Association (VESA™) 400 x 400 mm:n kiinnitysreiät joustavia kiinnitysratkaisuja varten.
- Plug and play -ominaisuus, jos järjestelmäsi tukee sitä.
- Digitaalinen yhdistettävyyden DisplayPortilla ja HDMI:llä.
- Kuvaruutuvalikko (OSD) -säädet helpoaa asetusta ja näytön optimointia varten.
- Turvalukkopaikka.
- Asset Management -ominaisuus
- ≤0,5 W valmiustilassa.
- Silmien mukavuuden optimointi välkkymättömällä näytöllä.

⚠️ 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

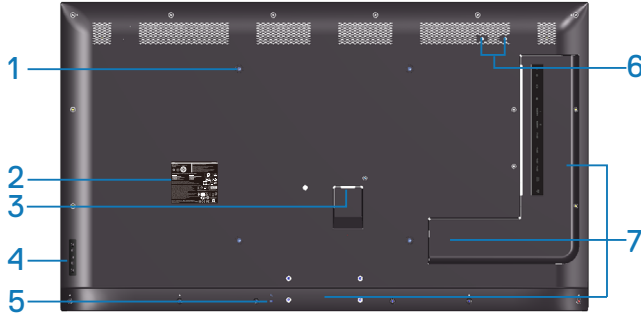
Näkymä edestä



1	IR-linssi (LED-merkkivalollinen)
---	----------------------------------



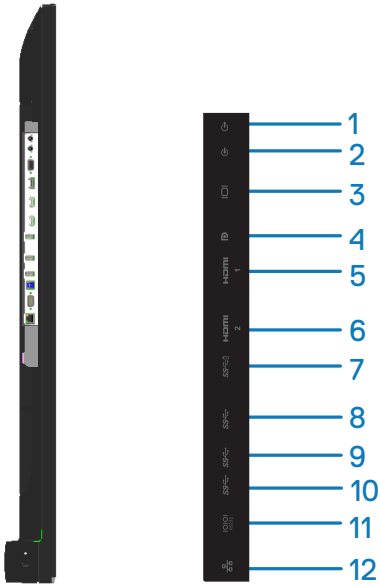
Näkymä takaa




Kohde	Kuvaus	Käyttö
1	VESA-kiinnitysreiät (400 x 400 mm)	Monitorin kiinnittämiseen:
2	Säädöstarra	Hyväksytyjen säädöstarrojen luettelo.
3	AC-virtaliitäntä	Monitorin virtakaapelin liittämiseen
4	Toimintopainikkeet (Katso lisätietoja kohdasta Monitorin käyttö)	Käytä näytön takana olevia näppäimiä kuva-asetusten säätämiseen.
5	Turvalukkopaikka.	Kiinnittää monitorin turvalukolla.
6	Ruuvireikä	Lisävarusteen kiinnittämiseen.
7	Kaapelikiinnikkeen sijainti	Kaapelikiinnikkeet kiinnitetään näihin kohtiin kaapeleiden järjestämiseksi.



Näkymä sivulta

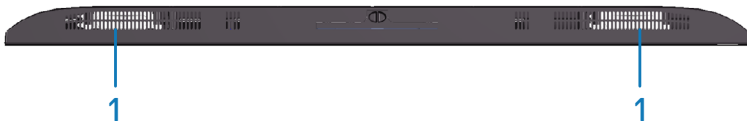


Kohde	Kuvaus	Käyttö
1	Audiolähtöportti	Yhdistä ulkoisiin audiolisälaitteisiin. Tuki vain 2-kanavaiselle audiolle.  HUOMAUTUS: Audiolähtöportti ei tue kuulokkeita.
2	Audiotuloportti	Analoginen audio (kaksikanavainen) -tulo.
3	VGA-liitin	Tietokoneeseen liittämiseen VGA-kaapelilla.
4	DP-liitäntä	Liitä tietokone DP-kaapelilla.
5	HDMI 1 -liitäntä	Tietokoneeseen liittämiseen HDMI-kaapelilla.
6	HDMI 2 -liitäntä	
7	USB-latausportti	USB 3.0 10 W - Virransyöttö (5 V / 2,0 A)
8	USB 3.0 -alavirtaportti.	Liitä USB-laitteesi. Voit käyttää tätä liitäntää vasta, kun olet liittänyt USB-kaapelin tietokoneeseen ja monitorin USB-ylävirtaliitäntään.



9	USB 3.0 -alavirtaportti.	Liitä USB-laitteesi. Voit käyttää tätä liitäntää vasta, kun olet liittänyt USB-kaapelin tietokoneeseen ja monitorin USB-ylävirtaliitäntään.
10	USB 3.0 -ylävirtaportti	Liitä monitorin toimitukseen kuuluva USB-kaapeli tietokoneeseen. Kun tämä kaapeli on liitetty, voit käyttää USB-alavirtaliitäntöjä
11	RS232-liitäntä	Monitorin etähallintaan ja ohjaukseen 232:lla
12	RJ-45-portti	Monitorin etähallintaan ja ohjaukseen RJ-45:llä.


Näkymä alhaalta



1	Kaiuttimet
----------	------------



Monitorin tekniset tiedot

Malli	C5519Q
Näyttötyyppi	Aktiivimatriisi - TFT LCD
Paneelityyppi	Pystykohdistus
Kuvasuhde	16:9
Katsottavissa oleva kuva	
Halkaisija	1386,8 mm
Vaakasuunta, Aktiivinen alue	1209,6 mm
Pystysuunta, Aktiivinen alue	680,4 mm
Alue	823011,8 mm ²
Pikselikoko	0,315 mm (L) * 0,315 mm (K)
Pikseliä tuumaa kohti (PPI)	80
Katselukulma	
Vaakasuora	178° (tyypillinen)
Pystysuora	178° (tyypillinen)
Luminanssilähtö	350 cd/m ² (tyypillinen)
Kontrastisuhde	4000:1 (tyypillinen)
Etulevyn pinnoite	Häikäisysuojattu kovapinnoituksella 3H, 2 %
Taustavalo	LED-valopalkkijärjestelmä
Vasteaika	8 ms tyypillinen (G - G)
Värisyvyys	1,07 miljardia väriä (tyypillinen)
Väriasteikko	National Television Standards Committee (NTSC) 72 % (Commission Internationale de L'Eclairage (CIE) 1931)  HUOMAUTUS: Väriasteikko (tyypillinen) perustuu CIE1976 (82 %) - ja CIE1931 (72 %) -testistandardeihin.



Sisäiset laitteet	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.0 super-speed -keskitin (1 x USB 3.0 -ylävirtaportilla) • 3 x USB 3.0 -alavirtaporttia (Mukaan lukien 1 x USB 3.0 BC1.2 -latausportti, tuki 2,0 A:lle)
Portit ja liitännät	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x audiolähtöportti • 1 x audiotuloportti • 1 x VGA-portti • 1 x DisplayPort-versio 1.2 • 2 x HDMI-porttiversio 2.0 • 1 x USB-latausportti • 2 x USB 3.0 -alavirtaportti • 1 x USB 3.0 -ylävirtaportti • 1 x RS232 • 1 x RJ-45
Reunan leveys (monitorin reunasta aktiiviseen alueeseen)	
Ylä/Vasen/Oikea	15,7 mm (0,61 in)
Ala	25,55 mm (1,01 in)
Dell Display Manager -yhteensopivuus	Kyllä
Security (Suojaus)	Turvalukkopaikka (vajjerilukko myydään erikseen)
Kaapelin järjestely	Kyllä



Kuvatarkkuuden tekniset tiedot

Malli	C5519Q
Vaakaskannausalue	30–160 kHz (automaattinen)
Pystyskannausalue	30–80 Hz (automaattinen)
Maksimi esiasetettu resoluutio	3840 x 2160 60 Hz:llä

Tuettu videotila

Malli	C5519Q
Videonäyttövalmiudet (HDMI- ja DP-toisto)	480p, 576p, 720p, 1080p, 1080i, 2160p

Esiasetus-näyttötilat

Näyttötila	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Synkronoinnin napaisuus (Vaaka/Pysty)
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	55,5	60,0	97,8	+/-
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 3840 x 2160	67,5	30,0	297,0	+/+
VESA, 3840 x 2160	135,0	60,0	594,0	+/+



Sähkötekniset tiedot

Malli	C5519Q
Videotulosignaalit	<ul style="list-style-type: none">Analoginen RGB, 0,7 voltia +/- 5 %, Positiivinen napaisuus 75 ohmin tuloimpedanssillaHDMI 2.0, 600 mV kullekin erilliselle linjalle, 100 ohmin tuloimpedanssi erillistä paria kohtiDisplayPort 1.2, 600 mV kullakin erillisellä linjalla, 100 ohmin tuloimpedanssi erillistä paria kohti
AC-tulon jännite/taajuus/ virta	100–240 VAC / 50 Hz tai 60 Hz ± 3 Hz / 2,5 A (tyypillinen)
Syöksyvirta	120 V: 30 A (Maks.) 0 °C -aseessa (kylmäkäynnistys) 240 V: 60 A (Maks.) 0 °C -aseessa (kylmäkäynnistys)
Virrankulutus	0,3 W (Pois-tila) ¹ 0,4 W (Valmiustila) ¹ 100 W (Päällä-tila) ¹ 200 W (maks.) ² 85 W (Pon) ³ Ei sovellettavissa(TEC) ³

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

² Maksimi kirkkaus- ja kontrastiasetus maksimivirranlatauksella kaikissa USB-porteissa.

³ Pon : Päällä-tilan virrankulutus, kuten määritetty Energy Star 8.0:ssa.
TEC: Kokonaisvirrankulutus kWh-yksiköllä mitattuna, kuten määritetty Energy Star 8.0 -versiossa.

Tämä asiakirja on vain viitteellinen ja heijastaa suorituskykyä laboratorioissa. Tuotteesi voi olla suorituskyvyltään erilainen ohjelmiston, osien ja tilaamisesi ohjeilaitteiden 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: Viesti voi olla hieman erilainen yhdistetyn tulosignaalin mukaan.**





HUOMAUTUS: Tämä monitori on ENERGY STAR -sertifioitu.



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

Fyysiset ominaisuudet

Malli	C5519Q
Signaaliakaapelityyppi	<ul style="list-style-type: none">• Digitaalinen: DisplayPort, 20-nastainen• Digitaalinen: HDMI, 19 nastainen• Analoginen: D-Sub, 15-nastainen• Universal Serial Bus: USB , 9 nastainen
Mitat	
Korkeus	721,5 mm (28,41 in)
Leveys	1241,0 mm (48,86 in)
Syvyys	64,8 mm (2,55 in)
Paino	
Paino pakkauksineen	27,57 kg
Paino kaapelien kanssa	21,38 kg
Paino ilman kaapeleita (Seinäkiinnityksen tai VESA- kiinnityksen harkintaa varten - ei kaapeleita)	20,50 kg



Ympäristöominaisuudet

Malli	C5519Q
Standardiyhteensopivuus	
<ul style="list-style-type: none"> • ENERGY STAR -sertifioitu monitori • RoHS-yhteensopiva • TCO Certified • Ilman BFR/PVC:tä -monitori- (pois lukien ulkoiset kaapelit) • Arseeniton lasi ja elohopeaton (vain) paneeli 	
Lämpötila	
Käyttö	0–40 °C
Ei käytössä	<ul style="list-style-type: none"> • Säilytys: -20– 60 °C • Kuljetus: -20– 60 °C
Kosteus	
Käyttö	10–80 % (kondensoitumaton)
Ei käytössä	<ul style="list-style-type: none"> • Säilytys: 10–90 % (kondensoitumaton) • Kuljetus: 10–90 % (kondensoitumaton)
Korkeus	
Käyttö (maksimi)	Maks. 5 000 m
Ei käytössä (maksimi)	Maks. 12 192 m
Lämmönhaihdutus	<ul style="list-style-type: none"> • 684,00 BTU/tunti (maksimi) • 307,80 BTU/tunti (tyypillinen)

* Nolla-virrankulutuksen pois päältä -tilassa voi saavuttaa vain irrottamalla virtajohto monitorista.

** Maksimi virrankulutus maksimiluminanssilla ja USB aktiivinen.



HUOMAUTUS:

P_{ON}: Päällä-tilan virrankulutus, kuten määritetty Energy Star 8.0 -versiossa.

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



Plug and play -ominaisuus

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

LCD-monitorin laatu ja pikselikäytäntö

LCD-monitorin valmistuksen aikana ei ole tavatonta, että yksi tai useita pikseleitä joutuu muuttumattomaan tilaan. Niitä on vaikea erottaa eivätkä ne vaikuta näytön laatuun tai käytettävyyteen. Katso lisätietoja Dell-monitorien laatu- ja pikselikäytännöstä Dell-tukisivustolta osoitteesta www.dell.com/support/monitors.



Monitorin asettaminen

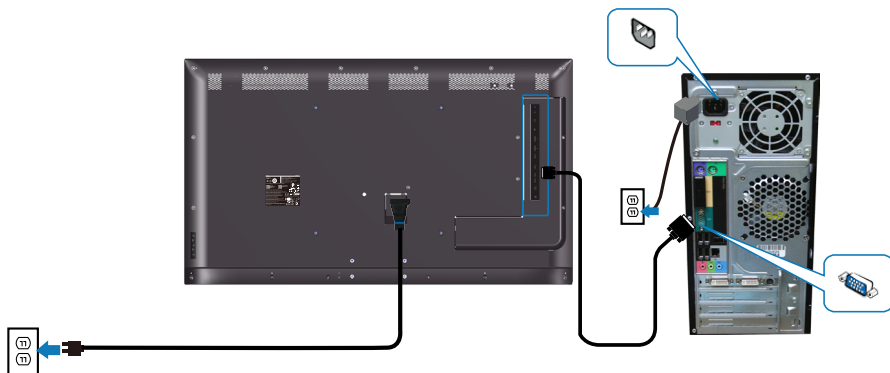
Monitorin liittäminen

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

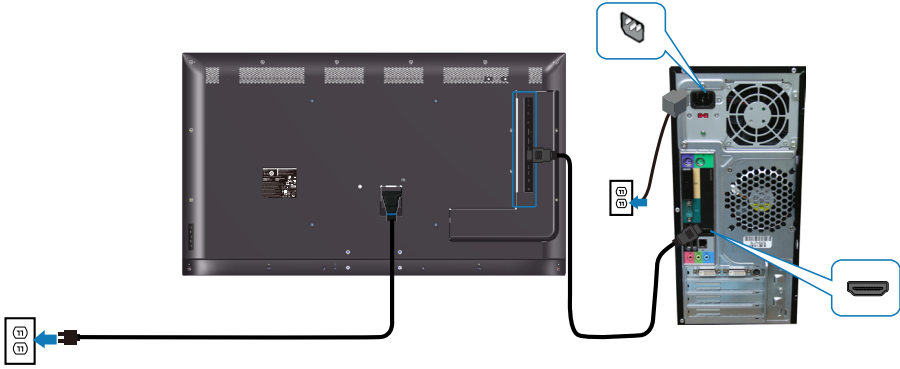
Monitorin liittämiseksi tietokoneeseen:

1. Kytke tietokone pois päältä.
2. Liitä HDMI-/DP-/VGA-/USB-kaapeli monitorista tietokoneeseen.
3. Kytke monitori päälle.
4. Valitse oikea tulolähde monitorin OSD-valikossa ja kytke tietokone päälle.

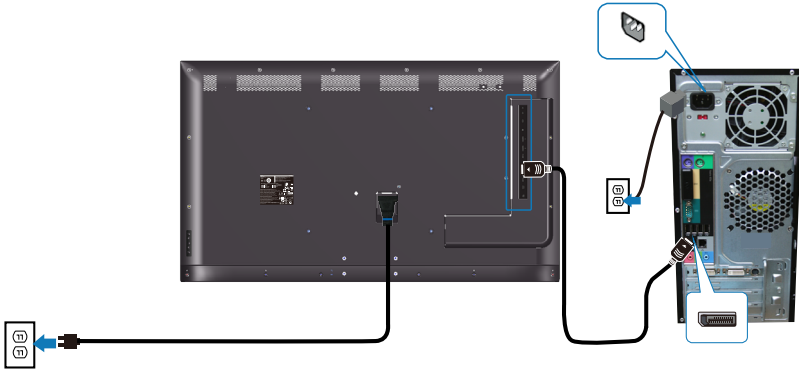
VGA-kaapelin liittäminen



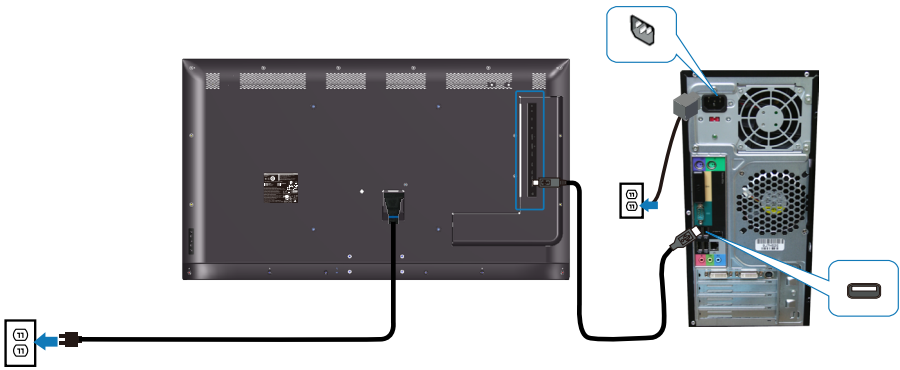
HDMI-kaapelin liittäminen



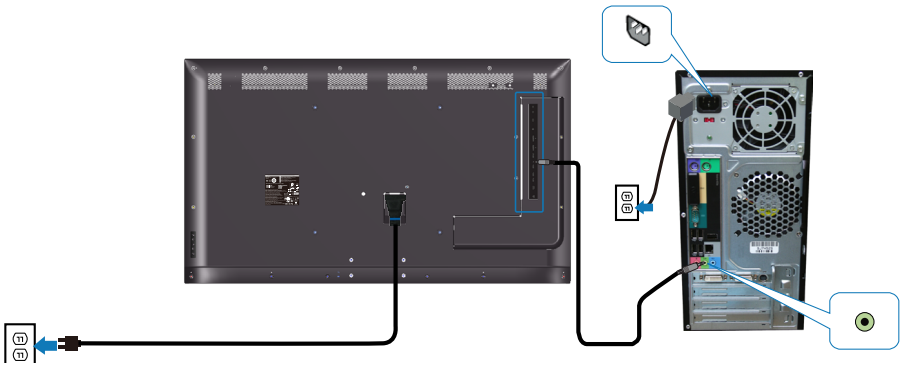
DP-kaapelin liittäminen



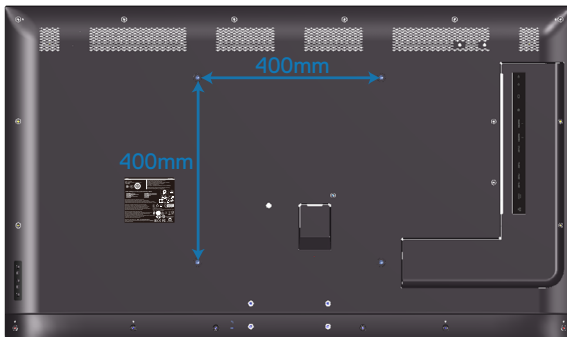
USB-kaapelin liittäminen



HDMI-audiokaapelin liittäminen (ostettava valinnaisena)



Seinäkiinnitys




VESA-ruuvireiän mitta M6 x 30 mm.

Katso asiakkaan ostaman kolmannen osapuolen seinäkiinnikkeen toimitukseen kuuluvasta asennusohje. Vesa-yhteensopiva kiinnityssarja (400 x 400) mm.

1. Asenna seinälevy seinään.
2. Aseta monitoripaneeli pehmeälle liinalle tai tyynylle vakaalle, tasaiselle pöydälle.
3. Kiinnitä seinäkiinnityssarjan kannattimet monitoriin.
4. Asenna monitori seinäkiinnityslevyyn.
5. Varmista, että monitori on kiinnitetty pystysuoraan ilman kallistusta eteenpäin tai taaksepäin, ja että kiinnitettäessä käytetään vesivaakaa.



-  **HUOMAUTUS:** Älä yritä kiinnittää monitoria seinään itse. Jätä se pätevien asentajien tehtäväksi.
Suositeltava seinäkiinnityssarja tälle monitorille löytyy Dellin tukiverkkosivustolta osoitteessa www.dell.com/support.
-  **HUOMAUTUS:** Käytä vain UL-, CSA- tai GS-listed -seinäkiinnityskannatinta, joiden minimipaino/kuorma on 82 kg.



Kaukosäädin



1. Virta Päälle/Pois

Monitorin kytkemiseen päälle tai pois.

2. Tulolähde

Valitse tulolähde. Paina - tai -painiketta valitaksesi vaihtoehtoista **HDMI 1, HDMI 2, VGA** tai **DP**. Paina -painiketta vahvistaaksesi ja poistuaksesi.

3. Ylös

Paina siirtääksesi valinnan ylös OSD-valikossa.

4. Vasen

Paina siirtääksesi valinnan vasemmalle OSD-valikossa.

5. Alas

Paina siirtääksesi valinnan alas OSD-valikossa.

6. Menu (Valikko)

Paina kytkeäksesi OSD-valikon päälle.

7. Kirkkaus -

Paina vähentääksesi kirkkautta

8. Äänenvoimakkuus -

Paina vähentääksesi äänenvoimakkuutta.

9. Mykistä

Paina kytkeäksesi mykistystoiminnon päälle/pois.

10. Esiasetusilat

Monitoritiedot esiasetetuista tiloista

11. Oikea

Paina siirtääksesi valinnan oikealle OSD-valikossa.

12. OK

Vahvista syöte tai valinta

13. Lopeta

Paina poistuaksesi valikosta.

14. Kirkkaus +

Paina lisätäksesi kirkkautta

15. Äänenvoimakkuus +

Paina lisätäksesi äänenvoimakkuutta.

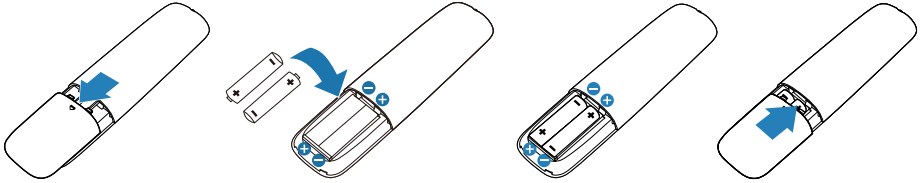


Paristojen asettaminen kaukosäätimeen.

Kaukosäätimen virtalähteenä käytetään kahta 1,5 V:n AAA-paristoa.

Paristojen asentaminen tai vaihtaminen:

1. Paina ja sitten liu'uta kantta avataksesi sen.
2. Kohdista paristot kotelon sisällä olevien (+)- ja (-)-merkkintöjen mukaisesti.
3. Aseta kansi takaisin paikalleen.



⚠ VAARA: Paristojen väärä käyttö voi johtaa vuotoihin tai särkymiseen. Varmista, että toimit näiden ohjeiden mukaisesti:

- Aseta "AAA"-paristot niin, että paristojen (+)- ja (-)-merkit vastaavat paristolokeron (+)- ja (-)-merkkejä.
- Älä sekoita paristotyyppejä.
- Älä yhdistä uusia ja käytettyjä paristoja. Se lyhentää paristojen käyttöikää tai aiheuttaa vuotoja.
- Poista loppuun käytetyt paristot heti estääksesi nesteen vuotamisen niistä paristolokeroon. Älä kosketa vuotanutta akkuhappoa, se voi vahingoittaa ihoasi.

✍ HUOMAUTUS: Jollet aio käyttää kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot.



Kaukosäätimen käsittely.

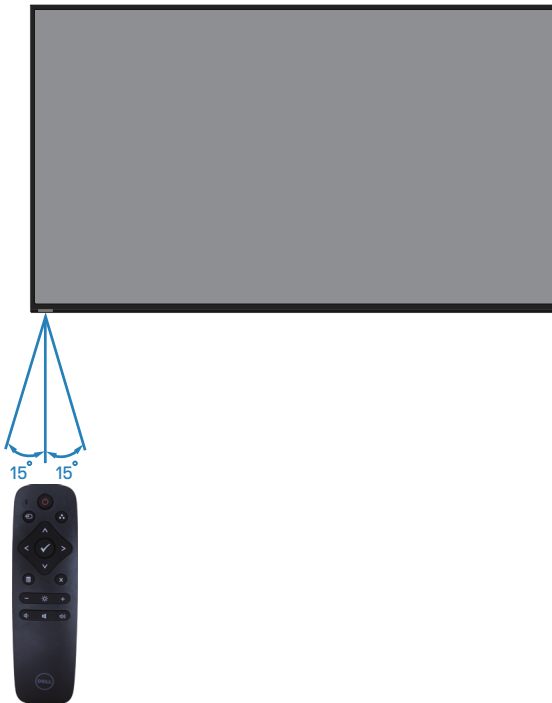
- Älä kohdista siihen voimakkaita iskuja.
- Älä anna veden tai muun nesteen roiskua kaukosäätimelle. Jos kaukosäädin kastuu, pyyhi se heti kuivaksi.
- Vältä altistamista kuumuudelle ja höyrylle.
- Älä avaa kaukosäädintä muusta syystä kuin paristojen asentaminen.

Kaukosäätimen toiminta-alue

Suuntaa kaukosäätimen yläosa kohti LCD-monitorin kaukosäädinanturia painiketoiminnon aikana.

Käytä kaukosäädintä 8 m sisällä kaukosäätimen anturista vaaka- ja pystykulman ollessa 15° noin 5,6 metrin etäisyyden sisällä.

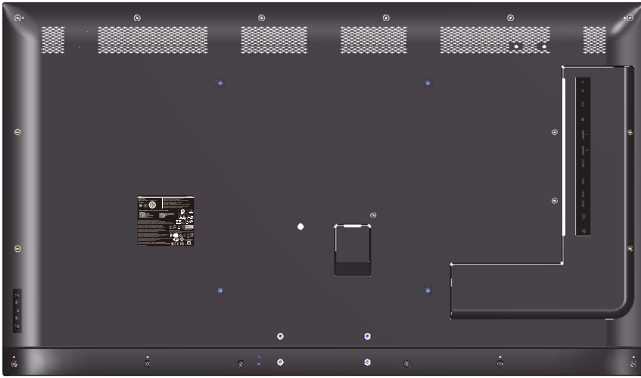
✎ HUOMAUTUS: Kaukosäädin ei ehkä toimi oikein kaukosäädinanturi monitorissa on suorassa auringonpaisteessa tai voimakkaassa valaistuksessa, tai jos signaalin lähetyspolulla on este.



Monitorin käyttö

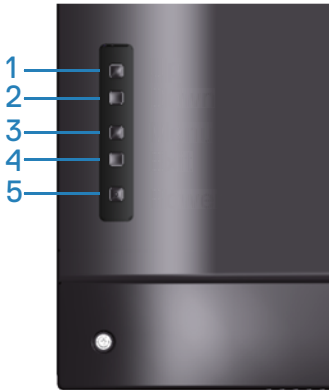
Käynnistä monitori

Paina -painiketta kytkeäksesi monitorin päälle.








Ohjauspainikkeiden käyttö

Käytä monitorin takana olevia näppäimiä kuva-asetusten säätämiseen.

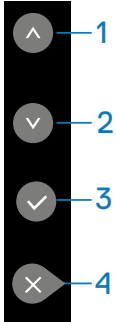






Seuraavassa taulukossa kuvataan ohjauspainikkeet:

Ohjauspainikkeet	Kuvaus
1  Ylös	Käytä Ylös-painiketta säätääksesi (lisää alueita) kohteita OSD-valikossa.
2  Alas	Käytä Alas-painiketta säätääksesi (lisää alueita) kohteita OSD-valikossa.
3  Valikko	Käytä valikkopainiketta On-Screen Display (OSD):n valitsemiseen ja valitse OSD-valikko. Katso Siirtyminen OSD-valikkoon .
4  Lopeta	Käytä Lopeta -näppäintä sulkeaksesi on-screen display (OSD) valikon valikosta ja alavalikoista. Pitäminen noin 10 sekuntia painettuna ottaa OSD-lukun käyttöön tai pois käytöstä.
5  Virta	Sammuta näyttö tai kytke se päälle painamalla virtapainiketta. Tasainen valkoinen valo ilmaisee, että monitori on kytketty päälle ja toimii normaalisti. Vilkuva valkoinen valo ilmaisee, että monitori on Valmiustilassa.



OSD-ohjaimet




	Ohjauspainikkeet	Kuvaus
1	 Ylös	Käytä Ylös-painiketta säätääksesi (lisää alueita) kohteita OSD-valikossa.
2	 Alas	Käytä Alas-painiketta säätääksesi (lisää alueita) kohteita OSD-valikossa.
3	 OK	Käytä OK-painiketta valintasi vahvistamiseen.
4	 Lopeta	Käytä Lopeta -näppäintä sulkeaksesi on-screen display (OSD) valikon valikosta ja alavalikoista. Pitäminen noin 10 sekuntia painettuna ottaa OSD-lukon käyttöön tai pois käytöstä.



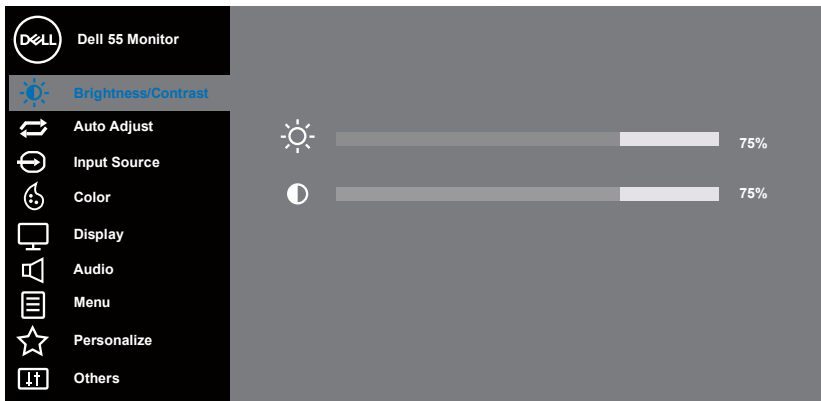
On-Screen Display (OSD) -valikon käyttö










Siirtyminen OSD-valikkoon

 **HUOMAUTUS: Kaikki tekemäsi muutokset tallennetaan automaattisesti, kun siirryt toiseen valikkoon. Poistu OSD-valikosta tai odota OSD-valikon katoamista näytöstä.**


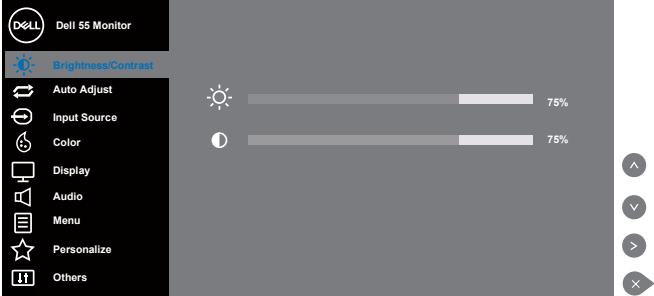






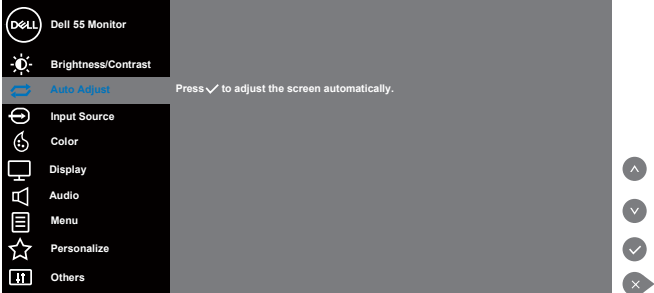
1. Paina -painiketta tuodaksesi OSD-päävalikon näkyviin.

Päävalikko


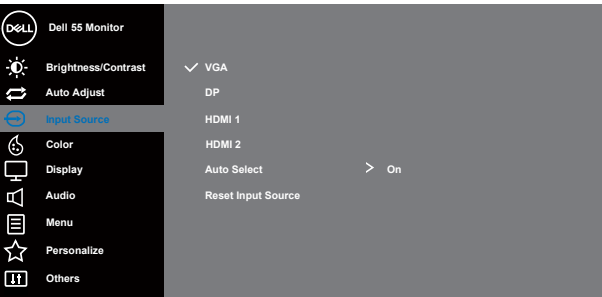


2. Paina - ja -painikkeita siirtyäksesi asetusvalintojen välillä. Kun siirryt kuvakkeesta toiseen, valinnan nimi näkyy korostettuna. Katso seuraavasta taulukosta täydellinen luettelo monitorin käytettävissä olevista valinnoista.
3. Paina -painiketta kerran aktivoitaksesi korostetun valinnan.
4. Paina - ja -painikkeita valitaksesi halutun parametrin.
5. Paina  ja käytä sitten - tai -painikkeita, valikon merkkivalojen mukaan tehdäksesi muutoksesi.
6. Valitse -painike palataksesi päävalikkoon.


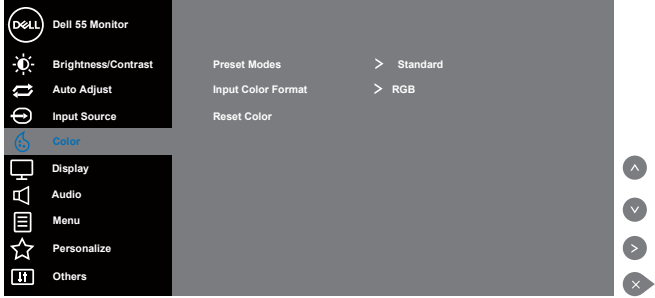




Ku- vake	Valikot ja alavalikot	Kuvaus
	Brightness/ Contrast (Kirkkaus/ Kontrasti)	<p>Käytä tätä painiketta kirkkauden/kontrastin säädön aktivointiin.</p> 
	Brightness (Kirkkaus)	<p>Kirkkaus säätää taustavalon luminanssia. Paina -näppäintä lisätäksesi kirkkautta ja -näppäintä vähentääksesi kirkkautta (min 0 - maks 100).</p> <p> HUOMAUTUS: Kirkkauden manuaalinen säätäminen on pois käytöstä, kun dynaaminen kontrasti on kytketty päälle.</p>
	Contrast (Kontrasti)	<p>Säädä ensin kirkkautta ja säädä sitten kontrastia vain, jos lisäsäätö on tarpeen. Paina -näppäintä lisätäksesi kontrastia ja -näppäintä vähentääksesi kontrastia (min 0 - maks 100). Kontrasti-toiminto säätää tummien ja vaaleiden alueiden eroja monitorin näytöllä.</p>
	Auto Adjust (Automaattinen säätö)	<p>Käytä tätä näppäintä aktivoidaksesi automaattisen asetuksen ja säätövalikon.</p> 



		<p>Seuraava valintaikkuna antaa monitorin säätää itsensä saapuvan videosaanalin mukaan.</p> <div data-bbox="412 193 1009 293" style="background-color: #808080; color: white; text-align: center; padding: 10px; margin: 10px 0;"> Auto Adjustment in Progress... </div> <p>Automaattinen säätö mahdollistaa monitorille tulevan videosaanalin itsesäätämisen. Automaattisen säädön jälkeen voit virittää monitoria edelleen käyttämällä pikselikello (karkea) - ja vaihe (hieno) -säätimiä Näyttöasetukset-kohdassa.</p> <p> HUOMAUTUS: Automaattista säätöä ei tapahdu, jos painat painiketta, kun aktiivisia videosaanaleja ei ole tai kaapeleita ei ole liitetty,</p> <p>Tämä valinta on käytettävissä vain, kun käytät analogista (VGA) -liitäntää.</p>
	<p>Input Source (Tulolähde)</p>	<p>Käytä Tulolähde-valikkoa valitaksesi monitoriisi liitettävissä olevien videosaanalin välillä.</p> 
	<p>VGA</p>	<p>Valitse VGA-tulo, kun käytät analogista (VGA) -liitäntää. Paina > valitaksesi VGA-tulolähteen.</p>
	<p>DP</p>	<p>Valitse DisplayPort-tulo, kun käytät DisplayPort (DP) -liitäntää. Paina > valitaksesi DisplayPort-tulolähteen.</p>
	<p>HDMI 1</p>	<p>Valitse HDMI 1-tulo, kun käytät HDMI 1 -liitäntöjä. Paina > valitaksesi HDMI 1 -tulolähteen.</p>
	<p>HDMI 2</p>	<p>Valitse HDMI 2-tulo, kun käytät HDMI 2 -liitäntöjä. Paina > valitaksesi HDMI 2 -tulolähteen.</p>


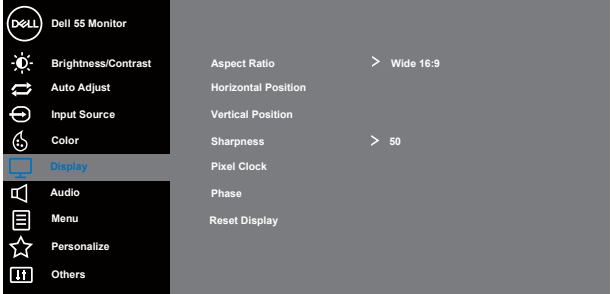


	Auto Select (Automaattinen valinta)	Valitse Automaattinen valinta, kun haet käytettävissä olevia tulospaaleja.
	Reset Input Source (Nollaa tulolähde)	Nollaa monitorin tulolähteen tehtaan oletuksiin.
	Color (Väri)	Käytä Väri-valikkoon monitorin väriasetusten asettamiseen. 
	Preset Modes (Esiasetusilat)	Kun valitset esiasetusilat, voit valita Standard (Vakio) -, Comfortview-, Color temp (Väriämpötila) - tai Custom color (Mukautettu väri)-valinnan luettelosta. <ul style="list-style-type: none"> • Standard (Vakio): Lataa monitorin oletusväriasetukset. Tämä on oletusesiasetus. • ComfortView: Vähentää näytöstä säteilevän sinisen valon määrää katsomisen tekemiseksi silmille mukavammaksi. • Color Temp. (Väriämpötila): Säättää väriämpötilan arvoksi 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K, 10000K. Näyttö näyttää lämpimämmältä punaisen/keltaisen sävyisenä liukusäätimen ollessa asetettu arvoon 5000K tai viileämmältä sinisen sävyisenä liukusäätimen ollessa asetettu arvoon 10000K. • Custom Color (Mukautettu väri): Mahdollista väriasetusten säätämisen manuaalisesti. Paina - ja -näppäimiä säätääksesi Punaisen, Vihreän ja Sinisen arvoja ja luo oma esiasetus väritilasi.


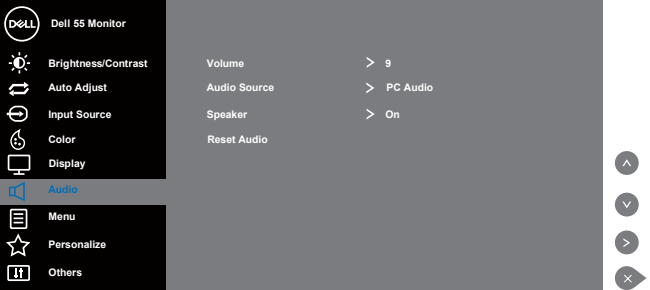

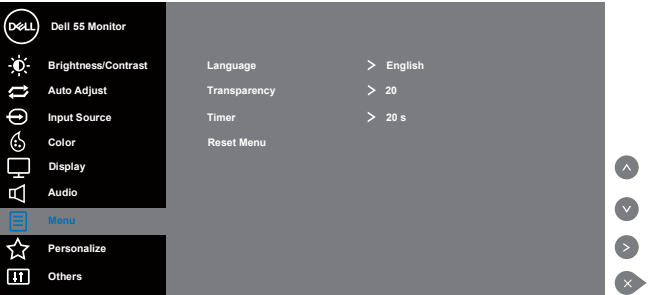




		<p>⚠ VAROITUS: Monitorin sinisen valon mahdolliset pitkäaikaisvaikutukset voivat aiheuttaa henkilömmän, kuten digitaalisen silmien rasituksen, silmien väsymisen ja silmien vahingoittumisen. Monitorin pitkäkestoinen käyttö voi aiheuttaa myös kipua eri ruumiinosiin, kuten niskaan, käsivarsiin, selkään ja hartioihin.</p> <p>Pientääksesi silmien rasittumisen vaaraa ja niska-/käsi- varsi-/selkä-/hartiakipuja liian kauan monitoria käytettyäsi, suosittelemme seuraavaa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aseta näyttö 100 - 500 cm:n etäisyydelle silmistäsi. 2. Räpyttele silmiä säännöllisesti pitääksesi ne kosteina tai kastele silmät vedellä pitkäkestoisen monitorin käytön jälkeen. 3. Pidä säännöllisesti taukoja 20 minuutin välein jokaista kahta tuntia kohti. 4. Katso pois päin monitorista ja kohdistu katse etäiseen kohteeseen 6 metrin päässä vähintään 20 sekunniksi taukojen aikana. 5. Venyttele itseäsi vapauttaaksesi jännitteet niskassa, käsivarsissa, selässä ja hartioissa tauon aikana.
	<p>Input Color Format (Tulovärimuoto)</p>	<p>Antaa asettaa videotulotilaksi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Valitse tämä valinta, jos monitori on liitetty tietokoneeseen tai DVD-soittimeen HDMI-kaapelilla (tai Display-Port-kaapelilla). • YPbPr: Valitse tämä valinta, jos DVD-soitin tukee ainoastaan YPbPr-lähtöä.
	<p>Reset Color (Nollaa väri)</p>	<p>Nollaa monitorin väriasetukset tehtaan oletuksiin.</p>

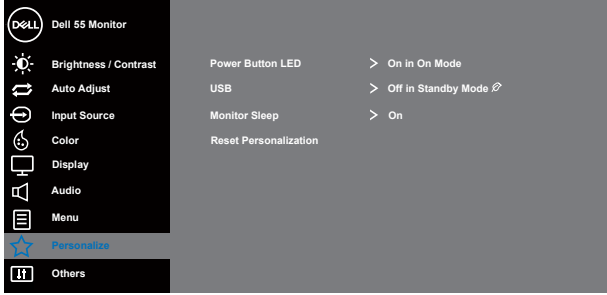


	<p>Display (Näyttö)</p>	<p>Käytä näyttö-valintaa kuvan säätämiseen.</p> 
	<p>Aspect Ratio (Kuvasuhte)</p>	<p>Säätää kuvasuhteeksi Wide (Leveä), 4:3 tai 5:4.</p> <p>HUOMAUTUS: Leveä 16:9 -säätö ei ole välttämätön esiasetetulla 3840 x 2160 -resoluutiolla.</p>
	<p>Horizontal Position (Vaakasijainti)</p>	<p>Käytä ▲- tai ▼-painikkeita säätääksesi kuvaa vasemmalle ja oikealle. Minimi on '0' (-). Maksimi on '100' (+).</p>
	<p>Vertical Position (Pystysijainti)</p>	<p>Käytä ▲- tai ▼-painikkeita säätääksesi kuvaa vasemmalle ja oikealle. Minimi on '0' (-). Maksimi on '100' (+).</p>
	<p>Sharpness (Terävyys)</p>	<p>Tällä ominaisuudelle kuvan saa näyttämään terävämmältä tai pehmeämmältä. Käytä ▲- tai ▼-painiketta säätääksesi terävyyttä välillä 0–100.</p> <p>HUOMAUTUS: Arvo 100 on terävin</p>
	<p>Pixel Clock (Pikselikello)</p>	<p>Vaihe ja Pikselikello-säädöt mahdollistavat monitorin säätämisen haluamiisi arvoihin. Käytä ▲- tai ▼-painikkeita säätääksesi parhaan kuvanlaadun. Minimi on '0' (-). Maksimi on '100' (+).</p>
	<p>Phase (Vaihe)</p>	<p>Jos Vaiheen säädöllä ei saavuteta tyydyttäviä tuloksia käytä Pixel Clock (Pikselikello) (karkea) -säätöä ja sen jälkeen Phase (Vaihe (hieno) -säätöä uudelleen. Minimi on '0' (-). Maksimi on '100' (+).</p>
	<p>Reset Display (Nollaa näyttö)</p>	<p>Valitse tämä valinta palauttaaksesi oletusnäyttöasetukset.</p>
<p>HUOMAUTUS: Vaakasijainti, Pystysijainti, Pikselikello ja Vaihe ovat käytettävissä vain VGA-tulossa.</p>		



	Audio	
	Volume (Äänen-voimakkuus)	Käytä painikkeita äänenvoimakkuuden säätämiseen. Minimi on '0' (-). Maksimi on '100' (+).
	Audio Source (Audiolähde)	Mahdollista audiolähdetilan asettamisen muotoon: <ul style="list-style-type: none"> • PC-audio • HDMI 1 (tai HDMI X tai DP)
	Speaker (Kaiutin)	Mahdollistaa kaiutintoiminnon ottamisen käyttöön tai pois käytöstä.
	Reset Audio (Nollaa Audio)	Valitse tämä valinta palauttaaksesi oletusnäyttöasetukset.
	Menu (Valikko)	Valitse tämä valinta säätääksesi OSD-valikon asetuksia, kuten OSD-valikon kieli, valikon näytössä pysymisajan pituus jne. 
	Language (Kieli)	Antaa asettaa OSD-näytön yhteen kahdeksasta kielestä (Englanti, Espanja, Ranska, Saksa, Brasilian portugali, Venäjä, Yksinkertainen kiina tai Japani).
	Transparency (Läpikuultavuus)	Valitse tämä valinta muuttaaksesi valikon läpikuultavuutta painamalla  - ja  -painikkeita välillä 0–100.



	Timer (Ajastin)	Antaa asettaa ajan, jonka OSD pysyy aktiivisena, kun jotakin näppäintä on painettu monitorissa. Käytä ▲- tai ▼-painiketta säätääksesi liukusäädintä 1 sekunnin lisäyksin välillä 5–60 sekuntia.
	Reset Menu (Nollaa valikko)	Valitse tämä valinta palauttaaksesi oletusvalikkoasetukset.
☆	Personalize (Mukauta)	Käyttäjä voi valita ominaisuuden vaihtoehdoista Virtapainikkeen LED, USB, Monitorin lepotila tai Nollaa mukauttaminen. 
	Power Button LED (Virtapainike-LED)	Antaa asettaa virran LED-merkkivalo On In On Mode (Päälle Päällä-tilassa) tai Off In On Mode (Pois Päällä-tilassa) energian säästämiseksi.
	USB	Antaa asettaa USB On in Standby Mode (Päällä valmiustilassa) tai Off In Standby Mode (Pois Valmiustilassa) energian säästämiseksi.
	Monitor Sleep (Monitorin lepotila)	Valitse Off (Pois) kytkeäksesi tämän ominaisuuden pois päältä.
	Reset Personalization (Nollaa mukauttamisen)	Antaa palauttaa pikanäppäimen oletusasetukseen.





Others (Muut)

Display Info	
DDC/CI	> On
HDMI CEC	> Off
LCD Conditioning	> Off
Firmware	> 12C105
IP Address	> 10.0.50.100
Service Tag	> ABCDEFG
Reset Others	
Factory Reset	ENERGY STAR®

Display Info (Näyttötiedot)

Paina näyttääksesi tiedot näytöstä.

Model: Dell C5519Q
Input Source: VGA
Current: 1920x1080, 60Hz
DP Capability: DP 1.2
HDMI: 2.0

DDC/CI

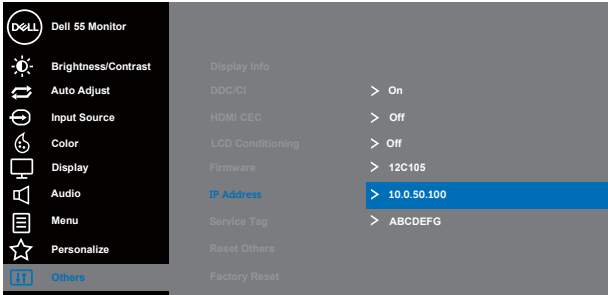
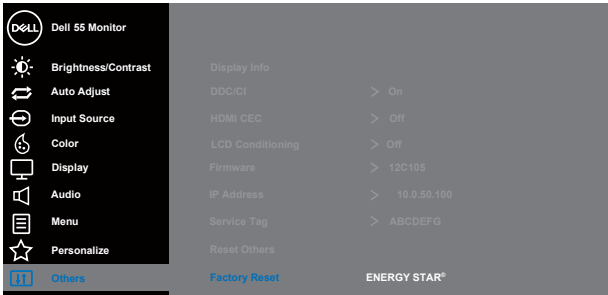
DDC/CI (Näyttötietokanava/komentoliittymä) mahdollistaa monitorin parametrien (kirkkaus, väritasapaino jne.) säätämisen tietokoneen ohjelmistolla.

Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä valitsemalla Pois.

Ota tämä ominaisuus käyttöön valitsemalla Päällä saadaksesi monitorin parhaan käyttäjäkokemuksen ja optimaalisen suorituskyvyn.

DDC/CI	> On
	Off

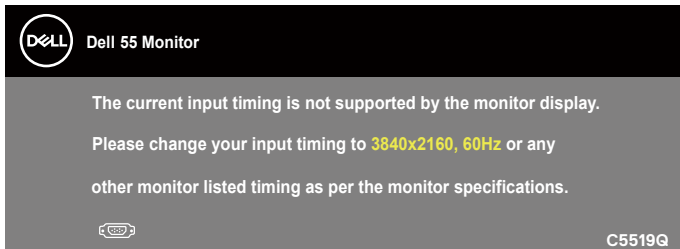


HDMI CEC	Mahdollistaa HDMI CEC -toiminnon ottamisen käyttöön tai pois käytöstä.
LCD Conditioning	Auttaa pienentämään vähäistä kuvan palamista. Kuvanpalamisasteen mukaan, ohjelman suoritus voi kestää jonkin aikaa. Käynnistääksesi LCD conditioning -toiminnon, valitse 'päällä'.
Firmware (Lai-teohjelmisto)	Näyttää monitorin laiteohjelmistoversion.
IP Address (IP-osoite)	<p>Valitse tämä valinta käyttääksesi Dell-monitorin verkkohallintatyökalua. (Katso lisätietoja kohdasta Dell-ethernet / verkon hallinta monitoreille)</p> 
Service Tag (Huoltotunniste)	Näyttää monitorin huoltotunnistenumeron.
Reset Others (Nollaa muut)	Nollaa kaikki asetukset Others setting (Muut asetukset) -valikossa tehtaan esiasetettuihin arvoihin.
Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)	<p>Palauta kaikki esiasetetut arvot tehtaan oletusasetuksiin. Nämä ovat myös asetukset ENERGY STAR® -testeille.</p> 



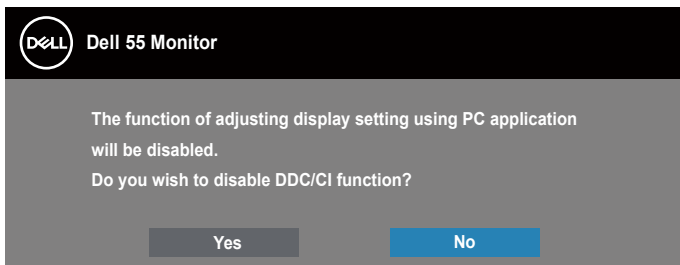
OSD-varoitusviestit

Kun monitori ei tue määrättyä resoluutioaluetta, näkyviin tulee seuraava viesti.

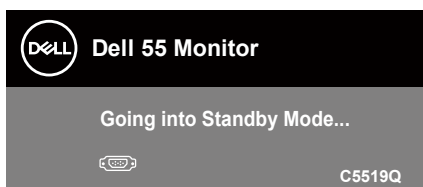


Tämä tarkoittaa, ettei monitori pysty synkronoitumaan tietokoneesta vastaanottamansa signaalin kanssa. Katso [Monitorin tekniset tiedot](#) tämän monitorin osoitettavissa olevat vaaka- ja pystytaajuusalueet. Suositeltu tila on 3840 x 2160.

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



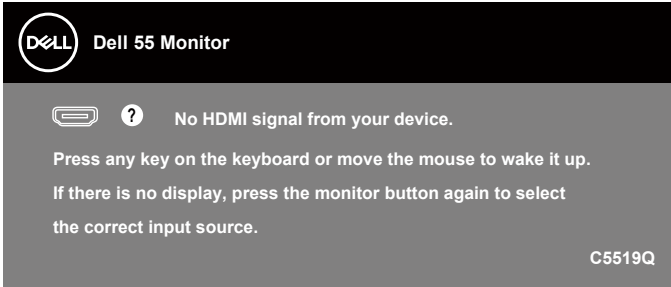
Kun monitori siirtyy **Standby Mode (Valmiustila)** -tilaan, seuraava viesti tulee näkyviin:



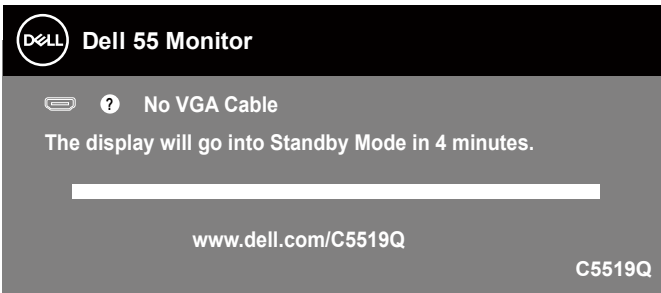
Aktivoi tietokone ja herätä monitori voidaksesi käyttää kohdetta [On-Screen Display \(OSD\) -valikon käyttö](#).



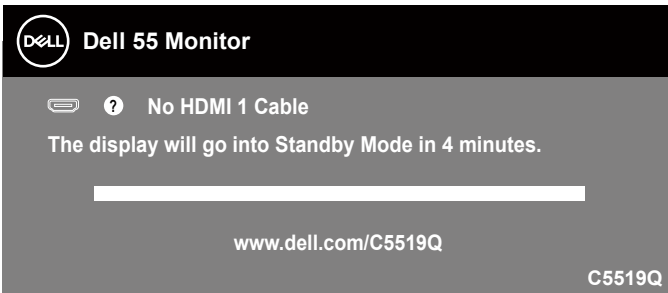
Jos painat jotakin muuta painiketta kuin virtapainiketta, seuraavat viestit tulevat näkyviin valitun tulon mukaan:

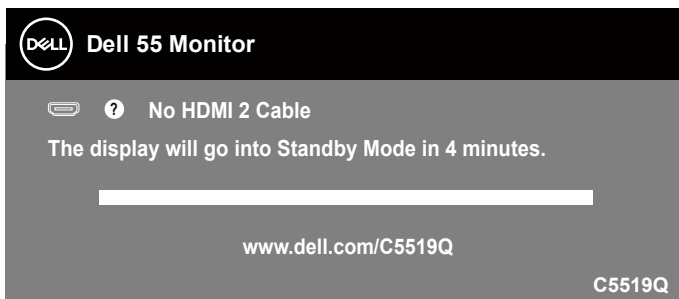


Jos VGA-kaapelia ei ole liitetty, alla näkyvä kelluva valintaruutu tulee näkyviin. Monitori siirtyy Valmiustilaan kun 4 minuuttia on jäljellä tässä tilassa.

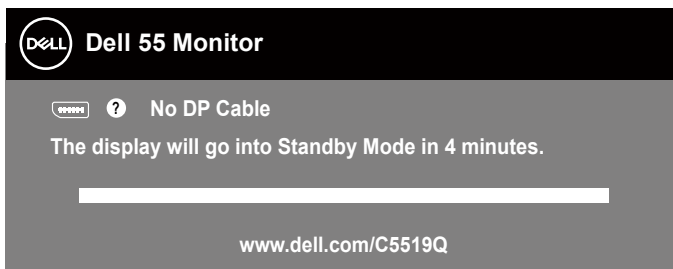


Jos HDMI-kaapelia ei ole liitetty, alla näkyvä kelluva valintaruutu tulee näkyviin. Monitori siirtyy Valmiustilaan kun 4 minuuttia on jäljellä tässä tilassa.

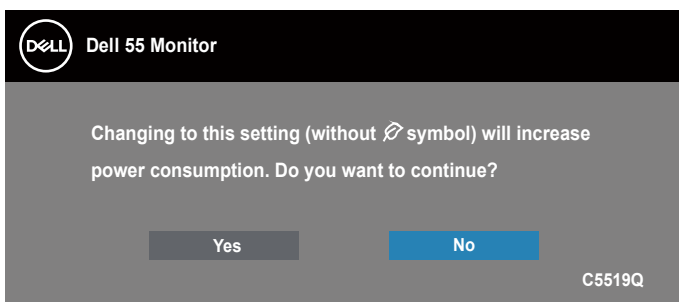




Jos DP-kaapelia ei ole liitetty, alla näkyvä kelluva valintaruutu tulee näkyviin. Monitori siirtyy Valmiustilaan kun 4 minuuttia on jäljellä tässä tilassa.



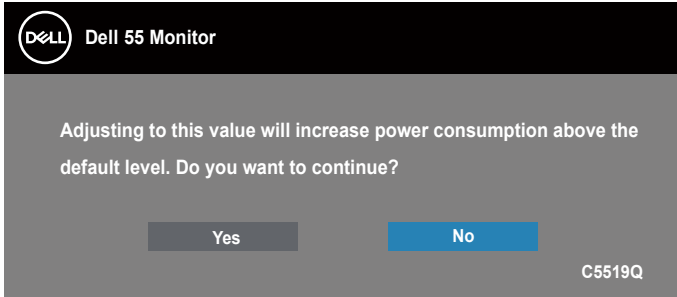
Kun USB asetetaan On in Standby Mode (Päällä valmiustilassa) -asetukseen ensimmäistä kertaa, seuraava viesti tulee näkyviin:



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



Kun säädät kirkkaustason ensimmäistä kertaa, seuraava viesti tulee näkyviin:

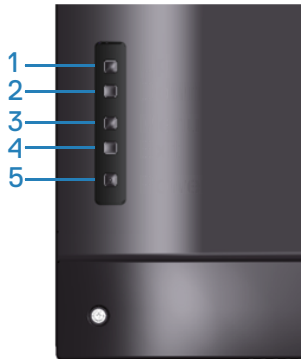



✎ HUOMAUTUS: Jos valitset Yes (Kyllä), viesti ei tule näyttöön seuraavalla kerralla, kun aiot muuttaa Kirkkausasetusta.


Katso lisätietoja kohdasta [Vianetsintä](#).

Dell-ethernet / verkon hallinta monitoreille

Ennen kuin käytät Dell Display Web Management -ominaisuutta, varmista, että Ethernet toimii normaalisti.



Ota Ethernet käyttöön: Pidä Ylös-näppäintä (painike 1) painettuna 4 sekuntia ottaaksesi Ethernetin käyttöön (kun Ethernet on pois käytöstä), verkkokuvake  tulee näkyviin ja se näkyy näytön keskellä 4 sekuntia.

Ota Ethernet pois käytöstä. Pidä Ylös-näppäintä (painike 1) painettuna 4 sekuntia ottaaksesi Ethernetin pois käytöstä (kun Ethernet on käytössä), verkkokuvake  tulee näkyviin ja se näkyy näytön keskellä 4 sekuntia.

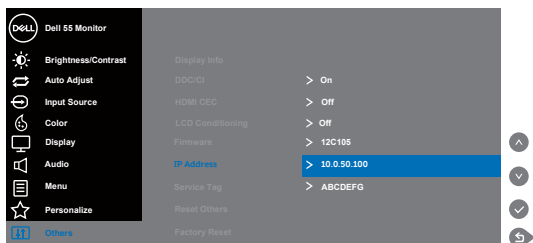


HUOMAUTUS: RS232 pysyy käytössä, vaikka Ethernet kytketään päälle tai pois päältä.

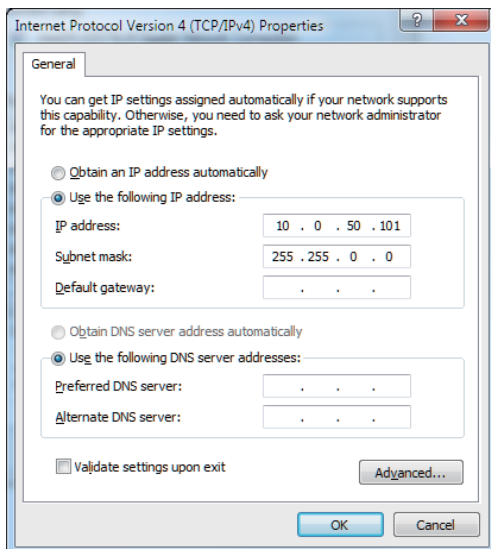
Tällä monitorilla on verkko-ominaisuus, joka mahdollistaa asetusten, kuten Tulolähteen valinta, Kirkkaus ja Äänenvoimakkuus, käyttämisen ja muuttamisen etänä.

Käyttääksesi Dell Display Web Management -työkalua, sinun on asetettava tietokoneelle ja monitorille IP-osoite.

1. Paina kaukosäätimen Valikko-näppäintä näyttääksesi monitorin IP-osoitteen tai navigoimalla kohtaan OSD-valikko > Muut. IP-osoite on oletuksena 10.0.50.100



2. Määritä tietokoneen IP-ominaisuudet välilehdellä IP-osoite valitsemalla Käytä seuraavaa IP-osoitetta ja syötä seuraavat arvot: IP-osoitteelle: 10.0.50.101 ja aliverkon peitteelle: 255.255.0.0 (jätä muut syötekohdat tyhjiksi).



3. IP-osoitemääritys näyttää nyt tältä:



Configure notebook IP Address to
10.0.50.101



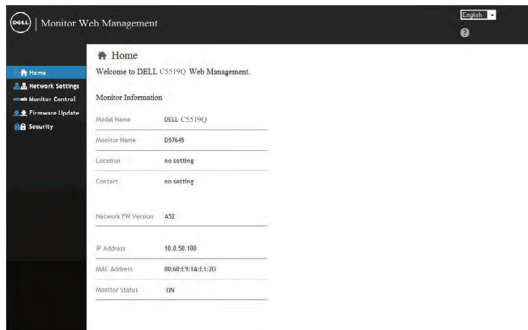
Monitor IP Address
10.0.50.100

Saadaksesi käyttöön ja käyttääksesi verkonhallintatyökalua, toimi seuraavasti:

1. Avaa verkkoselain ja näppäile osoiteriville monitorin IP-osoite (10.0.50.100).
2. Sisäänkirjautumissivu avautuu. Syötä järjestelmänvalvojan salasana jatkaaksesi.



3. Home (Aloitus) -sivu avautuu.



4. Napsauta **Network Settings (Verkkoasetukset)** -välillehtä nähdäksesi verkkoasetukset.

The screenshot shows the 'Network Settings' page in the Monitor Web Management interface. The left sidebar contains navigation options: Home, Network Settings, Monitor Control, Firmware Update, and Security. The main content area is titled 'Network Adapter Properties' and includes fields for Model Name (DCLL C5119Q), Monitor Name (D57u45), Location, and Contact, with an 'Apply' button. Below this is the 'IP Settings' section, which has two radio buttons: 'Obtain IP address automatically' (selected) and 'Use the following IP address'. The IP configuration fields are: IP Address (10.0.50.100), Subnet Mask (255.255.0.0), Gateway (10.0.0.254), and DNS Server (255.255.255.255). There is also a 'Reset Network Settings' section with an 'Apply' button.

5. Napsauta **Display Control (Näytön ohjaus)** nähdäksesi näytön tilan.

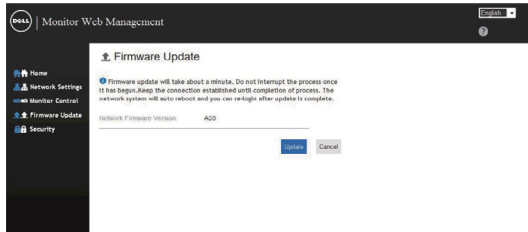
The screenshot shows the 'Monitor Control' page in the Monitor Web Management interface. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Monitor Control' and includes a 'Monitor Status' section with 'Power On' and 'Power Off' buttons. Below this is the 'Image Control' section, which has dropdown menus for Source Select, Preset Mode, and Aspect Ratio, and input fields for Brightness (0-100), Contrast (0-100), Sharpness (0-100), and Response Time. The 'Audio Control' section has a Volume slider (0-100) and 'Enable' and 'Disable' radio buttons. There is also a 'Keyboard Control' section with 'On' and 'Off' buttons.

6. Napsauta **Security (Suojaus)** asettaaksesi salasanan

The screenshot shows the 'Security' page in the Monitor Web Management interface. The left sidebar is the same as in the previous screenshots. The main content area is titled 'Security' and includes a 'Web Management Login Option' section with 'Password Login' and 'Disable' radio buttons. Below this are input fields for Current Password, New Password, and Confirm Password, with a 'Save' button.



7. Päivitä **Firmware (Laiteohjelmisto)**. Voit ladata uusimmat ohjaimet Dellin tukiverkkosivustolta osoitteessa www.dell.com/support

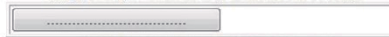


8. Päivitä laiteohjelmistosivu ja odota 30 sekuntia.

Upgrade Firmware

Please select a file (~.bin) to upgrade : C:\Users\Administrator\De

(Upgrading firmware may take 60 seconds)



Upgrade must NOT be interrupted !

9. Valmis. Napsauta painiketta jatkaaksesi 8 sekunnin kuluttua.

Please wait.

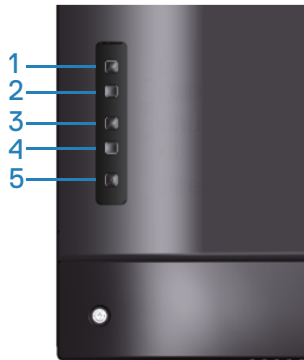
Click on button to proceed after 8 seconds.



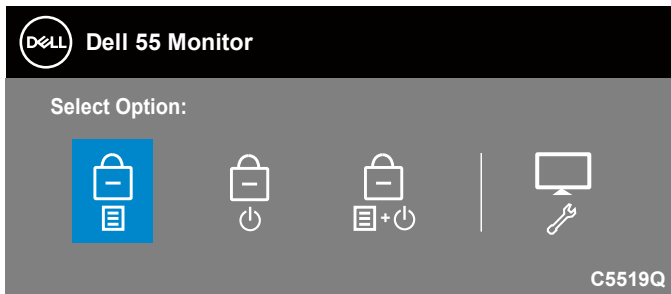
OSD- ja Virtapainikelukko

Hallitsee käyttäjän pääsyä säätöihin.

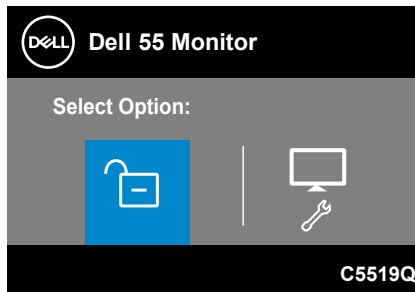
OSD-lukon oletusasetuksen on Avaa lukitus.







Siirtyäksesi OSD-lukkovalikkoon: Pidä Exit (Lopeta) -näppäintä (painike 4) painettuna 4 sekuntia näyttääksesi OSD-lukkovalikon (kun OSD on lukitsematon), OSD-lukkokuvake tulee näkyviin ja se näkyy näytön keskellä 4 sekuntia.



Siirtyäksesi OSD-lukituksen avausvalikkoon: Pidä Exit (Lopeta) -näppäintä (painike 4) painettuna 4 sekuntia näyttääksesi OSD-lukkovalikon (kun OSD on lukittu), OSD-lukon avauskuvake tulee näkyviin ja se näkyy näytön keskellä 4 sekuntia.




Lukituksessa on kolme tasoa.

	Valikko	Kuvaus
1	OSD menu lock (OSD-valikkolukko) 	Kun "OSD menu lock" (OSD-valikkolukko) on valittu, mitkään käyttäjän säädöt eivät ole sallittuja. Kaikki, paitsi Virtanäppäin, ovat lukittuja.
2	Power-off button lock (Virta pois -painikelukko) 	Kun "Power-off button lock" (Virta pois -painikelukko) on valittu, käyttäjä voi kytkeä näytön pois päältä Virtanäppäimellä.
3	OSD menu lock + Power-off button lock (OSD-valikkolukko + Virta pois -näppäinlukko) 	Kun "OSD menu lock + Power-off button lock" (OSD-valikkolukko + Virta pois -näppäinlukko) on valittu, mitkään käyttäjän säädöt eivät ole sallittuja ja Virta pois -painike on lukittu.
4	Built-in Diagnostics (Sisäinen diagnostiikka) 	Katso lisätietoja kohdasta Sisäinen diagnostiikka .





HUOMAUTUS: Päästäksesi OSD:n lukitus- tai avausvalikkoon – Pidä Exit (Lopeta) näppäintä (painike 4) painiketta painettuna 4 sekuntia.



-kuvake tulee näkyviin keskelle näyttöruutua seuraavissa olosuhteissa, mikä tarkoittaa, että OSD on lukitussa tilassa.

1. Paina Ylös-näppäintä (painike 1), Alas-näppäintä (painike 2), Valikkonäppäintä (painike 3) tai Exit (Lopeta) -näppäintä (painike 4) "OSD menu lock" (OSD-valikkolukko) -tilassa ollessa.
2. Paina Virtanäppäintä (Painike 5) Power-off button lock (Virta pois -painikelukko) -tilassa.
3. Paina mitä tahansa monitorin painiketta "OSD menu lock + Power-off button lock" (OSD-valikkolukko + Virta pois -näppäinlukko) tilassa ollessa.

Kun OSD on lukkotilassa, pidä Exit (Lopeta) -näppäintä (painike 4) painettuna 4 sekuntia siirtyäksesi OSD-lukon avausvalikkoon.

Valitse ja käytä sitten lukon avaus  -kuvaketta  avataksesi OSD-lukon.



Vianetsintä

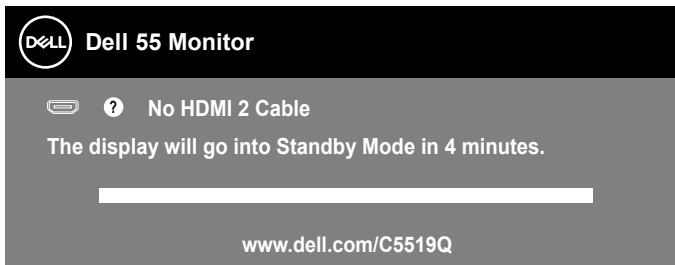
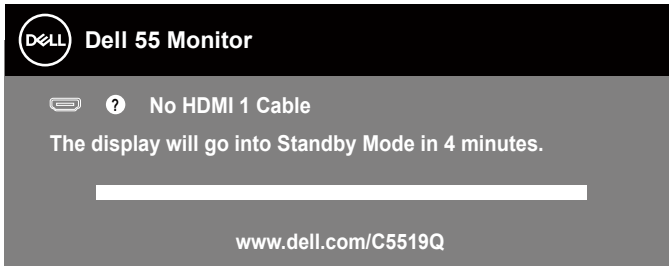
VAROITUS: Ennen kuin aloitat minkään tämän osan toimenpidettä, noudata **Turvallisuusohjeet** -ohjeita.

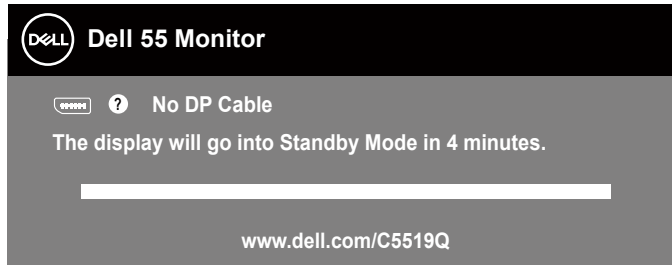
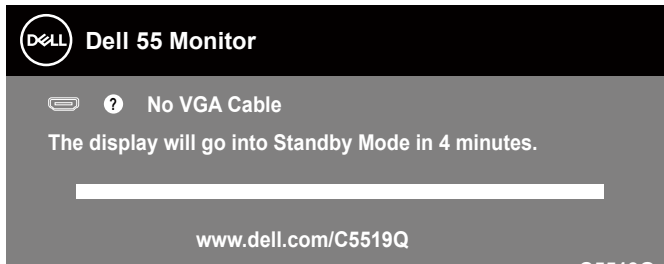
Itsetesti

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.





 **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.

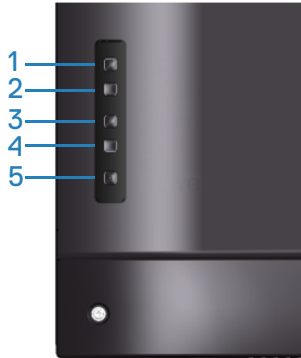
Jos monitori pysyy mustana kaapelien liittämisen jälkeen, tarkista videonohjain ja tietokone.



Sisäinen diagnostiikka

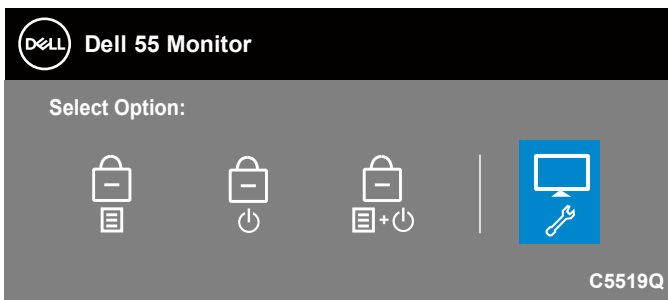
Monitorissa on sisäinen diagnostiikkatyökalu, joka auttaa määrittämään onko kokemasi näytön poikkeavuus projektorin sisäinen ongelma vai johtuuko se tietokoneesta ja videokortista.


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 yleisiä tietoja tavallisista monitorin ongelmista, joita saattaa ilmetä ja mahdollisia ratkaisuja:

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



Kirkkausongelmia	<ul style="list-style-type: none"> • Palauta monitori Tehdasasetuksiin (Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)). • Säädä kirkkaus- ja kontrastiasetuksia OSD-valikolla.
Geometrinen vääristymä	<ul style="list-style-type: none"> • Palauta monitori Tehdasasetuksiin (Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)). • Säädä vaaka- ja pystyasetuksia OSD-valikolla.
Vaaka-/pystyviivat	<ul style="list-style-type: none"> • Palauta monitori Tehdasasetuksiin (Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)). • Suorita monitorin itsetestiominaisuustarkistus ja määritä, näkyvätkö nämä viivat myös itsetestitilassa. • Tarkista videokaapeliin taipuneiden tai katkenneitten nastojen varalta. • Suorita sisäinen diagnostiikka.
Synkronointiongelmia	<ul style="list-style-type: none"> • Palauta monitori Tehdasasetuksiin (Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)). • Suorita monitorin itsetestiominaisuustarkistus ja määritä, näkykö sekaisin oleva näyttö myös itsetestitilassa. • Tarkista videokaapeliin taipuneiden tai katkenneitten nastojen varalta. • Käynnistä tietokone uudelleen vikasietotilassa.
Turvallisuuteen liittyviä ongelmia	<ul style="list-style-type: none"> • Älä suorita mitään vianetsintävaiheita. • Ota välittömästi yhteyttä Delliin.
Ajoittaisia ongelmia	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että monitorin ja tietokoneen yhdistävä kaapeli on kiinnitetty oikein ja pitävästi. • Palauta monitori Tehdasasetuksiin (Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)). • Suorita monitorin itsetestiominaisuustarkistus ja määritä, ilmeneekö ajoittainen ongelma myös itsetestitilassa.
Puuttuva väri	<ul style="list-style-type: none"> • Suorita monitorin itsetestiominaisuus-tarkistus. • Varmista, että monitorin ja tietokoneen yhdistävä kaapeli on kiinnitetty oikein ja pitävästi. • Tarkista videokaapeliin taipuneiden tai katkenneitten nastojen varalta.



Väärä väri

- Vaihda Color Setting Mode (Väriasetustila) Color (Väri) -asetukset OSD-valikossa tilaan Graphics (Grafiikka) tai Videosovelluksen mukaan.
- Kokeile eri Preset Modes (Esiasetustilat) -valintaa Color (Väri) -asetukset OSD-valikossa. Säädä R/G/B arvoa Custom Color (Mukautettu väri) -kohdassa Color (Väri) asetukset -OSD-valikossa.
- Muuta Input Color Format (Syötteen värimuoto) -asetukseksi RGB tai YPbPr Color (Väri) -asetukset OSD-valikossa.
- Suorita sisäinen diagnostiikka.

Kuvan palaminen monitoriin pitkäksi aikaa jääneestä staattisesta kuvasta

- Aseta näyttö sammumaan muutaman minuutin käyttämättömyysajan jälkeen. Nämä voidaan säätää Windowsin Virtavalinnoissa tai Mac-energian säätäjäasetuksessa.
- Voit käyttää vaihtoehtoisesti dynaamisesti vaihtuvaa näytönsäätäjää.

Videon haamukuva tai yliampuminen

- Muuta Response Time (Vasteaika) Display (Näyttö) OSD-valikossa tilaan Fast (Nopea) tai Normal (Normaali) sovelluksen ja käytön mukaan.
-

Tuotekohtaisia ongelmia

Määrättyjä oireita **Mahdollisia ratkaisuja**

Näyttökuva on liian pieni

- Tarkista Aspect Ratio (Kuvasuhte) -asetus Display (Näyttö) -asetukset -OSD-valikossa.
- Palauta monitori Tehdasasetuksiin (Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)).

Monitoria ei voi säätää paneelin alareunan painikkeilla

- Kytke monitori pois päältä, irrota virtajohto, liitä se takaisin ja kytke sitten monitori päälle.
- Tarkista, onko OSD-valikko lukittu. Jos on, pidä valikkopainiketta painettuna 10 sekuntia avataksesi lukituksen.

Ei tulosignaalia, kun käyttäjän ohjaimia painetaan

- Tarkista signaalilähde. Varmista, ettei tietokone ole valmius- tai lepotilassa siirtämällä hiirtä tai painamalla jotakin näppäimistön näppäintä.
- Tarkista, onko videokaapeli liitetty oikein. Irrota ja liitä videokaapeli uudelleen jos on tarpeen.
- Nollaa tietokone tai videosoitin.

Kuva ei täytä koko näyttöä

- Johtuen eri DVD-levyjen videomuodoista (kuvasuhte), monitori voi näyttää koko näytössä.
 - Suorita sisäinen diagnostiikka.
-



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 sääntöjenmukaisuus-verkkosivustolta osoitteesta 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 Monitorin online-tukisisältöä:

1. Siirry osoitteeseen www.dell.com/support/monitors.

Ottaaksesi yhteyttä Dell-myyntiin, tekniseen tukeen tai asiakaspalveluongelmissa:

1. Siirry osoitteeseen 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-energiamerkintöjen tietokanta ja tuotetietoseloste

C5519Q: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/342759>



Monitorin asettaminen

Näytön resoluution asettaminen 3840 x 2160-tarkkuuteen (maksimi)

Aseta parasta suorituskykyä varten näytön kuvatarkkuudeksi 3840 x 2160 seuraavasti:

Windows 7, Windows 8 tai Windows 8.1.

1. Vain Windows 8 ja Windows 8.1, valitse työpöydän ruutu vaihtaaksesi klassiseen työpöytään.
2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella työpöytää ja napsauta **Screen Resolution (Näytön resoluutio)**.
3. Napsauta Näytön resoluutio -avattavaa valikkoa ja valitse **3840 x 2160**.
4. Napsauta **OK**.

Windows 10:

1. Napsauta hiiren oikealla painikkeella työpöytää ja napsauta **Display settings (Näyttöasetukset)**.
2. Napsauta **Advanced display settings (Näytön lisäasetukset)**.
3. **Napsauta avattavaa Resoluutio- valikkoa ja valitse 3840 x 2160.**
4. Napsauta **Apply (Käytä)**.

Jollei suositeltua kuvatarkkuusvalintaa ole näkyvässä, sinun on ehkä päivitettävä näytönohjain. Valitse alta käyttötapa, joka kuvaa parhaiten käyttämäsi tietokonejärjestelmää ja toimi annettujen ohjeiden mukaisesti.



Dell-tietokone

1. Siirry osoitteeseen www.dell.com/support, syötä huoltotunnisteesi ja lataa näyttöohjaimesi uusin versio.
2. Kun olet asentanut grafiikkasovittimen ohjaimet, yritä uudelleen asettaa resoluutioksi **3840 x 2160**.



HUOMAUTUS: Jollet pysty asettamaan suositeltua resoluutiota, ota yhteyttä tietokoneesi valmistajaan tai osta näyttöohjain, joka tukee videoresoluutiota.

Muu kuin Dell-tietokone

Windows 7, Windows 8 tai Windows 8.1.

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 näyttöohjaimen toimittajasi kuvaukset ikkunan yläosassa (esim. NVIDIA, ATI, Intel jne.).
6. Etsi näyttöohjaimen toimittajan verkkosivustolta päivitetty ohjain (esimerkiksi www.ATI.com tai www.AMD.com).
7. Kun olet asentanut grafiikkasovittimen ohjaimet, yritä uudelleen asettaa resoluutioksi **3840 x 2160**.



Windows 10:

1. Napsauta hiiren oikealla painikkeella työpöytää ja napsauta **Display settings (Näyttöasetukset)**.
2. Napsauta **Advanced display settings (Näytön lisäasetukset)**.
3. Napsauta **Display adapter properties (Näytä sovittimen ominaisuudet)**.
4. Etsi näyttöohjaimesi toimittaja kuvauksesta ikkunan yläosassa. (Esim. NVIDIA, ATI, Intel jne.).
5. Etsi näyttöohjaimen toimittajan verkkosivustolta päivitetty ohjain (esimerkiksi www.ATI.com tai www.NVIDIA.com).
6. Kun olet asentanut grafiikkasovittimen ohjaimet, yritä uudelleen asettaa resoluutioksi **3840 x 2160**.



HUOMAUTUS: Jollet pysty asettamaan suositeltua resoluutiota, ota yhteyttä tietokoneesi valmistajaan tai osta näyttöohjain, joka tukee videoresoluutiota.



Kunnossapito-ohjeet

Näytön puhdistaminen

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

 **VAARA:** Lue [Turvallisuusohjeet](#)-ohjeet ennen näytön puhdistamista ja noudata niitä.

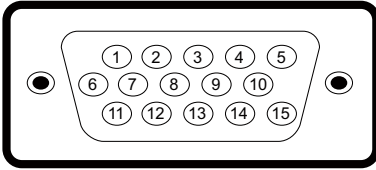
Noudattaaksesi parhaita käytäntöjä, toimi seuraavan listan ohjeiden mukaisesti, kun purat monitorin pakkauksesta, tai kun puhdistat sen ja käytät sitä:

- Puhdistaaksesi antistaattisen näyttöruudun, kostuta puhdas, pehmeä liina vedellä. Jos mahdollista, käytä erityistä näyttöpuhdistusliinaa tai nestettä, joka sopii antistaattiselle pinnoitteelle. Älä käytä bentseeniä, ohenninta, ammoniakkaa, hiovia puhdistusaineita tai paineilmaa.
- Käytä näytön puhdistamiseen hieman kostutettua, pehmeää liinaa. Vältä minkäänlaisten pesuaineiden käyttöä, jotkin niistä jättävät monitoriin valkoisen kalvon.
- Jos havaitse valkoista jauhetta, kun purat näytön pakkauksesta, pyyhi se pois liinalla.
- Käsittele näyttöä varovasti, tummemman värinen näyttö voi naarmuuntua ja valkoiset naarmut näkyvät niissä selvemmin kuin vaaleissa näytöissä.
- Auttaaksesi näytön parhaan kuvanlaadun ylläpitämisessä, käytä dynaamisesti vaihtuvaa näyttönsäästäjää ja kytke näyttö pois päältä, kun sitä ei käytetä.



Nastamääritykset

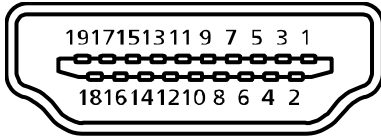
VGA-liitin



Nastanumero	15-Nastaisen sivusignaaliikaapelin monitoripuoli
1	Video-Punainen
2	Video-Vihreä
3	Video-Sininen
4	GND
5	Itsetesti
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC-data
13	V-synkronointi
14	P-synkronointi
15	DDC-kello



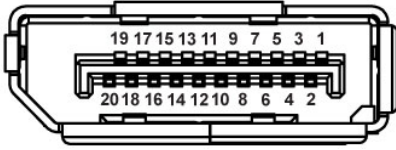
HDMI-liitäntä



Nastanumero	19-Nastaisen sivusignaaliikaapelin monitoripuoli
1	TMDS Data2+
2	TMDS Data2 -suojaus
3	TMDS Data2-
4	TMDS Data1+
5	TMDS Data1 -suojaus
6	TMDS Data1-
7	TMDS Data0+
8	TMDS Data0 -suojaus
9	TMDS Data0-
10	TMDS Clock+
11	TMDS-kello suojaus
12	TMDS-kello
13	CEC
14	Varattu (N.C. laitteessa)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC Maa
18	+5 V teho
19	Jännitteisen liittimen tunnistus



DP-liitäntä



Nastanumero	Liitetyn signaalikaapelin 20-nastainen pää
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	GND
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR




Universal serial bus (USB)

Tässä osassa annetaan tiedot monitorissa käytettävissä olevista USB-porteista. Monitorissa on seuraavat USB-portit:

- 1 x USB 2.0 -ylävirta
- 2 x USB 3.0 -alavirta
- 1 x USB-latausportti
- Virranlatausportti - portti, jossa on **SS-CR**-kuvake; tuki nopealle virranlataamiselle, jos laite on BC1.2-yhteensopiva.

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

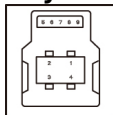
 **HUOMAUTUS: Monitorin USB-portit toimivat vain, kun monitori on kytketty päälle tai on valmiustilassa. Jos kytket monitorin pois päältä ja takaisin päälle, liitetyiltä lisälaitteilta kestää muutaman sekunnin palata takaisin normaaliin toimintaan.**

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

*Enintään 2 A USB-alavirtaportilla (portti, jossa **SS-CR**-kuvake) BC1.2-yhteensopivilla laitteilla tai normaaleilla USB-laitteilla.



USB 3.0 -ylävirtaportti



Nastanumero	Signaalinimi
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Kuori	Suojaus

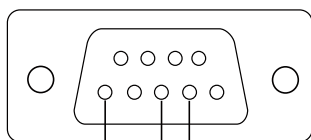
USB 3.0 -alavirtaportti.



Nastanumero	Signaalinimi
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Kuori	Suojaus

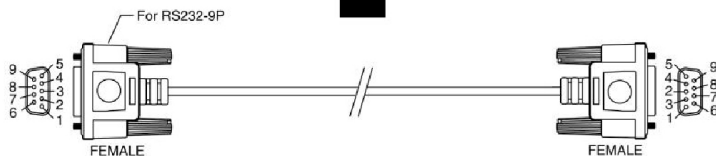
RS232-liitäntä

RS232 monitorin nastamääritys (Monitoria kohti)



Male GND TXD RXD

RS232-sarjatieliikennekaapelin nastamääritys (Kaapelia kohti)



Nastamääriytykset

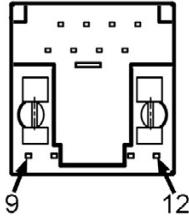
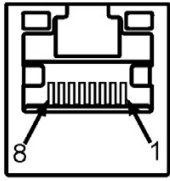
RS232	Nastakuvaus	RS232
1		
2	TXD	2
3	RXD	3
4		
5	GROUND	5
6		
7	Ei käytetty	7
8	Ei käytetty	8
9		

RS232-protokolla tietoliikenneasetukset

Liitäntäasetukset	Arvo
Baudinopeus	9 600 bps
Databitit	8 bittiä
Pariteetti	Ei mitään
Pysäytysbitit	1 bitti
Vuonohjaus	Ei mitään



RJ-45-liitäntä



Nastamääritykset

Nastanumero	Liittimen 12-nastainen sivu
1	D+
2	D-
3	RCT
4	GND
5	GND
6	RCT
7	D+
8	D-
9	LED2_Y+
10	LED2_Y-
11	LED1_G+
12	LED1_G-

