




Dell C7520QT

Käyttäjän opas

Malli C7520QT
Säätelymalli: C7520QTt



-  **UOMAUTUS:** HUOMAUTUS osoittaa tärkeitä tietoja, jotka auttavat sinua hyödyntämään näyttöäsi paremmin.
-  **VAROVAISUUTTA:** VAROVAISUUTTA tarkoittaa mahdollisia laitteistovaurioita tai tietojen menetyksiä, jos ohjeita ei noudateta.
-  **VAROITUS:** VAROITUS osoittaa mahdollisen omaisuusvahingon, henkilövahingon tai kuoleman.

Copyright © 2018-2021 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 vastaavien omistajiensa tavaramerkkejä.

2021 – 03

Rev. A03

Sisältö

Tietoja näytöstäsi	5
Pakkauksen sisältö	5
Tuotteen ominaisuudet	7
Osien ja hallintalaitteiden tunnistaminen.	8
Näytön spesifikaatiot.	12
Plug-and-Play	24
LCD-monitorin laatu ja pikselikäytäntö	24
Näytön asettaminen	25
Näytön liittäminen	25
Seinäasennus.	30
Kaukosäädin	31
Näytön käyttäminen	34
Näytön käynnistäminen	34
Kosketa OSD-käynnistintä	34
Kosketusohjaimen käynnistysohjelman käyttäminen	35
OSD-lukkotoiminnon käyttäminen	36
Kuvaruutunäyttö (OSD)-valikon käyttäminen	37
Dellin verkkohallinta näytöille	52
Vianhaku	57
Itse-testi	57




Sisäänrakennettu vianhaku.	59
Yleisiä ongelmia.	60
Tuotteen erityiset ongelmat	62
Kosketusnäytön ongelmat	63
Universal Serial Bus (USB) erityisiä ongelmia	64
Ethernet-ongelmia	64
Liite	65
Turvaohjeet.	65
FCC-ilmoitukset (vain Yhdysvalloissa) ja muut sääntelytiedot	65
Yhteyden otto Delliin	65
EU:n tuotetietokanta energiamerkintää ja tuotetietolomaketta varten	65
Näytön asettaminen	66
Huolto-ohjeet.	68

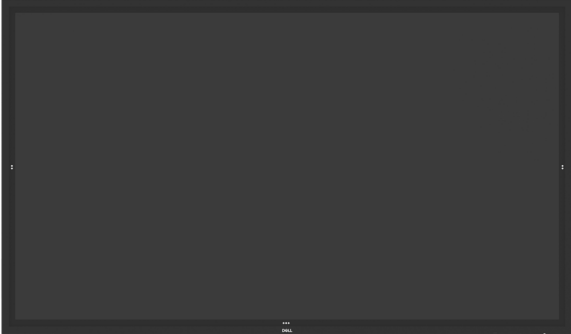




Tietoja näyttöstäsi









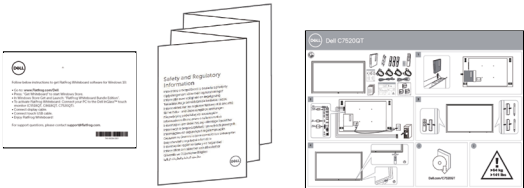
Pakkauksen sisältö

Näytön mukana toimitetaan alla olevassa taulukossa esitetyt komponentit. Varmista, että olet saanut kaikki komponentit ja [ota yhteys Delliin](#), jos jotakin puuttuu.

 **HUOMAUTUS:** Jotkut kohdat voivat olla valinnaisia eivätkä niitä ehkä toimiteta näyttösi mukana. Jotkin ominaisuudet eivät välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa.

	Display (Näyttö)
	Kaukosäädin ja paristot (AAA x 2)
	Kynä x 2



	(Kaukosäädin ja Kynän pidike) x 3
	Johtosatula x 3
	Virtakaapeli (vaihtelee maittain)
	Virtakaapeli Optiplex-järjestelmän liittämiseksi näyttöön (Katso Optiplex (valinnainen))
	USB 3.0 upstream -kaapeli (mahdollistaa näytön USB-portit)
	DP-kaapeli (DP - DP)
	VGA-kaapeli
	HDMI-kaapeli
	<ul style="list-style-type: none"> • Flatfrog Whiteboard -ohjelmiston latausohjeet • Turvallisuus-, ympäristö- ja säätelytiedot • Pika-asetusopas



Tuotteen ominaisuudet

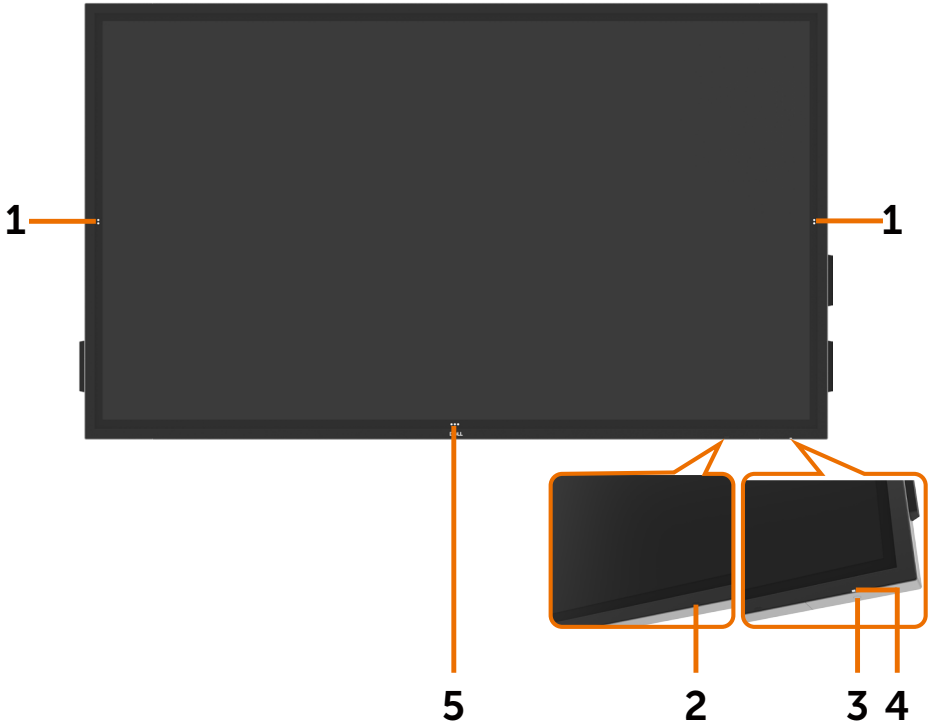
Dell C7520QT -näytössä on aktiivimatriisi, ohutkalvotransistori (TFT), nestekidenäyttö (LCD) ja LED-taustavallo. Monitorin ominaisuudet sisältävät:

- 189,273 cm:n (74,52 tuuman) aktiivinen alueen näyttö (diagonaalisesti mitattuna) 3840 x 2160 (16:9) -tarkkuus sekä koko näytön tuki pienemmille tarkkuuksille.
- Video Electronics Standards Association (VESA™) 400 x 400 mm:n asennusreiät.
- Plug and play -ominaisuus, jos järjestelmäsi tukee.
- On-Screen Display (OSD) säädöt asennuksen ja näytön optimoinnin helpottamiseen.
- Turvalukon reikä.
- Tukee omaisuuden hallintaa.
- Arseeniton lasi ja elohopeavapaa vain paneelille.
- ≤ 0,3 W Valmiustilassa.
- Helppo asennus Dell Optiplex Micro PC:llä (Micro Form Factor).
- Jopa 20 pistettä ja 4 kynää InGlass™ Kosketusteknologia.
- Optimoii silmän mukavuutta flicker-free-näyttörüutua.
- Näytön sinisen valon mahdolliset pitkäaikaiset vaikutukset voivat vahingoittaa silmiä, mukaan lukien silmien väsyminen, digitaalinen silmien raskaus. ComfortView-ominaisuus on suunniteltu vähentämään näytöstä tulevan sinisen valon määrää silmien mukavuuden optimoimiseksi.



Osien ja hallintalaitteiden tunnistaminen

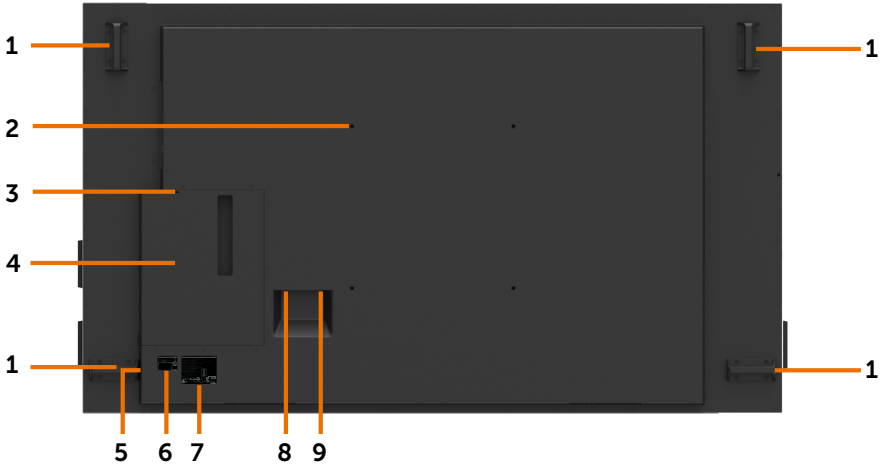
Näkymä edestä



Tarra	Kuvaus
1	Näytön pudotusvalikko kosketusnäppäin
2	IR-inssi
3	Virta Päälle/Pois -painike
4	Virran LED-merkkivalo Kiinteä valkoinen valo osoittaa, että näyttö on päällä ja toimii normaalisti. Vilkkuva valkoinen valo osoittaa, että näyttö on Valmiustilassa.
5	OSD Launcher -kosketusnäppäin (Lisätietoja on kohdassa Näytön käyttö)



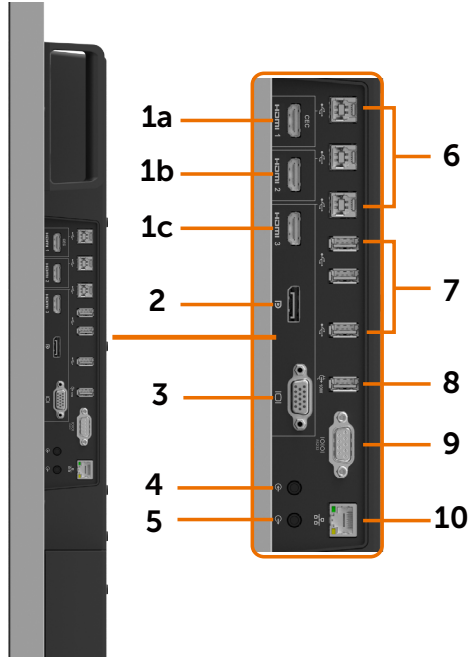
Näkymä takaa



Tarra	Kuvaus	Käyttö
1	Kahva x 4	Käytä näytön siirtämiseen
2	VESA-asennusreiät (400 x 400 mm)	Näytön asennus
3	Turvalukon reikä	Suojaa Optiplexin turvakaapelin lukolla (myydään erikseen).
4	Optiplex-pidike	Käytä Micro Form Factor Optiplexia tietokoneen pitämiseen.
5	Sarjanumero, huoltotunnistetarra ja verkkosivusto	Katso tätä tarraa, jos haluat ottaa yhteyttä
6	Viivakoodi, sarjanumero, ja Huoltotunniste-tarra	Delliin teknisen tuen saamiseksi.
7	Säätelytarra	Luettelo hyväksytyistä säätelytarroista.
8	AC optiplexiin (valinnainen)	AC-virta optiplex-virta-adaptoriin.
9	AC-virtaliitin	Liitä näytön virtakaapeli.



Näkymä sivusta

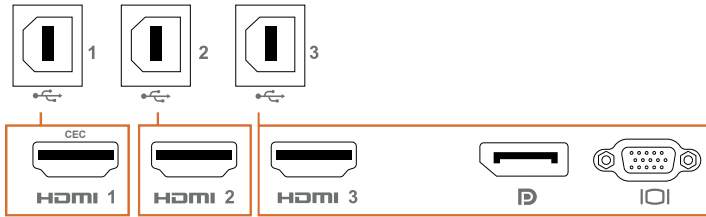


Tarra	Kuvaus	Käyttö
1a	HDMI 1 -liitin	Liitä tietokoneesi HDMI-kaapelilla.
1b	HDMI 2 -liitin	
1c	HDMI 3 -liitin	
2	DP-liitin	Liitä tietokoneesi DP-kaapelilla.
3	VGA-liitin	Liitä tietokoneesi VGA-kaapelilla.
4	Äänen sisääntuloportti	Analoginen äänitulo (kaksikanavainen).
5	Äänen ulostuloportti	Liitä ulkoisiin äänen oheislaitteisiin. Tukee vai 2-kanavan ääntä. HUOMAUTUS: Äänen ulostuloportti ei tue kuulokkeita.
6	USB 3.0 upstream-portit (3)	Liitä USB-kaapeli näytöstä tietokoneeseen. Kun tämä kaapeli on kytketty, voit käyttää näytön USB downstream-liittimiä näytöllä ja kosketusnäyttöruudulla toimintoa näytöllä.



7	USB 3.0 downstream-portit (3)	Liitä USB-laitteesi. Voit käyttää tätä liitintä vain, kun olet kytkenyt USB-kaapelin tietokoneeseen ja USB upstream-liittimeen näytössä.
8	USB latausportti	USB 3.0, 10 W:lla, BC 1.2 -latauskapasiteetilla 2A (maks.).
9	RS232-liitin	Näytön etähallinta ja hallinta RS232:n kautta.
10	RJ-45-liitin	Etäverkon hallinta ja näytön ohjaus RJ-45:n kautta.

Tulolähteet ja USB-pariutus



Tulolähteet	USB upstream
HDMI 1 CEC	USB 1
HDMI 2	USB 2
HDMI 3	USB 3
DP	
VGA	

Näkymä pohjasta



Tarra	Kuvaus
1, 2	Kaiuttimet
3	Virra Päälle/Pois -painike



Näytön spesifikaatiot

Näytön tyyppi	Aktiivimatriisi - TFT LCD
Paneelin tyyppi	In-plane kytkentä-teknologia
Kuvasuhde	16:9
Katsottavan kuvan dimensiot	
Diagonaalinen	189,273 cm (74,52 tuumaa)
Aktiivinen alue	
Vaakasuora	1649,664 mm (64,95 tuumaa)
Pystysuora	927,936 mm (36,53 tuumaa)
Alue	1530323,4 mm ² (2372 tuumaa ²)
Pikseliväli	0,429 mm x 0,429 mm
Pikseliä tuumalla (PPI)	59
Viewing angle (Katselukulma)	
Vaakasuora	178° (tyypillinen)
Pystysuora	178° (tyypillinen)
Paneelin kirkkaus	350 cd/m ² (tyypillinen)
Contrast ratio (Kontrastisuhde)	1200 - 1 (tyypillinen)
Näyttöruudun pinnoite	9H, tahrautumaton, heijastamaton
Response Time (Vasteaika)	8 ms tyypillinen (G - G), 12 ms max. (G - G)
Värin syvyys	1,07 miljardia väriä
Väriasteikko	NTSC (72%)
Liitettävyys	<ul style="list-style-type: none">• 1 x DP 1.2• 1 x VGA• 3 x HDMI 2.0• 4 x USB 3.0 downstream portti (1 x USB BC1.2 tauskapasiteetilla 2A:ssa (max))• 3 x USB 3.0 upstream portti• 1 x Analoginen 2.0 äänen ulostulo (3,5 mm jakki)• 1 x Analoginen 2.0 äänen sisääntulo (3,5 mm jakki)• 1 x RJ-45• 1 x RS232
Reunan leveys (näytön reuna aktiiviselle alueelle)	42,75 mm (Huippu) 42,69 mm (Vasen/Oikea) 46,75 mm (Pohja)



Kosketus

Tyyppi	InGlass Touch Technology™
tulomenetelmä	Paljas sormi ja kynä
Liityntä	USB HID -yhteensopiva
Kosketuspiste	20 pisteeseen saakka 4 kynään saakka

HUOMAUTUS: Kosketus kynän ja pyyhekumin erotteluvalmis (toiminnot riippuvat sovelluksesta).

Tuki OS

OS	Versio	Kosketus	Kynä	Pyyhekumi
Windows	7 Pro ja Ultimate	20	4	1
	8, 8.1	20	4	1
	10	20	4	1
Chorme OS	Linux-ydin versio 3.15 (3.10) tai uudempi ¹	20	4 (0)	1 (0)
Android	4.4 (KitKat) Linux-ytimen 3.15 (3.10) tai uudemman kanssa ¹	20	4 (0)	1 (0)
Muu Linux-pohjainen käyttöjärjestelmä	Linux-ydin 3.15 tai uudempi	20	4	1
macOS	10.10, 10.11	1 (hiiri ²)		Ei

¹ Linux-ytimen toimivuus on varmistettu Ubuntu 14.04:ssä ja Debian 8:ssa. Chrome-käyttöjärjestelmän ja Androidin toimivuus Linux-ytimellä 3.15 vaatii vahvistuksen.

² Hiiren emulointi vaakatilassa. Täysi monikosketus vaatii lisäohjaimia isäntäjärjestelmässä.

Kosketusanturin tulon tarkkuus

	Tyyppi ¹	Maks ²	Yksikkö
Kosketusanturin tulon tarkkuus	Keskialue ³	1,0	1,5 mm
	Reuna-alue ⁴	1,2	2,0 mm

¹ Keskimääräinen tarkkuus määritetyllä syöttöalueella.

² Määritetyn syöttöalueen 95 prosentin tarkkuus.

³ > 20 mm aktiivisen kosketusalueen reunasta

⁴ > 20 mm aktiivisen kosketusalueen reunasta

Huomaa, että kosketusanturin tulotarkkuus on määritelty suhteessa aktiiviseen kosketusalueeseen, joka on määritelty viitepiirustuksessa (lueteltu kohdassa 8.1). Integrointikokoonpanon toleranssit vaikuttavat suoraan järjestelmän kokonaistarkkuuteen kosketuskoordinaattien suhteessa näytön koordinaatteihin.



Tarkkuuden spesifikaatiot

Vaakasuuntainen skannausalue	30 kHz - 140 kHz (DP/HDMI)
Pystysuuntainen skannausalue	24 Hz - 75 Hz (DP/HDMI)
Suurin esiasetettu tarkkuus	3840 x 2160 60 Hz:llä
Videonäyttöominaisuudet (DP- ja HDMI-toisto)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 2160p

HUOMAUTUS: VGA-tulo tarkkuutta tuetaan vain 1920 x 1080 .

Esiasetetut näyttötilat

Display Mode (Näyttötila)	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikseli kello (MHz)	Synkronoinnin napaisuus (vaaka/pysty)
720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
800 x 600	37,9	60,0	40,0	+/+
800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
1280 x 800	49,3	60,0	71,0	+/+
1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	-/+
1920 x 1080	67,5	60,0	193,5	+/+
2048 x 1152	71,6	60,0	197,0	+/-
2560 x 1440	88,8	60,0	241,5	+/-
3840 x 2160	65,68	30,0	262,75	+/+
3840 x 2160	133,313	60,0	533,25	+/+



Sähköspesifikaatiot

Videon tulosignaali	<ul style="list-style-type: none"> · Digitaalinen videosignaali kullekin differentiaalilinjalle differentiaalilinjaa kohden 100 ohmin impedanssilla · DP/ HDMI/ VGA-signaalin tulon tuki
Tulojännite/ taajuus/virta	100-240 VAC / 50 tai 60 Hz \pm 3 Hz / 5,5 A (maksimi)
Lähtöjännite/ taajuus/virta	100-240 VAC / 50 tai 60 Hz \pm 3 Hz / 2 A (maksimi)
Käynnistysvirta	120 V: 42 A (max.) 0 °C:ssa (kylmäkäynnistys) 240 V: 80 A (max.) 0 °C:ssa (kylmäkäynnistys)
Tehonkulutus	0,3 W (Pois-tila) ¹ 0,3 W (Valmiustila) ¹ 140 W (Päälle-tila) ¹ 270 W (Maks) ² 114,4 W (P _{on}) ³ Ei sovellettavissa (TEC) ⁵

¹ Kuten määritetty EU 2019/2021:ssa ja EU 2019/2013:ssa

² Suurin kirkkaus ja kontrastiasetus maksimoivat virrankulutuksen kaikissa USB-porteissa.

³ P_{on}: Virrankulutus päällä-tilassa sellaisena kuin se on määritelty Energy Star 8.0 -versiossa.

TEC: Kokonaisenergian kulutus kWh päällä-tilassa sellaisena kuin se on määritelty Energy Star 8.0 -versiossa.

Tämä asiakirja on vain informatiivinen ja heijastaa laboratorion suorituskykyä. Tuotteesi saattaa toimia eri tavalla tilaamastasi ohjelmistosta, komponenteista ja oheislaitteista riippuen, eikä sillä ole velvollisuutta päivittää tällaisia tietoja. Asiakkaan ei siis pidä luottaa näihin tietoihin tehdessään päätöksiä sähkötoleransseista tai muutoin. Mitään tarkkuutta tai täydellisyyttä koskevaa takuuta ei ilmaista eikä oleteta.

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



Tämä tuote on ENERGY STAR -hyväksytty tehdasasetuksissa, jotka voidaan palauttaa OSD-valikon "Factory Reset" -toiminnolla. Tehdasasetusten muuttaminen tai muiden ominaisuuksien käyttöönotto voi lisätä virrankulutusta, joka voi ylittää ENERGY STAR -määrittymen.



Fyysiset ominaisuudet

Liittimen tyyppi	<ul style="list-style-type: none">· DP-liitin· VGA-liitin· HDMI-liitin· Äänen ulostuloportti· Äänen sisääntulo· USB 3.0 -liitin· USB-lataamisportti, joka syöttää sähköä 5 V (max 2A) saakka liitetyille laitteille· RJ-45-liitin· RS232-liitin
Signaali-kaapelin tyyppi (in-box)	DP, 3 m -kaapeli HDMI, 3 m -kaapeli VGA, 3 m kaapeli USB 3.0, 3 m kaapeli Optiplex -virtakaapeli, 1 m
Mitat	
Korkeus	1017,44 mm (40,06 tuumaa)
Leveys	1735,02 mm (68,31 tuumaa)
Syvyys	79,1 mm (3,11 tuumaa)
Paino	
Paino pakkauksen kanssa	76 kg (167,55 lb)
Paino ilman pakkausta	64 kg (141,10 lb)



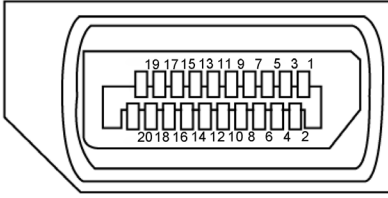
Ympäristön ominaisuudet

Yhteensopivat standardit	
ENERGY STAR sertifiointi monitori	kyllä
EPEAT	EPEAT-rekisteröinti tarvittaessa. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso www.epeat.net rekisteröintitila maittain.
RoHS-yhteensopiva	kyllä
Lämpötila	
Käyttö	-0 °C - 40 °C (-32 °F - 104 °F)
Ei käytössä	-20 °C - 60 °C (-4 °F - 140 °F)
Kosteus	
Käyttö	10 % - 80 % (ei-kondensoitunut)
Ei käytössä	5 % - 90 % (ei-kondensoitunut)
Korkeus	
Käyttö	5,000 m (16,404 ft) (maksimi)
Ei käytössä	12,192 m (40,000 ft) (maksimi)
Lämpöhäviö	921,89 BTU/tunti (maksimi) 477,70 BTU/tunti (Päällä-tila)



Nasta-kiinnitykset

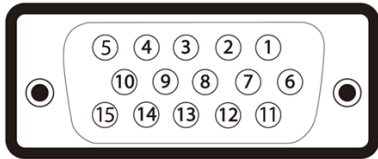
DP-liitin



Nasta numero	Liitetyn signaalikaapelin 20 nastan puoli
1	ML3(n)
2	GND
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	GND
6	ML2(p)
7	ML1(u)
8	GND
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	GND
12	ML0(p)
13	CONFIG1/(GND)
14	CONFIG2/(GND)
15	AUX CH (p)
16	DP_Kaapelivika
17	AUX CH (n)
18	Hot Plug Detect
19	GND
20	+3,3V DP_PWR



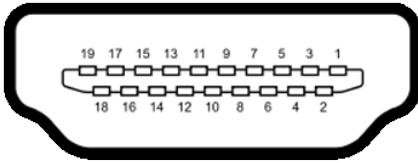
VGA-liitin



Nasta numero	Liitetyn signaalikaapelin 15 nastan puoli
1	Video-Punainen
2	Video-Vihreä
3	Video-Sininen
4	NC
5	Itse-testi
6	GND-P
7	GND-V
8	GND-S
9	Tietokone 5 V / 3,3 V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC data
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC kello



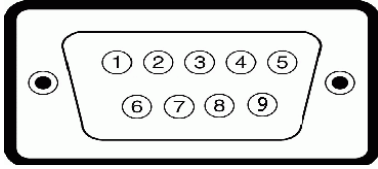
HDMI-liitin



Nasta numero	Liitetyn signaalikaapelin 19 nastan puoli
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SUOJA
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SUOJA
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SUOJA
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS KELLO+
11	TMDS KELLON SUOJA
12	TMDS KELLO-
13	CEC
14	Varattu (N.C. laitteella)
15	DDC KELLO (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC maa
18	+5 V TEHO
19	HOT PLUG DETECT



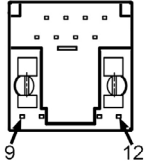
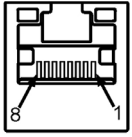
RS232-liitin



Nasta numero	Liitetyn signaalikaapelin 9 nastan puoli
1	-
2	RX
3	TX
4	-
5	GND
6	-
7	Ei käytetty
8	Ei käytetty
9	-



RJ-45-liitin



Nasta numero	Liitetyn signaalikaapelin 12 nastan puoli
1	D+
2	RCT
3	D-
4	D+
5	RCT
6	D-
7	GND
8	GND
9	LED2_Y+
10	LED2_Y-
11	LED2_G+
12	LED2_G-



Universal Serial Bus (USB)

Tässä osassa on tietoja näytöllä käytettävissä olevista USB-porteista.

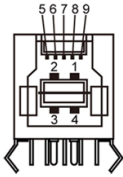
Tietokoneessa on seuraavat USB-portit:

- 3 USB 3.0 upstream
- 4 USB 3.0 downstream (1 USB latausportti)

HUOMAUTUS: Näytön USB-portit toimivat vain, kun näyttö on päällä tai valmiustilassa. Jos sammutat monitorin ja kytket sen sitten päälle, liitettyjen oheislaitteiden palauttaminen normaaliin toimintaan voi kestää muutaman sekunnin.

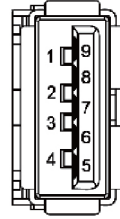
Siirtonopeus	Datanopeus	Tehonkulutus
SuperSpeed	5 Gbps	4,5 W (Maks., kukin portti)
Hi-Speed	480 Gbps	4,5 W (Maks., kukin portti)
Täysi nopeus	12 Gbps	4,5 W (Maks., kukin portti)

USB 3.0 upstream-portti



Nasta numero	Signaalin nimi
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Kuori	Vaippa

USB 3.0 downstream-portti



Nasta numero	Signaalin nimi
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Kuori	Vaippa



Plug-and-Play

Voit asentaa näytön mihin tahansa Plug and Play -yhteensopivaan järjestelmään. Näyttö toimittaa tietokonejärjestelmälle automaattisesti laajennetun näytön tunnistetiedot (EDID) näyttötietokanava (DDC)-protokollia käyttäen, jotta tietokone voi konfiguroida itsensä ja optimoida monitorin asetukset. Useimmat näyttöasennukset ovat automaattisia; voit valita eri asetukset haluttaessa. Katso lisätietoja monitorin asetusten muuttamisesta kohdasta [Näytön käyttö](#).

LCD-monitorin laatu ja pikselikäytäntö

Nestekidenäytön valmistusprosessin aikana ei ole harvinaista, että yksi tai useampi pikseli kiinnittyy muuttumattomaan tilaan, mikä on vaikea nähdä eikä vaikuta näytön laatuun tai käytettävyyteen. Lisätietoja LCD-näytön pikselikäytännöistä on Dellin tukisivustossa osoitteessa: <http://www.dell.com/support/monitorit>.



Näytön asettaminen

Näytön liittäminen

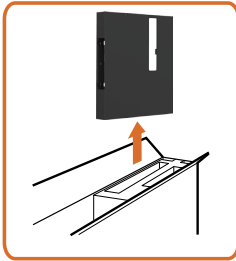
VAROITUS: Ennen kuin aloitat minkä tahansa tässä osiossa esitetyn toimenpiteen, noudata seuraavia ohjeita [Turvaohjeet](#).

Näytön liittäminen tietokoneeseen:

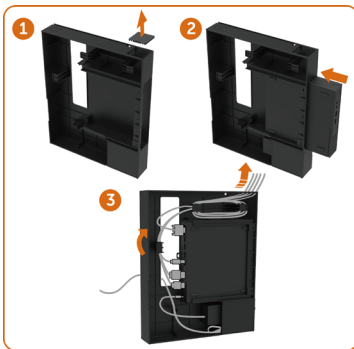
1. Sammuta tietokoneesi.
2. Liitä HDMI/DP/VGA/USB-kaapeli näytöstä tietokoneeseen.
3. Kytke näyttö päälle.
4. Valitse oikea tulolähde OSD-valikosta ja käynnistä tietokone.

Optiplex (Valinnainen)

Optiplexin liittäminen

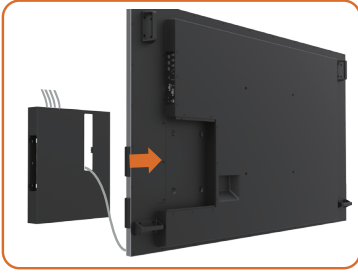


- Avaa pakkaus, poista Optiplex-pidike.



1. Poista kaapelin suoja.
2. Aseta Optiplex-tietokone ja virtalähde vastaaviin osastoihin.
3. Kytke kaapelit ja reititä kaapelit kaapelien hallintakoukuilla, jotka ovat PC-kotelon pidikkeessä.

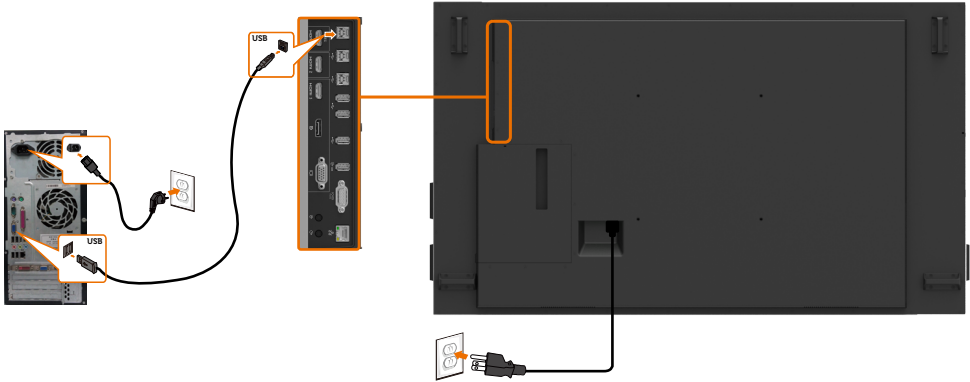




- Liu'uta Optiplex-pidike takaisin näyttöön.

Ulkoinen PC-liitäntä

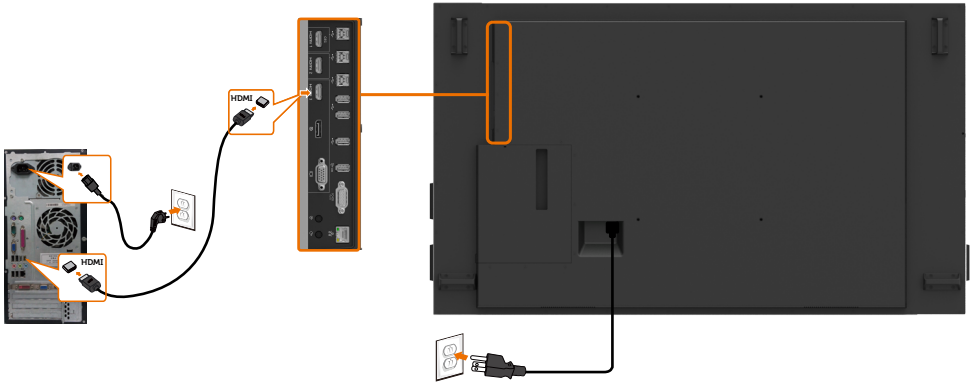
USB-kaapelin liittäminen



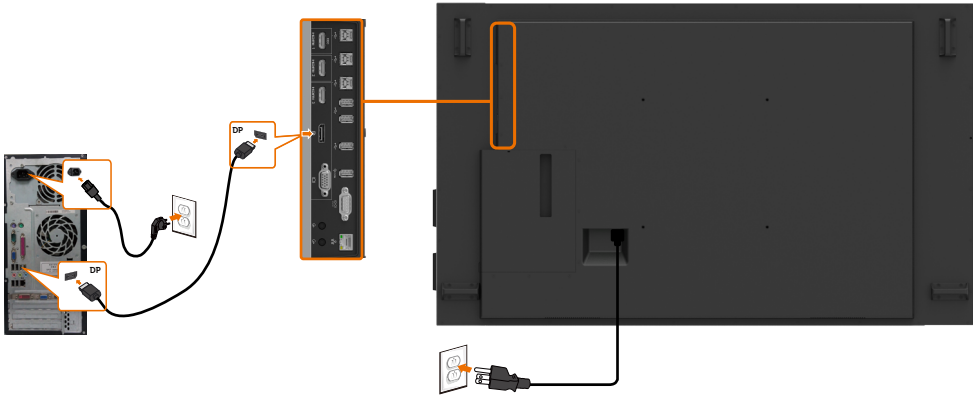
UOMAUTUS: Katso osiota [tulolähteellä ja USB-pariutuksessa](#).



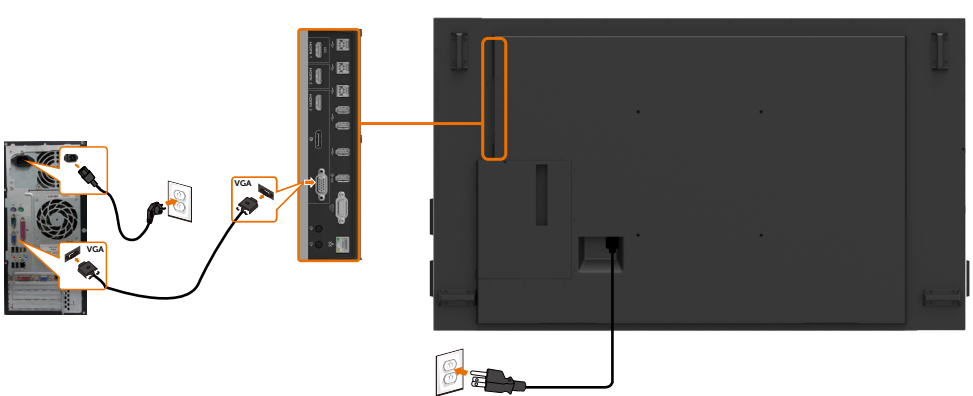
HDMI-kaapelin liittäminen



DP-kaapelin liittäminen

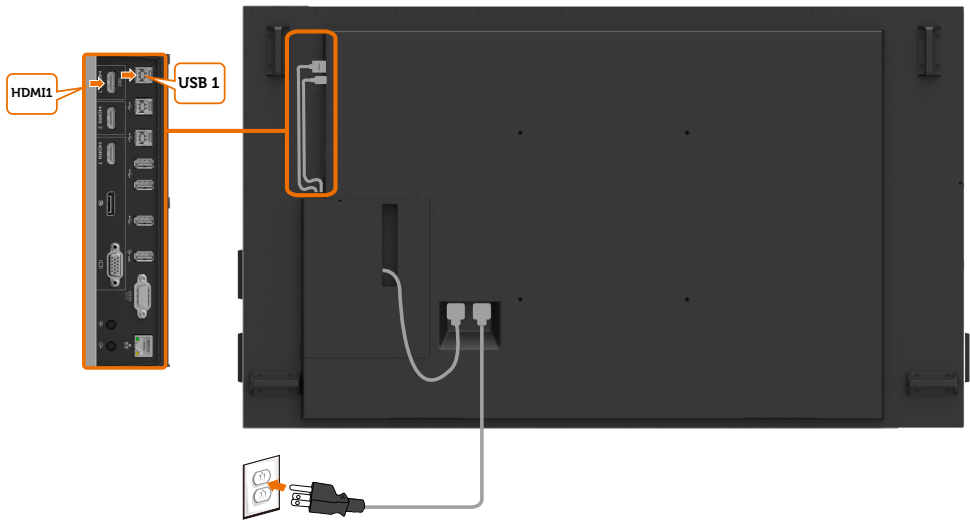


VGA-kaapelin liittäminen

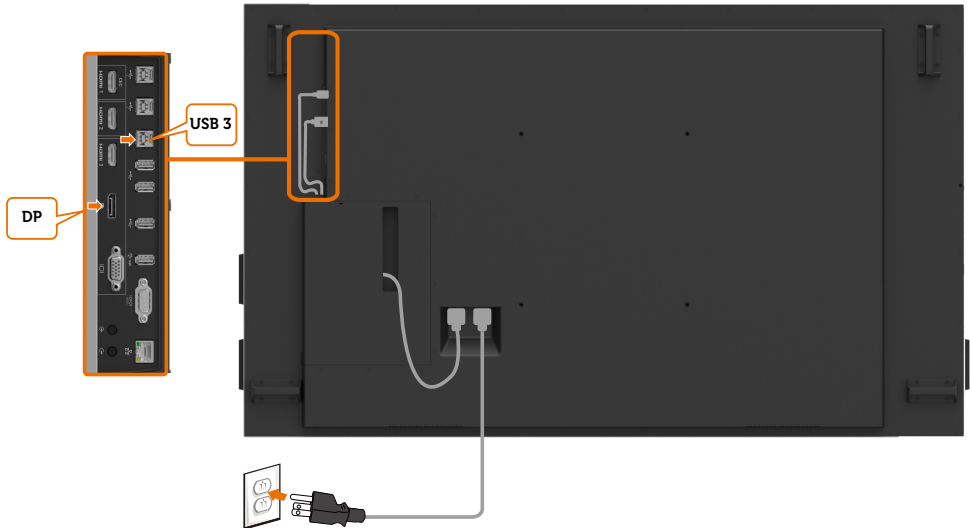


Optiplexin liittäminen

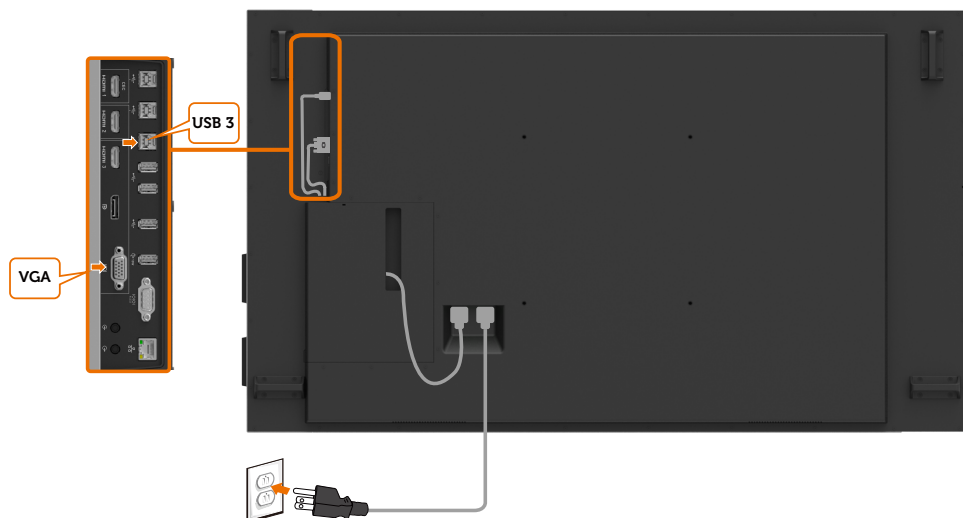
HDMI-kaapelin liittäminen



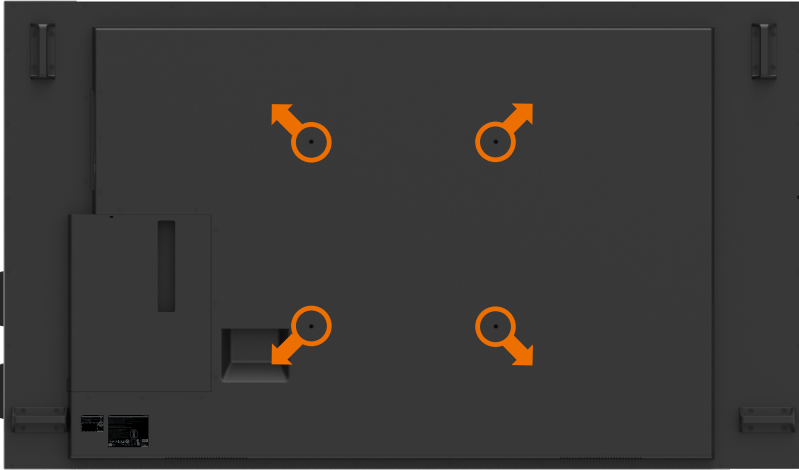
DP-kaapelin liittäminen



VGA-kaapelin liittäminen



Seinäasennus




(Ruuvin mitta: M8 x 35 mm).

Katso asennusohjeet, jotka toimitetaan asiakkaan ostaman kolmannen osapuolen seinäkiinnikkeen mukana. Vesa-yhteensopiva alustan asennussarja (400 x 400) mm.

1. Asenna seinälevy seinään.
2. Laita näyttö pehmeälle kankaalle tai tyynylle vakaalla tasaisella pöydällä.
3. Kiinnitä asennuskiinnike seinäasennussarjasta näyttöön.
4. Asenna näyttö seinälevyyn.
5. Varmista, että näyttö on asennettu pystysuoraan ilman kallistusta eteen- tai taaksepäin, ja näytön asentamiseen käytetään tasoitinta.

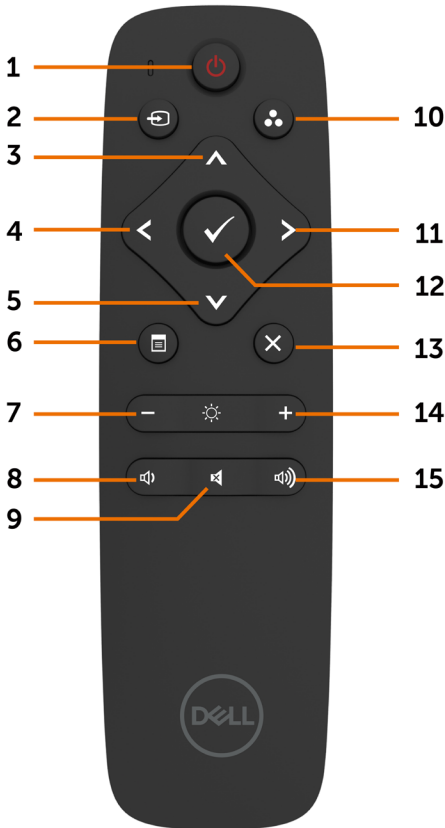
HUOMAUTUS:

- Älä yritä kiinnittää kosketusnäyttöä itse. Sen saa asentaa pätevät asentajat.
- Suositeltu seinäteline tälle näytölle on Dellin tukisivustossa osoitteessa dell.com/support.

 HUOMAUTUS: Käytä vain UL-, CSA- tai GS-luetteloitujen seinäkiinnikkeiden kanssa, joiden paino/kantavuus on vähäinen .





Kaukosäädin



1. Virta Päälle/Pois

Kytke tämä näyttö päälle tai pois.

2. Input Source (Tulolähde)

Reset Input Source (Palauta Tulolähde). Paina  tai  painiketta valitaksesi VGA:sta tai DP:stä tai HDMI 1:stä tai HDMI 2:sta tai HDMI 3:sta.

Paina  painiketta vahvistaaksesi ja poistuaksesi.

3. Up (Ylös)

Paina siirtääksesi valintaa oikealle OSD-valikossa.

4. Vasemmalle

Paina siirtääksesi valintaa vasemmalle OSD-valikossa.

5. Down (Alas)

Paina siirtääksesi valintaa alas OSD-valikossa.

6. Menu (Valikko)

Paina siirtääksesi OSD-valikolla.

7. Brightness (Kirkkaus) -

Paina laskeaksesi kirkkautta.

8. Volume (Äänenvoimakkuus) -

Paina laskeaksesi Äänenvoimakkuutta.

9. MUTE (MYKISTYS)

Paina kääntääksesi mykistys-toiminnon päälle/pois.

10. Esiasetusilat

Näytä tiedot esiasetetuista tiloista.

11. Oikealle

Paina siirtääksesi valintaa oikealle OSD-valikossa.

12. OK

Vahvista syöttö tai valinta.

13. Exit (Poistuminen)

Paina poistuaksesi valikosta.

14. Brightness (Kirkkaus) +

Paina lisätäksesi kirkkautta.

15. Volume (Äänenvoimakkuus) +

Paina lisätäksesi Äänenvoimakkuutta.

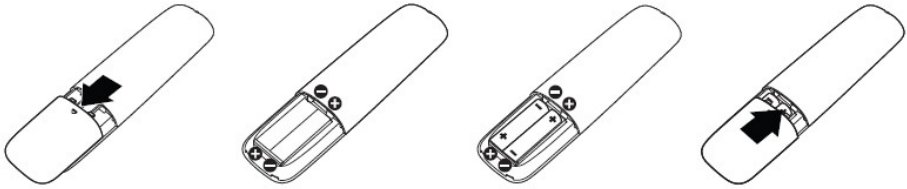


Paristojen laitto sisään kaukosäätimessä

Kaukosäädin saa virtansa kahdesta 1,5V AAA-paristosta.

Paristojen asentaminen tai vaihto:

1. Avaa kansi painamalla ja liu'uttamalla sitten kantta.
2. Kohdista paristot paristolokerossa olevien (+) - ja (-) -merkkien mukaisesti.
3. Vaihda kansi.



VAROVAISUUTTA: Paristojen väärä käyttö voi johtaa vuotoihin tai räjähtämiseen. Noudata näitä ohjeita:

- Aseta AAA-paristot (+) - ja (-) -merkkien mukaisesti kukin paristo paristokoteloon (+) - ja (-) -merkkeihin.
- Älä sekoita paristotyyppejä.
- Älä yhdistä uusia paristoja käytettyihin. Se aiheuttaa paristojen lyhyemmän käyttöiän tai vuotamisen.
- Poista tyhjät paristot välittömästi, jotta ne eivät pääse vuotamaan paristokoteloon. Älä koske paljaaseen akkuhappoon, koska se voi vahingoittaa ihoa.

HUOMAUTUS: Jos et aio käyttää kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot.

Kaukosäätimen käsittely


- Älä altista voimakkaalle iskuille.
- Älä anna veden tai muiden nesteiden roiskua kaukosäätimeen. Jos kaukosäädin kastuu, pyyhi se välittömästi kuivaksi.
- Vältä altistumista lämmölle ja höyrylle.
- Älä avaa kaukosäädintä lukuun ottamatta paristojen asentamista.

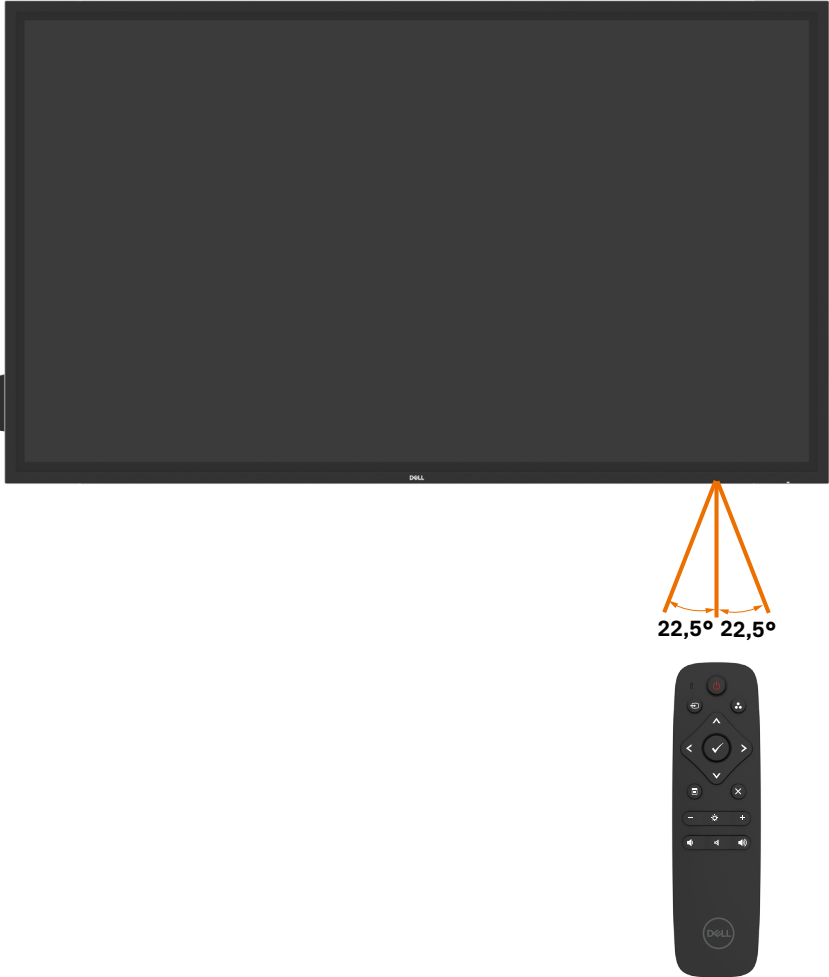


Kaukosäätimen toiminta-alue

Osoita kaukosäätimen yläosaa LCD-näytön kauko-ohjainta kohti painikkeen käytön aikana.

Käytä kaukosäädintä noin 7 m:n etäisyydellä kaukosäätimen anturista tai vaaka- ja pystykulmassa, joka on $22,5^\circ$, noin 7 m:n etäisyydellä.

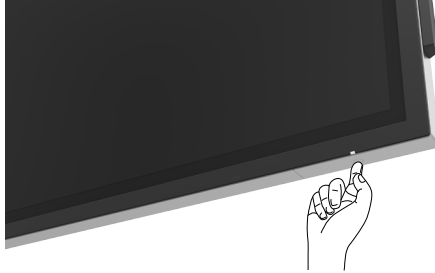
 **HUOMAUTUS:** Kaukosäädin ei välttämättä toimi oikein, kun näytön kaukosäätimen anturi on suorassa auringonvalossa tai voimakkaassa valaistuksessa tai kun signaalin lähetystiellä on este.



Näytön käyttäminen

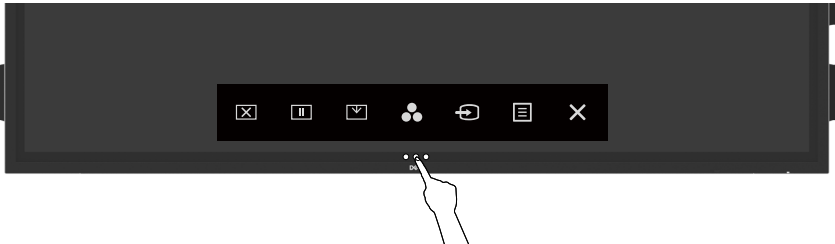
Näytön käynnistäminen

Paina **Virta**painiketta ● kääntääksesi näytön Päälle ja Pois. Valkoinen LED osoittaa, että näyttö on päällä ja täysin toimiva. Hehkuva valkoinen LED ilmaisee valmiustilan.



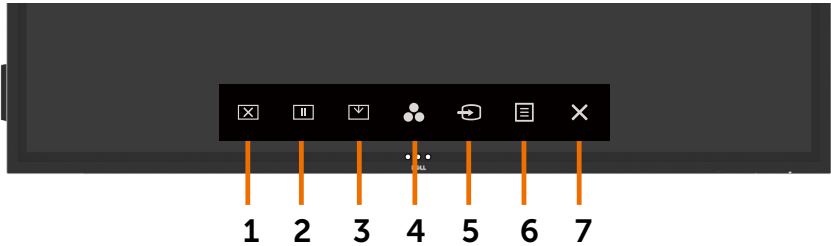
Kosketa OSD-käynnistintä

Tässä näytössä on kosketusnäyttötoiminnot. Paina OSD-käynnistimen kosketusnäppäintä päästäksesi toimintoihin.













Kosketusohjaimen käynnistysohjelman käyttäminen

Käytä näytön etuosassa olevia kosketusohjauskuvakkeita säätääksesi näytettävän kuvan ominaisuuksia. Kun käytät näitä kuvakkeita säätääksesi asetuksia, OSD näyttää kunkin ominaisuuden numeeriset arvot, kun ne muuttuvat.



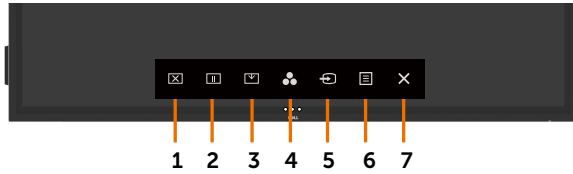
Seuraava taulukko kuvaa kosketusohjaimen kuvakkeet:


Kosketusohjaimen kuvakkeet	Kuvaus
1  Näyttörüutu Pois	Käytä tätä kuvaketta vaihtaaksesi näytön mustaksi tai valkoiseksi. Mene valikkoon valitaksesi näyttöruudun värin pois. Käytä kosketusnäppäintä  näyttöruudun palautukseen.
2  Keskeytä	Pysäytysnäyttöön, kun painat/aktivoit. Käytä kosketusnäppäintä  näyttöruudun palautukseen.
3  Näyttöruudun pudotus alas	Näytön pudotus alas, jotta pääset helposti kuvan huippuun. Käytä kosketusnäppäintä  näyttöruudun palautukseen.
4  Preset Modes (Esiasetetut tilat)	Käytä tätä painiketta valitaksesi esiasetetujen luettelosta väritilat.
5  Input Source (Tulolähde)	Käytä tätä painiketta valitaksesi tulolähteen luettelosta.
6  Menu (Valikko)	Käytä tätä valikkokuvaketta käynnistääksesi kuvaruutunäytöllä (OSD) ja valitse OSD-valikko. Katso Valikkojärjestelmään pääsy .
7  Exit (Poistuminen)	Käytä tätä kuvaketta palataksesi päävalikkoon tai poistuaksesi OSD-päävalikosta.

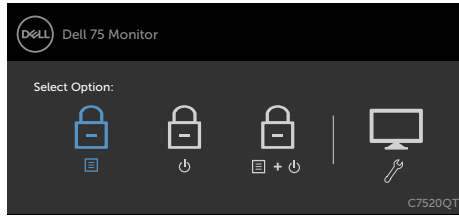


OSD-lukkotoiminnon käyttäminen

1. Paina OSD-käynnistäjän kosketusnäppäintä.



2. Kosketa ja pidä  5 sekunnin ajan. Näet seuraavan vaihtoehdon:

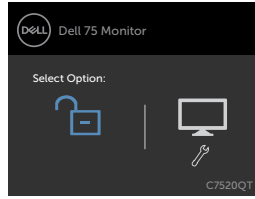


Seuraava taulukko kuvaa kosketusohjaimen kuvakkeet:

Vaihtoehdot	Kuvaus
1  OSD-valikkolukko	Valitse tämä kuvake lukitaksesi OSD-valikkotoiminnon.
2  Virran katkaisupainikkeen lukko	Käytä tätä kuvaketta lukitaksesi virtapainikkeen virran katkeamisen.
3  OSD-valikko ja virtapainikkeen lukko	Käytä tätä kuvaketta lukitaksesi OSD-valikon ja virtapainikkeen sammuttamiselta.
4  Sisäänrakennettu vianhaku	Käytä tätä kuvaketta sisäisen vianhaun suorittamiseen, katso Sisäänrakennettu vianhaku .





3. Kosketa ja pidä  5 sekunnin ajan, kosketa  avataksesi lukituksen.

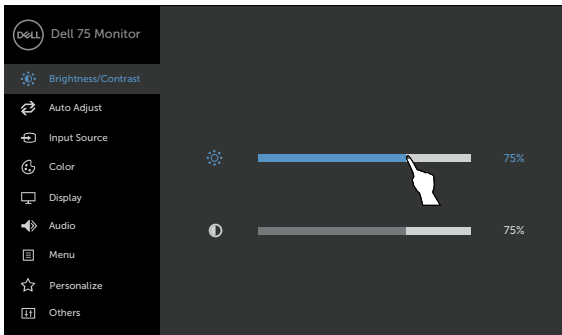


Kuvaruutunäyttö (OSD)-valikon käyttäminen

Valikkojärjestelmään pääsy





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

- 1 Paina  -kuvaketta kaukosäätimessä tai OSD-käynnistäjä -kosketusnäppäintä käynnistääksesi OSD-valikon.



Käytä kuvakkeita säätääksesi kuvan asetuksia.

Kosketusohjaimen kuvake Kuvaus

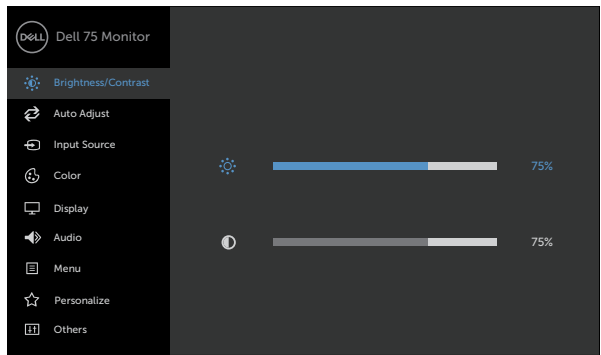
- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 |  |  | Käytä Ylös (lisää) ja Alas (vähennä) -painikkeita säätämään kohtia OSD-valikossa. |
| | Ylös | Alas | |
| 2 |  |  | Käytä Vasemmalle (vähennä) ja oikealle (lisää) -painikkeita säätämään kohtia OSD-valikossa. |
| | Vasen | Oikea | |



-
- 3  Käytä **OK**-kuvaketta valintasi vahvistamiseen.
-
- 4  Käytä **Takaisin**-kuvaketta palataksesi edelliseen valikkoon.
-
- Back (Takaisin)**
-


Kosketa OSD-ohjainta


Kuvake	Valikko ja alavalikot	Kuvaus
	Brightness (Kirkkaus)/ Contrast (Kontrasti)	Käytä tätä valikkoa aktivoitaksesi Brightness (Kirkkaus)/ Contrast (Kontrasti) -säädön.



Brightness (Kirkkaus)



Brightness (Kirkkaus) säätää taustavalon luminanssin (minimi 0; maksimi 100).

Kosketa -kuvaketta lisätäksesi kirkkautta.

Kosketa -painiketta vähentääksesi kirkkautta.

Contrast (Kontrasti)

Säädä **Brightness (Kirkkaus)** ensin, ja sitten säädä Contrast (Kontrasti) vain, jos lisäsäätö on tarpeen.

Kosketa -kuvaketta lisätäksesi contrast (kontrastia) ja kosketa -painiketta laskeaksesi contrast (kontrastia) (välillä 0 ja 100).

Contrast (Kontrasti)-toiminto säätää eron astetta pimeyden ja vaaleuden välillä näytöllä.

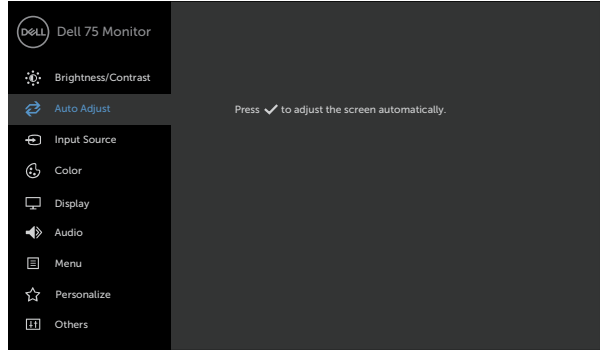




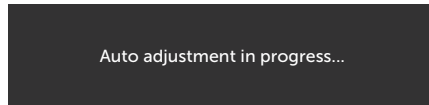
Auto Adjustment (Automaattinen säätö)

Vaikka tietokone tunnistaa näytön käynnistettäessä, **Auto Adjustment (Automaattinen säätö)** -toiminto optimoi näytön asetuksia käytettäväksi erityisen asetuksen kanssa.

Auto Adjustment (Automaattinen säätö) antaa monitorin itse-säätää tulevan videosignaalin. Käytettyäsi **Auto Adjustment (Automaattinen säätö)** -toimintoa voit edelleen virittää näytön käyttämällä **Pixel Clock (Pikselikellon)** (Karkea) ja **Phase (Vaiheena)** (Hieno) ohjaimia **Display (Näyttö)**-valikossa.



Seuraava valintaikkuna ilmestyy mustalle näyttöruudulle, kun näyttö sopeutuu automaattisesti nykyiseen tuloon:



HUOMAUTUS: Useimmissa tapauksissa Auto Adjust (Automaattinen säätö) tuottaa parhaan kuvan kokoonpanoosi.

HUOMAUTUS: Auto Adjust (Automaattinen säätö) -ominaisuuden vaihtoehto on käytettävissä vain, kun näyttö on kytketty VGA-kaapelilla.



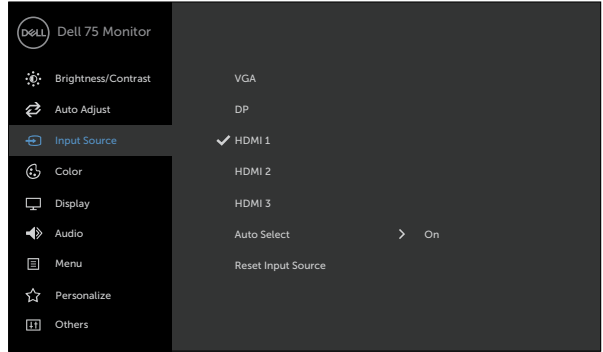
Kuvake Valikko ja alavalikot

Kuvaus



Input Source (Tulolähde)

Käytä **Input Source (Tulolähde)** -valikkoa valitaksesi eri videotulojen välillä, jotka on liitetty näyttöön.



VGA

Valitse **VGA**-tulo, kun käytät VGA--liitintä.

DP

Valitse **DP**-tulo, kun käytät DP (DisplayPort) -liitintä.

HDMI 1

Valitse **HDMI 1** -tulo, kun käytät HDMI 1 -liitintä.

HDMI 2

Valitse **HDMI 2** -tulo, kun käytät HDMI 2 -liitintä.

HDMI 3

Valitse **HDMI 3** -tulo, kun käytät HDMI 3 -liitintä.

Auto Select (Automaattinen Valinta)

Valitse **Auto Select (Automaattinen Valinta)**. Näyttö hakee käytettävissä olevia tulolähteitä.

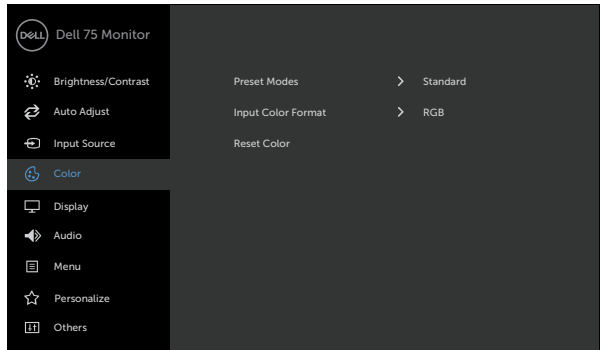
Reset Input Source (Palauta Tulolähde)

Palauttaa monitorin **Input Source (Tulolähde)** -asetukset tehdasasetuksiin.



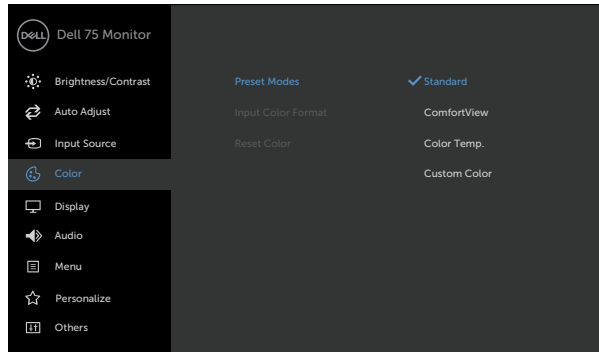
Color (Väri)

Käytä **Color (Väri)**-valikkoa säätämään väriasetustilan.





Preset Modes (Esiasetetut tilat)

Kun valitset **Preset Modes (Esiasetettuja tiloja)**, voit valita **Standard (Vakio)**, **ComfortView**, **Custom Color (Mukautusväri)** tai **Custom Color (Mukautusväri)** luettelosta.



- **Standard (Vakio):** Oletus väriasetukset. Tämä on oletus esiasetettu tila.
- **ComfortView:** Vähentää näytöltä tulevan sinisen valon tasoa, jotta katselu olisi mukavampaa silmillesi.
HUOMAUTUS: Voit vähentää silmän rasituksen ja niskan/käsivarren/selän/olkapään kipua, jos näyttöä ei käytetä pitkään aikaan, ehdotamme sinulle:
 - Aseta näyttö noin 50-70 cm:n (20-28 tuumaa) päähän silmistäsi.
 - Vilkkuu usein kostuttaaksesi tai kastellaksesi silmiäsi työskennellessäsi näytön kanssa.
 - Pidä säännöllisiä ja säännöllisiä taukoja 20 minuutin ajan kahden tunnin välein.
 - Katso taaksepäin 20 metrin etäisyydelle kaukana olevasta esineestä vähintään 20 sekunnin ajan taukojen aikana.
 - Suorita venytyksiä kaulan/käsivarren/selän/hartioiden jännityksen lievittämiseksi taukojen aikana.
- **Color Temp. (Väriämpötila):** Näyttö näyttää lämpimämmältä punaisella/keltaisella sävyllä, jonka liikusäädin on asetettu 5 000 K:lle, tai viileämmällä sinisellä sävyllä, jonka liikusäädin on asetettu 10 000 K:lle.
- **Custom Color (Mukautusväri):** Antaa sinun säätää väriasetuksia manuaalisesti.

Kosketa  ja  -kuvakkeita säätääksesi Punaisia, Vihreitä, ja Sinisiä arvoja ja luodaksesi oman esiasetetun väritilan.



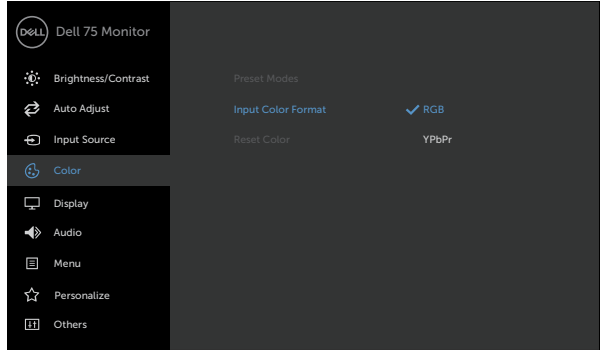
Kuvake Valikko ja alavalikot

Input Color Format (Tulon Väriin muoto)

Kuvaus

Antaa sinun asettaa videotulon tilan arvoon

- **RGB:** Valitse tämä vaihtoehto, jos näyttö on kytketty tietokoneeseen (tai DVD-soittimeen) HDMI, DP- tai VGA-kaapelilla.
- **YPbPr:** Valitse tämä vaihtoehto, jos DVD-soitin tukee vain YPbPr-lähtöä.

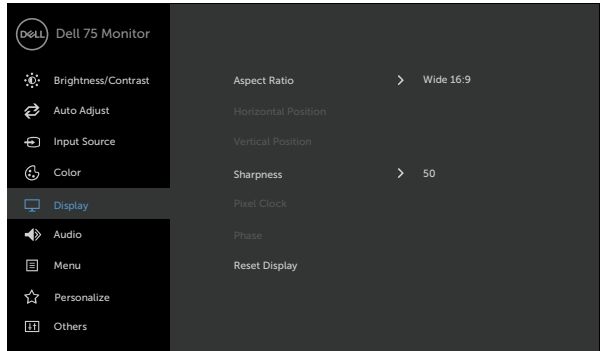


Reset Color (Palauta Väri)

Palauttaa monitorin väri-asetukset tehdasoletuksiin.

Display (Näyttö)

Käytä **Display (Näyttö)**-valikkoa kuvan säätämiseen.



Aspect Ratio (Kuvasuhte)



Säädä Kuvasuhte **Wide (Laajuuteen) 16:9, 4:3** tai **5:4**.

Horizontal Position (Vaakasuora sijainti)

Käytä  tai  säätääksesi kuvaa vasemmalle tai oikealle. Minimi on '0' (-). Maksimi on '100' (+).





Kuvake Valikko ja alavalikot**Kuvaus****Vertical Position
(Pystysuora sijainti)**

Käytä  tai  säätääksesi kuvaa ylös tai alas.
Minimi on '0' (-).
Maksimi on '100' (+).

UOMAUTUS: Vaaka-asennon ja pystysuoran sijainnin säätö on käytettävissä vain "VGA" -tulolle.



**Sharpness
(Terävyys)**

Tekee kuvan näytön terävämmäksi tai pehmeämmäksi.

Käytä  tai  säätääksesi sharpness (terävyys) arvosta '0' arvoon '100'.

Pikseli Kello

Phase (Vaihe) ja **Pixel Clock (Pikseli Kello)** -säädöt antavat sinun säätää näytön mieleiseksesi.

Käytä  tai -painikkeita säätääksesi parhaan kuvan laadun.

HUOMAUTUS: Pikselikellon säädöt ovat käytettävissä vain "VGA" -tulolle.

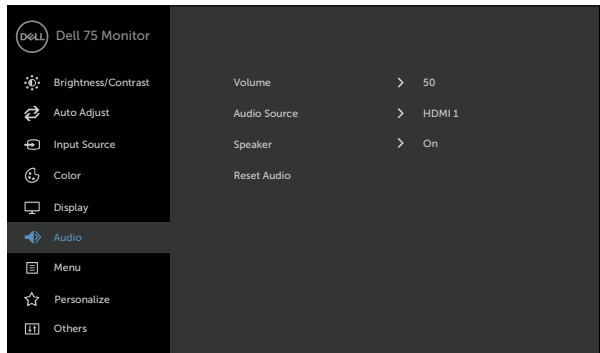
Phase (Vaihe)

Jos tyydyttäviä tuloksia ei saavuteta käyttämällä **Phase (Vaiheen)** säätöä, käytä **Pixel Clock (Pikseli Kello)** (karkea) -säätöä ja sitten käytä **Phase (Vaihetta)** (hieno) uudelleen.



HUOMAUTUS: Pikselikellon säädöt ovat käytettävissä vain "VGA" -tulolle.

**Reset Display
(Näytön palautus)**

Palauttaa näytön asetukset tehdasoletuksiin.

**Audio (Ääni)****Volume
(Äänenvoimakkuus)**


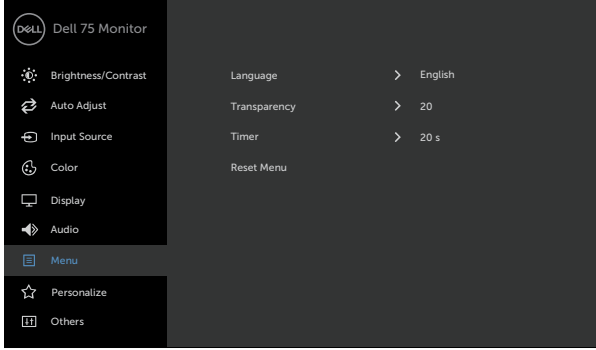




Antaa sinun asettaa äänilähdön äänenvoimakkuuden tason.

Käytä  tai  säätääksesi Volume (Äänenvoimakkuus (terävyys) arvosta '0' arvoon '100'.

**Audio Source
(Äänilähde)**

Voit asettaa äänilähteeksi **PC ääni** tai **HDMI/DP**.

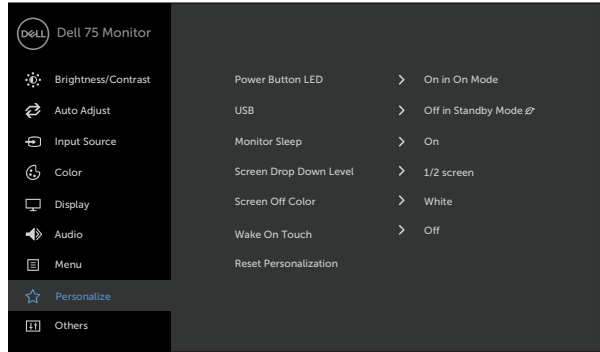


Kuvake	Valikko ja alavalikot	Kuvaus
	Speaker (Kaiutin)	Antaa sinulle Päällä tai Pois Speaker (Kaiutin) -toiminnon.
	Reset Audio (Palauta ääni)	Palauta oletusasetukset valitsemalla tämä vaihtoehto.
	Menu (Valikko)	Valitse tämä vaihtoehto säätääksesi OSD:n asetuksia, kuten OSD:n kieliä, kuinka kauan valikko pysyy näytöllä, ja niin edelleen.
		
	Language (Kieli)	Aseta OSD-näyttö yhteen kahdeksasta kielestä (English, Español, Français, Deutsch, Brazilian Português, Русский, 简体中文, tai 日本語).
	Transparency (Läpinäkyvyys)	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat muuttaa valikon läpinäkyvyyttä käyttämällä  ja  icons (Kuvakkeita) (min. 0 / maks. 100).
	Timer (Ajastin)	OSD-pittoaika: Asettaa ajan, kuinka kauan OSD pysyy aktiivisena sen jälkeen, kun painat painiketta. Käytä  ja  -kuvakkeita säätääksesi liukuria 1-sekunnin lisäyksin, arvosta 5 arvoon 60 sekuntia.
	Reset Menu (Palauta Valikko)	Palauttaa valikon asetukset tehdasoletuksiin.





Personalize (Mukauta)



Power Button LED (Tehon painike LED)

Antaa sinun asettaa tehon valon energian säästämiseksi.

USB

Antaa ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä USB (USB-lataaminen) toiminnon monitorin Valmiustilan aikana.

HUOMAUTUS: USB ON/OFF valmiustilassa on käytettävissä vain, kun USB upstream -kaapeli on irrotettu. Tämä vaihtoehto näkyy harmaana, kun USB-upstream-kaapeli kytketään.

Monitor Sleep (Seuraa lepotilaa)

Valitse **Off (Pois)** sammuttaaksesi tämän ominaisuuden.

Screen Drop Down Level (Näyttöruudun pudotus alas -taso)

Voit asettaa näytön pudotustason niin, että pääset kuvan yläosaan.

Avattavan tason vaihtoehdot:

- 1/2 näyttöruutu
- 1/3 näyttöruutu
- 2/3 näyttöruutu

Screen Off Color (Näyttöruutu Pois -väri)

Antaa sinun asettaa **Screen Off Color (Ruutu Pois -väri) White (valkoiseksi)** tai **black (mustaksi)**.

Wake On Touch (Herää kosketukseen)

Valitse **On (Päällä)** käynnistääksesi tämän ominaisuuden.

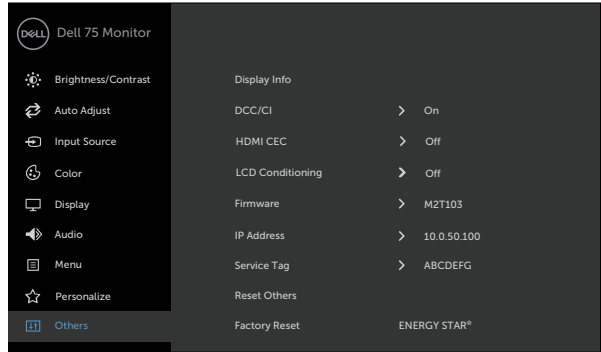
Reset Personalization (Palauta Mukautus)

Palauttaa pikanäppäimet tehdasoletuksiin.





Others (Muut)



Valitse tämä vaihtoehto säätääksesi OSD-asetuksia, kuten **DDC/CI, LCD conditioning (LCD-käsittely)**, ja niin edelleen.

Display Info (Näytön tiedot)

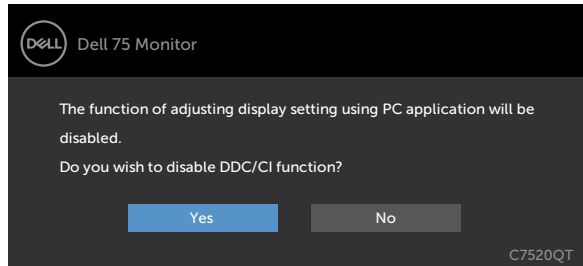
Näyttää monitorin nykyiset asetukset.

DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) antaa sinun säätää monitorin asetukset käyttäen tietokoneessasi olevaa ohjelmistoa.

Valitse **Off (Pois)** sammuttaaksesi tämän ominaisuuden.

Ota käyttöön tämä ominaisuus parasta käyttökokemusta ja monitorin optimaalista suorituskykyä varten.



HDMI CEC

Antaa sinulle Päällä tai Pois **HDMI CEC** -toiminnon.

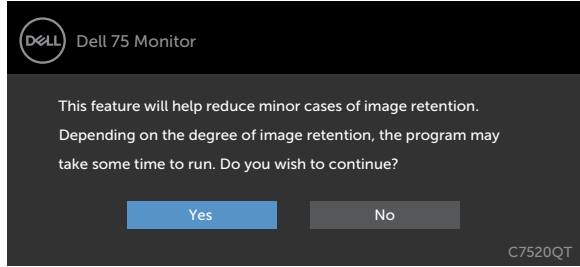


Kuvake Valikko ja alavalikot

Kuvaus

LCD Conditioning (LCD:n käsittely)

Auttaa vähentämään pieniä kuvanpidätystapauksia. Kuvan säilyvyydestä riippuen ohjelman suorittaminen voi kestää jonkin aikaa. Valitse **On (Päälle)** käynnistääksesi prosessin.



Firmware (Laiteohjelmisto)

Nykyinen Laiteohjelmisto-versio.

IP Address (IP-osoite)

Näytä IP-osoite

Service Tag (Huoltotunniste)

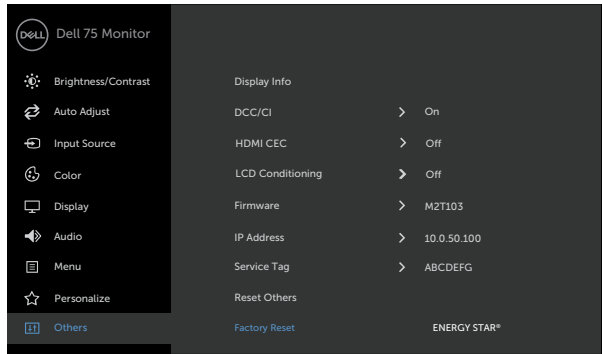
Näytä Huoltotunniste.

Reset Others (Palauta Muut)

Palauttaa muut asetukset, kuten **DDC/CI**, tehdasoletuksiin

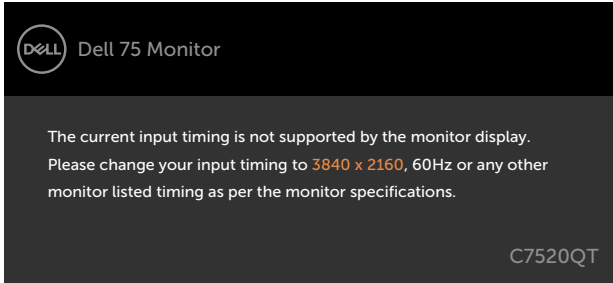
Factory Reset (Tehdaspalautus)

Palauttaa kaikki esiasetetut arvot tehdasoletuksien asetuksiin. Nämä ovat myös asetuksia ENERGY STAR® -testeille.



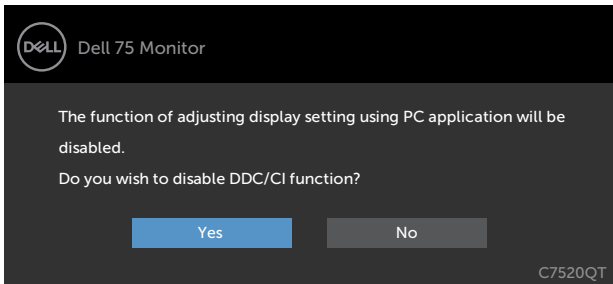
OSD-varoitusviestit

Kun monitori ei tue tiettyä tarkkuustilaa, näet seuraavan viestin:

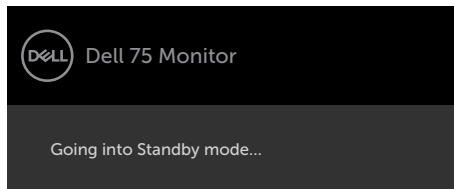


Tämä tarkoittaa sitä, että näyttö ei voi synkronoitua tietokoneelta tulevan signaalin kanssa. Katso [Näytön spesifikaatiot](#) vaaka- ja pystytaajuusalueille, joihin tämä näyttö on osoitettavissa. Suositeltava tila on 3840 x 2160.

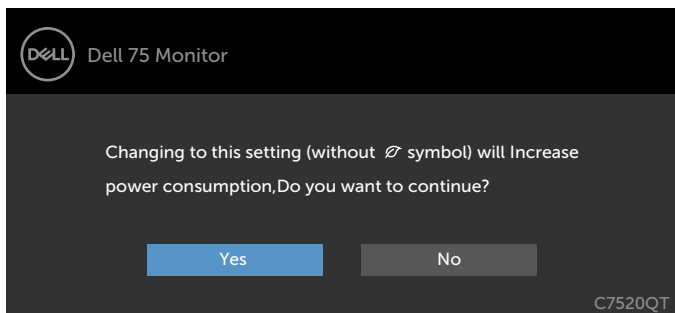
Näet seuraavan viestin, ennen kuin DDC/CI-toiminto poistetaan käytöstä:



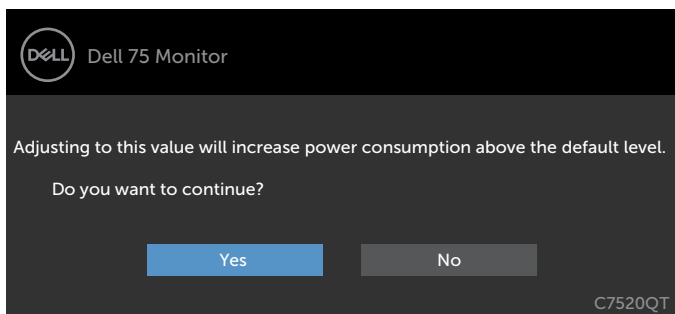
Kun monitori menee **Standby (Valmius)**-tilaan, seuraava viesti tulee näkyviin:



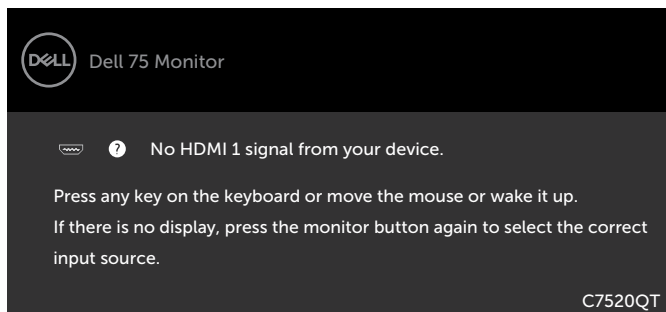
Valitse OSD-kohdat ollessa **On in Standby Mode (Päällä valmiustilassa)** mukautetussa ominaisuudessa, seuraava viesti tulee näkyviin:



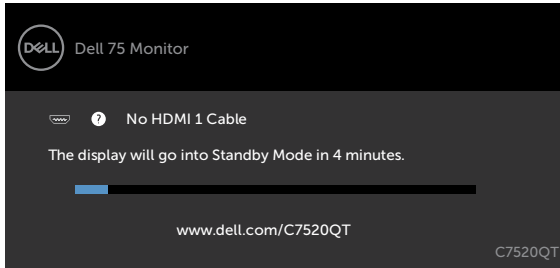
Jos säädät kirkkaustason yli 75 % oletustason yläpuolelle, näyttöön tulee seuraava viesti:



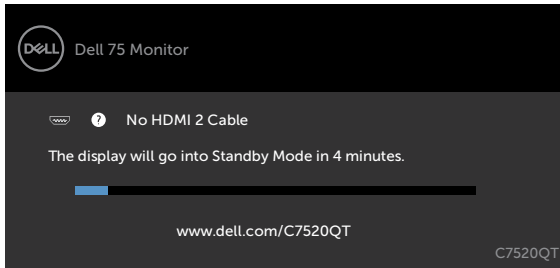
Jos painat mitä tahansa muuta painiketta kuin virtapainiketta, seuraavat viestit tulevat näkyviin valitun tulon mukaan:



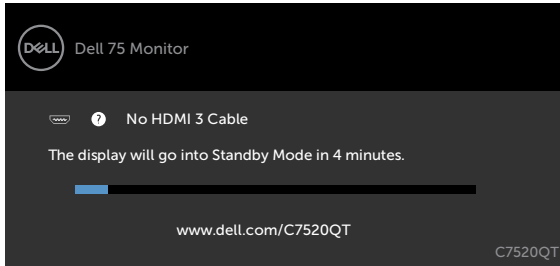
Jos joku HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3, DP- tai VGA-tulo on valittu, eikä vastaavaa kaapelia ole kytketty, näkyviin tulee alla oleva kelluva valintaikkuna.



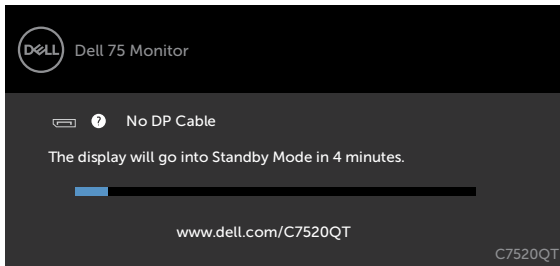
tai



tai

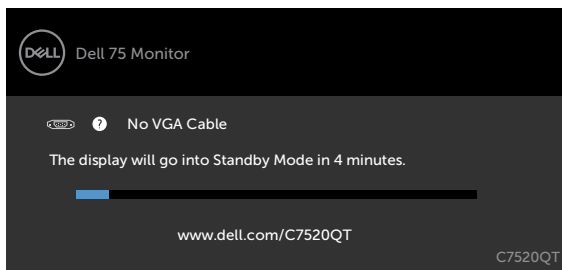


tai



tai



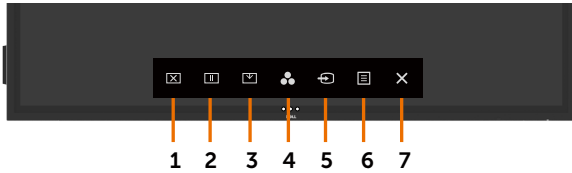


Katso [Vianhaku](#) lisätietoja varten.




Dellin verkkohallinta näytöille


Ennen pääsyä Dellin Näytön verkkohallinnan ominaisuuteen varmista, että Ethernet toimii normaalisti.



• Ethernet otettava käyttöön

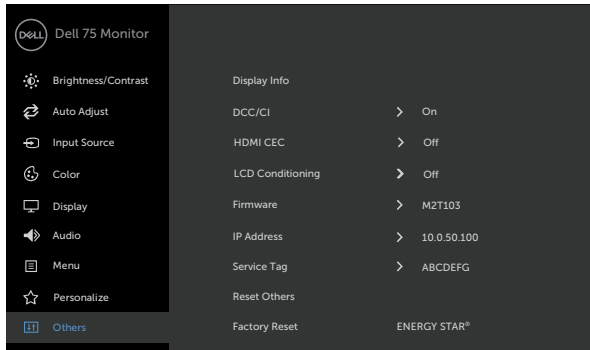
Kosketa ja pidä **kosketusnäppäintä 5** etupaneelissa 4 sekunnin ajan käynnistääksesi, A-verkkokuvake  tulee näkyviin ja näytetään keskellä 4 sekunnin ajan.

• Poista Ethernet käytöstä

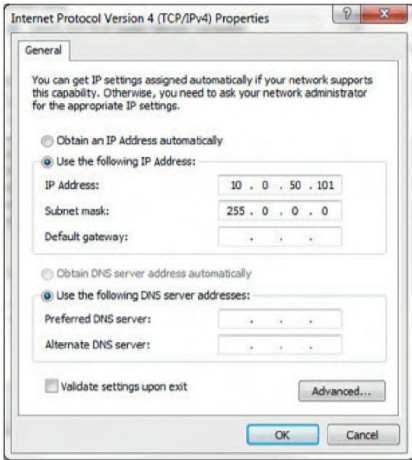
Kosketa ja pidä **kosketusnäppäintä 5** etupaneelissa 4 sekunnin ajan sammuttaaksesi, A-verkkokuvake  tulee näkyviin ja näytetään keskellä 4 sekunnin ajan.

Jotta voit käyttää Dell Display Web Management -työkalua, sinun on määritettävä tietokoneen ja näytön IP-osoitteet.

1. Tuo näytön IP-osoite näkyviin painamalla kaukosäätimen Valikko-näppäintä tai siirtymällä kohtaan OSD-valikko > Muut. Oletuksen, IP-osoite on 10.0.50.100



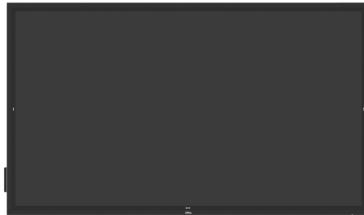
2. Määritä tietokoneen IP-ominaisuudet välilehdessä, IP-osoite valitsemalla Käytä seuraavaa IP-osoitetta ja syötä seuraavat arvot: IP-osoitteelle: 10.0.50.101 ja alaverkkoMaskille: 255.0.0.0 (jätä kaikki muut merkinnät tyhjiksi).



3. IP-osoitteen kokoonpano näyttäisi nyt tältä:



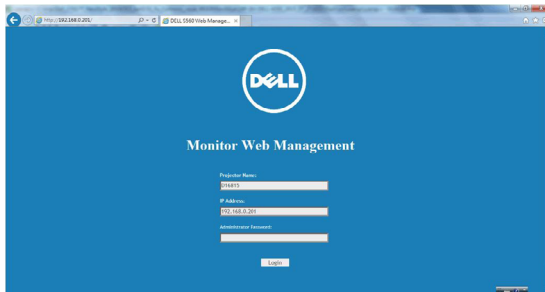
**Konfigureri notebook IP-Adresse
til 10.0.50.101**



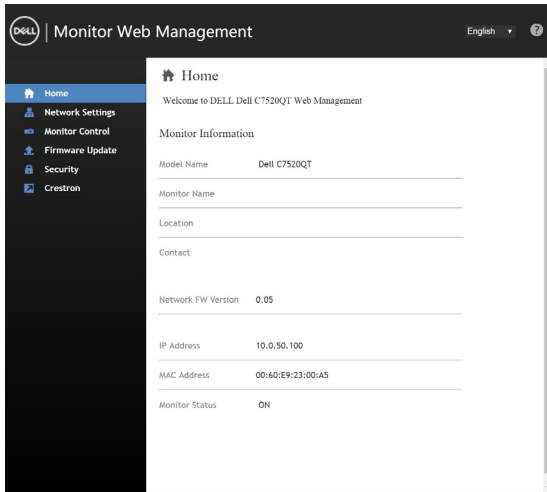
**Skärmens IP-Adresse
10.0.50.100**

Voit käyttää ja hallita web-hallintatyökalua seuraavasti:

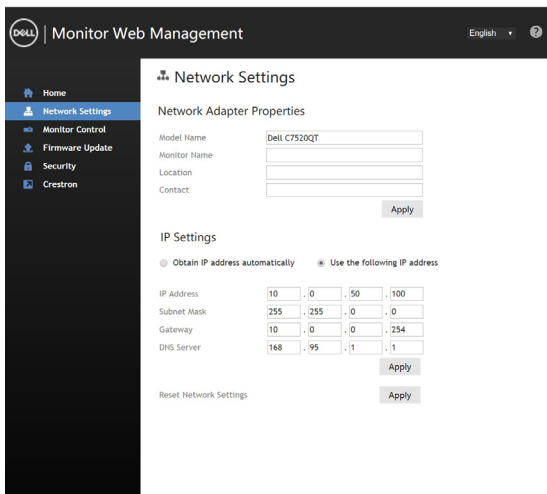
1. Avaa verkkoselain ja kirjoita näytön IP-osoite (10.0.50.100) osoiteriville.
2. Kirjautumissivu avautuu. Syötä järjestelmänvalvojan salasana jatkaaksesi.



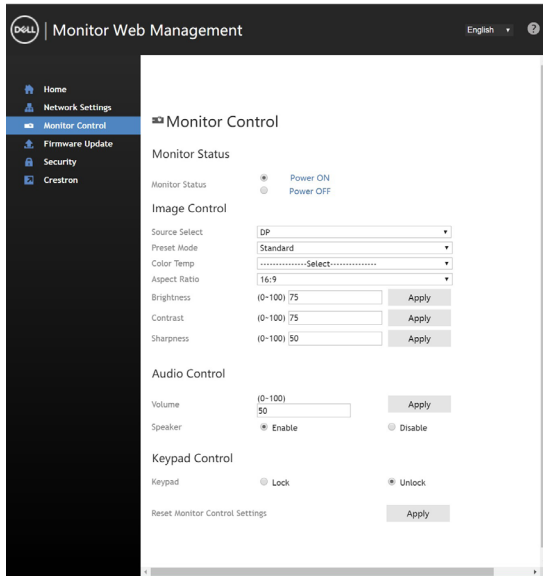
3. Kotisivu avautuu:



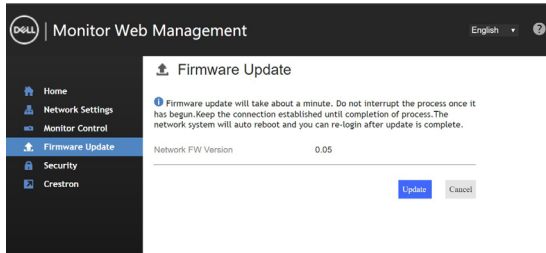
4. Napsauta **Network Settings (Verkkoasetukset)**-välilehti nähdäksesi verkkoasetukset.



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



6. Päivitä **Firmware (Laiteohjelmisto)**. Voit ladata uusimmat ohjaimet Dellin tukisivustolta osoitteesta www.dell.com/support.



7. Päivitä laiteohjelmistosivu ja odota 30 sekuntia.

Upgrade Firmware

Please select a file (~.dld) to upgrade :

(Upgrading firmware may take 60 seconds)

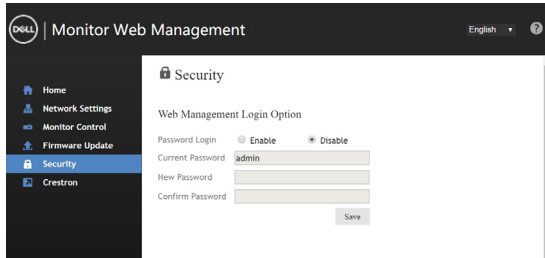
Upgrade must NOT be interrupted !



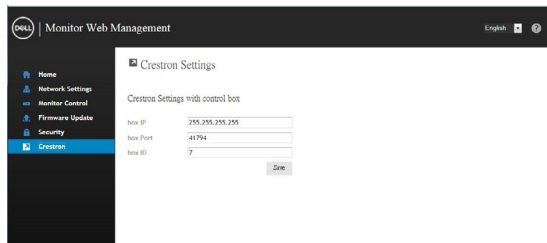
8. Lopetettu Napsauta painiketta jatkaaksesi 8 sekunnin kuluttua.



9. Napsauta **Security (Turvallisuus)** asettaaksesi salasanan.



10. Napsauta **Crestron** ohjataksesi liityntää.



Vianhaku

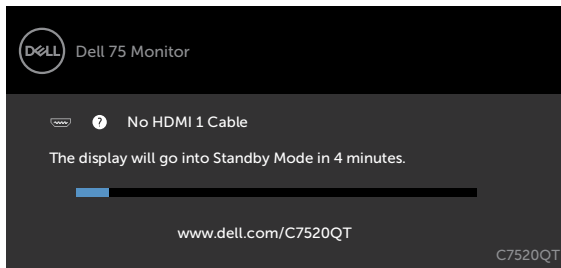
VAROITUS: Ennen kuin aloitat minkä tahansa tässä osiossa esitetyn toimenpiteen, noudata seuraavia ohjeita [Turvaohjeet](#).

Itse-testi

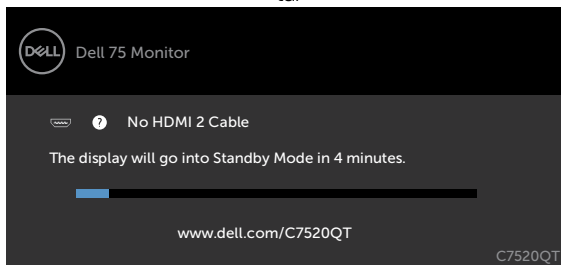
Näytössä on itsetestausominaisuus, jonka avulla voit tarkistaa, toimiiko näyttö oikein. Jos näyttö ja tietokone on kytketty oikein, mutta näyttöruutu pysyy pimeänä, suorita näytön itsetesti suorittamalla seuraavat vaiheet:

1. Sammuta sekä tietokone että näyttö.
2. Irrota videokaapeli tietokoneen takaosasta. Varmista itsetestauksen asianmukainen toiminta poistamalla kaikki digitaaliset ja analogiset kaapelit tietokoneen takaosasta.
3. Käynnistä näyttö

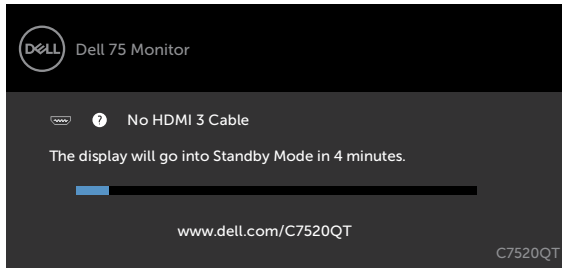
Kelluvan valintaikkunan tulisi näkyä ruudulla (mustaa taustaa vasten), jos näyttö ei tunnista videosignaalia ja toimii oikein. Itsetestaus tilassa virran merkkivalo pysyy valkoisena. Valitusta tulosta riippuen yksi alla olevista valintaikkunoista vierittää jatkuvasti näyttöä.



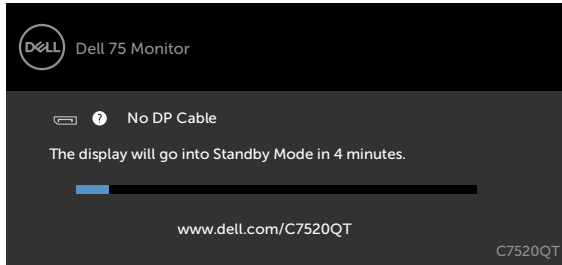
tai



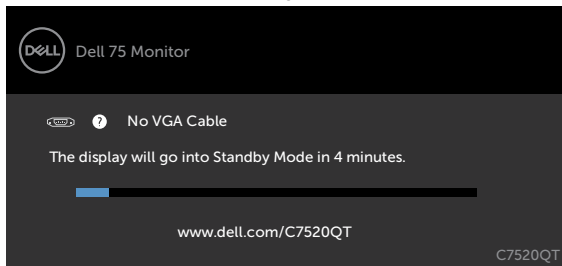
tai



tai



tai



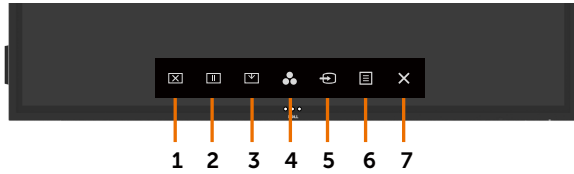
4. Tämä ruutu ilmestyy myös järjestelmän normaalin toiminnan aikana, jos videokaapeli irtoaa tai vahingoittuu.
5. Sammuta monitori ja liitä videokaapeli uudelleen; sitten käynnistä sekä tietokone että monitori.

Jos näyttöruutu on tyhjä edellisen toimenpiteen käyttämisen jälkeen, tarkista näytönohjain ja tietokone, koska näyttö toimii oikein.





Sisäänrakennettu vianhaku

Näytössä on sisäänrakennettu vianmäärittästyökalu, jonka avulla voit selvittää, onko havaittu näytön poikkeavuus luonnostaan ongelma näytössä, tai tietokoneessa ja videokortissa.



Sisäänrakennetun vianhaun suorittaminen:


1. Varmista, että näyttö on puhdas (ettei pölyn hiukkasia ole näytön pinnalla).
2. Kosketa ja pidä  5 sekunnin ajan lukitaksesi valitse vaihtoehto. Kosketa itsetarkastuskuvaketta , harmaa näyttö tulee näkyviin.
3. Tarkasta näyttö huolellisesti poikkeavuuksien varalta.
4. Kosketa etupaneelia. Näytön väri muuttuu punaiseksi.
5. Tarkista näyttö mahdollisten poikkeavuuksien varalta.
6. Toista vaiheet 4 ja 5 tarkistaaksesi näytön vihreällä, sinisellä, mustalla, valkoisella ja tekstinäytöllä.

Testi on valmis, kun tekstinäyttö tulee näkyviin. Lopettaaksesi kosketa paneelia uudelleen. Jos et löydä mitään poikkeavuuksia näytössä käyttäessäsi sisäänrakennettua vianmäärittästyökalua, näyttö toimii oikein. Tarkista videokortti ja tietokone.



Yleisiä ongelmia

Seuraava taulukko sisältää yleistä tietoa tavallisista näyttöongelmista, joita saatat kohdata, ja mahdollisista ratkaisuista:

 **HUOMAUTUS: Auto Adjust Automaattinen säätö) -toiminto on käytettävissä vain VGA-tulolle.**

Yleiset oireet	Mitä koet	Mahdolliset ratkaisut
Ei Video/Virta-LED pois päältä	Ei kuvaa	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että näytön ja tietokoneen yhdistävä videokaapeli on liitetty ja kiinnitetty oikein.• Käytä muita sähkölaitteita varmistaaksesi, että pistorasia toimii oikein.• Varmista, että virtapainike on painettu pohjaan.• Varmista, että oikea tulolähde on valittu Tulolähde-valikossa.
Ei Video/Virta-LED päällä	Ei kuvaa tai ei kirkkautta	<ul style="list-style-type: none">• Lisää kirkkauden ja kontrastin säätimiä OSD:n kautta.• Suorita näytön itse-testi-ominaisuuden tarkistus.• Tarkista, että videokaapelin liittimessä ei ole taikkuneita tai rikkoutuneita nastoja.• Suorita sisäänrakennettu vianhaku.• Varmista, että oikea tulolähde on valittu Tulolähde-valikossa.
Huono tarkennus	Kuva on sumea, epäselvä tai haamukuva	<ul style="list-style-type: none">• Suorita Auto adjust (Automaattinen säätö) OSD:n kautta.• Säädä Vaihe ja Pikseli kellon ohjaimet OSD:n kautta.• Poista videon jatkojohdot.• Palauta näyttö tehdasasetuksiin.• Muuta videon tarkkuus oikeaan kuvasuhteeseen.
Ravisteleva / hermostunut video	Aaltoileva kuva tai hieno liike	<ul style="list-style-type: none">• Suorita Auto adjust (Automaattinen säätö) OSD:n kautta.• Säädä Vaihe ja Pikseli kellon ohjaimet OSD:n kautta.• Palauta näyttö tehdasasetuksiin.• Tarkista ympäristötekijät.• Siirrä näyttö ja testaa toisessa huoneessa.
Puuttuvia pikseleitä	LCD-näytössä on täpliä	<ul style="list-style-type: none">• Kytke virta päälle ja pois päältä.• Pysyvästi poissa oleva pikseli on luonnollinen vika, jota voi esiintyä LCD-tekniikassa.• Lisätietoja Dell-monitorin laadusta ja pikselikäytännöistä on Dellin tukisivustossa osoitteessa: http://www.dell.com/support/monitors.



Yleiset oireet	Mitä koet	Mahdolliset ratkaisut
Juuttuneet pikselit	LCD-näytössä on kirkkaita täpliä	<ul style="list-style-type: none"> • Kytke virta päälle ja pois päältä. • Pysyvästi poissa oleva pikseli on luonnollinen vika, jota voi esiintyä LCD-tekniikassa. • Lisätietoja Dell-monitorin laadusta ja pikselikäytännöistä on Dellin tukisivustossa osoitteessa: http://www.dell.com/support/monitors.
Kirkkausongelmia	Kuva liian himmeä tai liian kirkas	<ul style="list-style-type: none"> • Palauta näyttö tehdasasetuksiin. • Automaattinen säätö OSD:n kautta. • Säädä kirkkauden ja kontrastin säätimiä OSD:n kautta.
Ääniongelmia	No Audio (Ei ääntä)	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista tietokoneen asetukset, jos toisto on valittu oikein. • Tarkistetaan muita videokaapeleita. • Varmista, että kaiutin on otettu käyttöön OSD:n kautta
Geometrinen vääristymä	Näyttöruutu ei ole keskitetty oikein	<ul style="list-style-type: none"> • Palauta näyttö tehdasasetuksiin. • Automaattinen säätö OSD:n kautta. • Säädä vaaka- ja pystyohjaimia OSD:n kautta.
Vaaka-/pystyviivat	Näytöllä on yksi tai useampi rivi	<ul style="list-style-type: none"> • Palauta näyttö tehdasasetuksiin. • Suorita Auto adjust (Automaattinen säätö) OSD:n kautta. • Säädä Vaihe ja Pikseli kellon ohjaimet OSD:n kautta. • Suorita näytön itsetestausominaisuus tarkista ja määritä, ovatko nämä viivat myös itsetestaustilassa. • Tarkista, että videokaapelin liittimessä ei ole taikkuneita tai rikkoutuneita nastoja. • Suorita sisäänrakennettu vianhaku.
Synkronointiongelmia	Näyttö on sekoitettu tai näyttää repeytyneeltä	<ul style="list-style-type: none"> • Palauta näyttö tehdasasetuksiin. • Suorita Auto adjust (Automaattinen säätö) OSD:n kautta. • Säädä Vaihe ja Pikseli kellon ohjaimet OSD:n kautta. • Suorita näytön itsetestausominaisuus tarkista määrittääksesi, esiintyykö sekoitettu ruutu itsetestaustilassa. • Tarkista, että videokaapelin liittimessä ei ole taikkuneita tai rikkoutuneita nastoja. • Käynnistä tietokone uudelleen vikasietotilassa.
Turvallisuuteen liittyvät kysymykset	Näkyvät savun tai kipinöiden merkit	<ul style="list-style-type: none"> • Älä suorita mitään vianmääritysvaiheita. • Ota Dellin yhteyttä välittömästi.



Yleiset oireet	Mitä koet	Mahdolliset ratkaisut
Jaksottaiset ongelmat	Näytön toimintahäiriöitä päälle ja pois päältä	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että näytön ja tietokoneen yhdistävä videokaapeli on kytketty oikein ja kunnolla. • Palauta näyttö tehdasasetuksiin. • Suorita näytön itsetestausominaisuus tarkistaaksesi, esiintyykö ajoittainen ongelma itsetestaustilassa.
Puuttuva väri	Kuvan puuttuva väri	<ul style="list-style-type: none"> • Suorita näytön itsetesti. • Varmista, että näytön ja tietokoneen yhdistävä videokaapeli on kytketty oikein ja kunnolla. • Tarkista, että videokaapelin liittimessä ei ole taittuneita tai rikkoutuneita nastoja.
Väärä väri	Kuvan väri ei ole hyvä	<ul style="list-style-type: none"> • Muuta Preset Modes (Esiasetetu tila) -asetuksia Väri-valikossa OSD-sovelluksesta riippuen. • Säädä R/G/B-arvo mukautuksessa. Väri Väri-valikon OSD:ssä. • Vaihda Tulon Väriin muoto -asetukseksi PC RGB tai YPbPr Väri-valikossa OSD. • Suorita sisäänrakennettu vianhaku.
Kuvan säilyminen staattisesta kuvasta, joka on jätetty näytölle pitkäksi aikaa	Näytössä näkyvä heikko varjo staattisesta kuvasta	<ul style="list-style-type: none"> • Aseta näyttö sammumaan muutaman minuutin lepotilan jälkeen. Näitä voidaan säätää Windows Power Options- tai Mac Energy Saver -asetuksissa. • Vaihtoehtoisesti voit käyttää dynaamisesti vaihtuvaa näyttönsäästäjää.
Kosketusnäyttö ei reagoi	Näyttö ei voi herätä kosketuksessa	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että Herätys kosketuksessa on käytössä OSD:n kautta. Herätys kosketuksessa on oletuksena pois päältä.

Tuotteen erityiset ongelmat

Erityiset oireet	Mitä koet	Mahdolliset ratkaisut
Näytön kuva on liian pieni	Kuva on keskitetty näytölle, mutta se ei täytä koko katselualueetta	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista Aspect Ratio (Kuvasuhte) -asetus Näyttö-valikossa OSD • Palauta näyttö tehdasasetuksiin.
Näyttöä ei voi säätää kosketus-OSD:llä	OSD ei tule näyttöön	<ul style="list-style-type: none"> • Sammuta näyttö, irrota näytön virtajohto, kytke se takaisin ja kytke sitten virta päälle näyttöön. • Tarkista, onko OSD-valikko lukittu Jos kyllä, kosketa -kuvaketta 4 sekunnin ajan avataksesi lukituksen.



Erityiset oireet	Mitä koet	Mahdolliset ratkaisut
Ei tulosignaalia, kun käyttäjän ohjaimia painetaan	Ei kuvaa, LED-valo on valkoinen	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista signaalin lähde Varmista, että tietokone ei ole virransäätötilassa siirtämällä hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. • Tarkista, että signaalikaapeli on kytketty oikein. • Liitä signaalikaapeli tarvittaessa uudelleen. • Palauta tietokone tai videosoitin.
Kuva ei täytä koko näyttöä	Kuva ei voi täyttää näytön korkeutta tai leveyttä	<ul style="list-style-type: none"> • DVD-levyjen erilaisten videoformaattien (kuvasuhteen) vuoksi näyttö saattaa näkyä koko näytössä. • Suorita sisäänrakennettu vianhaku.

Kosketusnäytön ongelmat



Erityiset oireet	Mitä koet	Mahdolliset ratkaisut
Kosketusraporttivirhe	Kosketustoiminto ei kohdistu tai ei kosketustoimintoa.	<ul style="list-style-type: none"> • Liitä tietokone Dellin toimittamalla USB-kaapelilla. • Varmista, että virtajohtossa on maadoitusnasta. • Irrota virtajohto ja kytke se uudelleen, jotta kosketusmoduuli voidaan alustaa. • Varmista, että tietokone tukee USB 2.0:ta tai uudempaa. • Jos tietokone ei löydä näyttöä, sammuta/kytke monitori päälle tai irrota ja kytke USB-kaapeli uudelleen.
Kosketusnäyttö ei reagoi valmiustilassa	Näyttöä ja tietokonetta ei voi herättää kosketuksella valmiustilassa	<ul style="list-style-type: none"> • Hae Laitehallinta, laajenna HID-rajapintalaite kohtaan Ihminen laite. • Napsauta hiiren oikealla painikkeella HID-yhteensopivaa laitetta, napsauta Ominaisuudet ja valitse valintaruutu, jotta laite voi herättää tietokoneen. • Tarkista, että Näyttö-OSD:n "erää kosketuksessa" -asetus on käytössä.

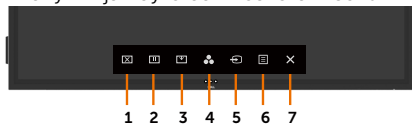


Universal Serial Bus (USB) erityisiä ongelmia

Erityiset oireet	Mitä koet	Mahdolliset ratkaisut
USB-liitäntä ei toimi	USB-oheslaitteet eivät toimi	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista, että näyttösi on päällä.• Liitä alkupään kaapeli takaisin tietokoneeseen.• Liitä USB-oheslaitteet uudelleen (downstream-liitin).• Sammuta ja kytke sitten näyttö uudelleen päälle.• Käynnistä tietokone uudelleen.• Jotkut USB-laitteet, kuten ulkoinen kannettava kiintolevy, vaativat suurempaa sähkövirtaa; Liitä laite suoraan tietokonejärjestelmään.
Huippunopea USB 3.0 -liitäntä on hidasa	Huippunopeat USB 3.0 -oheslaitteet toimivat hitaasti tai eivät toimi ollenkaan	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista, että tietokoneesi on USB 3.0 -yhteensopiva.• Joissakin tietokoneissa on USB 3.0-, USB 2.0- ja USB 1.1 -portit. Varmista, että käytössä on oikea USB-portti.• Liitä alkupään kaapeli takaisin tietokoneeseen.• Liitä USB-oheslaitteet uudelleen (downstream-liitin).• Käynnistä tietokone uudelleen.
Langattomat USB-oheslaitteet lakkaavat toimimasta, kun USB 3.0 -laite kytketään	Langattomat USB-oheslaitteet, jotka vastaavat hitaasti tai toimivat vain, kun etäisyys itsensä ja vastaanottimensa välillä pienenee	<ul style="list-style-type: none">• Lisää etäisyyttä USB 3.0 -oheslaitteiden ja langattoman USB-vastaanottimen välillä.• Sijoita langaton USB-vastaanotin mahdollisimman lähelle langattomia USB-oheslaitteita.• Sijoita langaton USB-vastaanotin USB-jatkojohdolla mahdollisimman kauas USB 3.0 -portista.
USB ei toimi	Ei USB-toimintoja	Katso tulolähde ja USB-pariliitostaulukko.

Ethernet-ongelmia

Erityiset oireet	Mitä koet	Mahdolliset ratkaisut
Ethernet ei toimi	Dell Web Management for Displays -verkkosivun hallinta ei toimi	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että näyttöä yhdistävä verkkokaapeli on kunnolla kiinnitetty.• Kosketa ja pidä kuvaruudussa 5 4 sekunnin ajan käynnistääksesi, A-verkkokuvake  ulee näkyviin ja näytetään keskellä 4 sekunnin ajan.• Kosketa kuvaketta 5 etupaneelissa 4 sekunnin ajan sammuttaaksesi, A-verkkokuvake  tulee näkyviin ja näytetään keskellä 4 sekunnin ajan.



Turvaohjeet

Kiiltävällä kehyksellä varustetuissa näytöissä käyttäjän on harkittava näytön sijoittelua, koska kehys voi aiheuttaa häiritseviä heijastuksia ympäröivästä valosta ja kirkkaista pinnoista.

! **VAROITUS: Muiden kuin tässä asiakirjassa määriteltyjen hallintalaitteiden, säätöjen tai menettelyjen käyttö voi aiheuttaa altistumisen iskuille, sähkö- ja/tai mekaanisille vaaroille.**

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

FCC-ilmoitukset (vain Yhdysvalloissa) ja muut sääntelytiedot

FCC-ilmoitukset ja muut sääntelytiedot ovat sääntelyn noudattamisen verkkosivustolla osoitteessa: https://www.dell.com/regulatory_compliance.

Yhteyden otto Delliin

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

! **HUOMAUTUS: Jos sinulla ei ole aktiivista Internet-yhteyttä, löydät yhteystiedot ostolaskusta, pakkauskirjasta, laskusta tai Delliin tuoteluettelosta.**

Dell tarjoaa useita online- ja puhelinpohjaisia tuki- ja palveluvaihtoehtoja. Saatavuus vaihtelee maittain ja tuotteittain, ja jotkut palvelut eivät välttämättä ole käytettävissä alueellasi.

Näytön tukisisällön saaminen verkossa:

Katso www.dell.com/support/monitors.

Yhteydenotto Delliin myynti-, tekninen tuki- tai asiakaspalvelukysymyksissä:

1. Mene osoitteeseen www.dell.com/support.
2. Tarkista maa tai alue avattavasta Valitse maa/alue -valikosta sivun vasemmassa yläkulmassa.
3. Valitse avattavan maan vieressä Ota yhteyttä.
4. Valitse sopiva palvelu- tai tukilinkki tarpeidesi mukaan.
5. Valitse sinulle sopiva tapa ottaa yhteyttä Delliin.

EU:n tuotetietokanta energiamerkintää ja tuotetietolomaketta varten

C7520QT: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/345957>



Näytön asettaminen

Näytön tarkkuuden asettaminen 3840 x 2160 (maksimi)

Parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi aseta näytön tarkkuudeksi 3840 x 2160 pikseliä seuraavasti:

Windows 7:ssä, Windows 8:ssa tai Windows 8.1:ssä:

1. Vain Windows 8 tai Windows 8.1, valitse Työpöytä-ruutu vaihtaaksesi perinteiseen työpöytään.
2. Napsauta hiiren oikealla painikkeella työpöytää ja napsauta **Screen Resolution (Näytön tarkkuus)**.
3. Napsauta avattavasta luettelosta Screen resolution (Näytön tarkkuus) ja valitse 3840 x 2160.
4. Napsauta **OK**.


Windows 10:ssä:

1. Napsauta hiiren oikealla painikkeella työpöytää ja napsauta **Display Settings (Näytön asetukset)**.
2. Napsauta **Advanced display settings (Kehittyneet näytön asetukset)**.
3. Napsauta avattavasta luettelosta Tarkkuus ja valitse 3840 x 2160.
4. Napsauta **Apply (Käytä)**.

Jos et näe suositeltua tarkkuutta vaihtoehtona, sinun on ehkä päivitettävä grafiikkaohjain. Valitse alla oleva skenaario, joka kuvaa parhaiten käyttämäsi tietokonejärjestelmää, ja noudata annettuja ohjeita.

Dell-tietokone

1. Mene sivulle www.dell.com/support, kirjoita huoltotunniste ja lataa näytönohjaimen uusien ohjain grafiikkakortillesi.
2. Kun olet asentanut grafiikka-adapterin ohjaimet, yritä asettaa tarkkuudeksi uudelleen 3840 x 2160

 **HUOMAUTUS:** Jos et pysty asettamaan tarkkuudeksi 3840 x 2160, ota yhteyttä Delliin tiedustellaksesi näitä resoluutioita tukevaa grafiikka-adaperia.




Ei-Dell-tietokone

Windows 7:ssä, Windows 8:ssa tai Windows 8.1:ssä:

1. Vain Windows 8:lle tai Windows 8.1:lle, valitse Työpöytäruutu vaihtaaksesi perinteiseen työpöytään.
2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella työpöytää ja valitse Personalization (Mukauttaminen).
3. Napsauta **Change Display Settings (Muuta kehittyneet näytön asetukset)**.
4. Napsauta **Advanced Settings (Kehittyneet asetukset)**.
5. Tunnista näytönohjaimen toimittaja ikkunan yläosassa olevasta kuvauksesta (esim. NVIDIA, ATI, Intel jne.).
6. Katso grafiikkakortin toimittajan websivustolta päivitetty ohjain (esimerkiksi, <http://www.ATI.com> tai <http://www.NVIDIA.com>).
7. Kun olet asentanut grafiikka-adapterin ohjaimet, yritä asettaa tarkkuudeksi uudelleen 3840 x 2160.

Windows 10:ssä:

1. Napsauta hiiren oikealla painikkeella työpöytää ja napsauta **Display Settings (Näytön asetukset)**.
2. Napsauta **Advanced display settings (Kehittyneet näytön asetukset)**.
3. Napsauta **Display adapter properties (Näyttöadapterin ominaisuudet)**.
4. Tunnista näytönohjaimen toimittaja ikkunan yläosassa olevasta kuvauksesta (esim. NVIDIA, ATI, Intel jne.).
5. Kato grafiikkakortin toimittajan websivustolta päivitetty ohjain (esimerkiksi, <http://www.ATI.com> tai <http://www.NVIDIA.com>).
6. Kun olet asentanut grafiikka-adapterin ohjaimet, yritä asettaa tarkkuudeksi uudelleen 3840 x 2160.

 **HUOMAUTUS:** Jos et pysty asettamaan suositeltua tarkkuutta, ota yhteyttä tietokoneesi valmistajaan tai harkitse näytönohjainta tukevan näytönohjaimen ostamista.



Huolto-ohjeet

Näytön puhdistaminen

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

 **VAROVAISUUTTA:** Lue ja noudata [Turvaohjeita](#) ennen näytön puhdistamista.

Parhaita käytäntöjä varten seuraa näitä ohjeita alla olevasta luettelosta, kun purat pakkausta, puhdistat tai käsittelet näyttöä:

- Puhdista antistaattinen näyttö kostuttamalla pehmeää, puhdasta kangasta kevyesti vedellä. Käytä mahdollisuuksien mukaan erityistä seulanpuhdistusliinaa tai liuosta, joka sopii antistaattiselle pinnoitteelle. Älä käytä bentseeniä, tinneriä, ammoniakia, hankaavia puhdistusaineita tai paineilmua.
- Käytä näytön puhdistamiseen kevyesti kostutettua, pehmeää liinaa. Vältä minkäänlaisen pesuaineen käyttöä, koska jotkut pesuaineet jättävät näytölle maitomaisen kalvon.
- Jos huomaat valkoista jauhetta, kun purat näytön pakkauksesta, pyyhi se pois liinalla.
- Käsittele näyttöä varoen, koska tummempi näyttö saattaa naarmuuntua ja siinä voi näkyä valkoisia naarmuuntumisjälkiä enemmän kuin vaaleammassa näytössä.
- Paranna kuvanlaatua näytössä käyttämällä dynaamisesti vaihtuvaa näyttönsäästäjää ja sammuttamalla näyttö, kun sitä ei käytetä.

