




Dell UltraSharp 24

USB-C Keskitin monitori - U2421E

Käyttäjän opas

Malli: U2421E
Säätelymalli: U2421Et



-  **HUOMAUTUS: HUOMAUTUS** tarkoittaa tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää monitoria paremmin.
-  **VAROVAISUUTTA: VAROVAISUUTTA** tarkoittaa mahdollisia laitteistovaurioita tai tietojen menetyksiä, jos ohjeita ei noudateta.
-  **VAROITUS: VAROITUS** osoittaa mahdollisen omaisuusvahingon, henkilövahingon tai kuoleman.

Copyright © 2020-2021 Dell Inc. tai sen tytäryhtiöt. Kaikki oikeudet pidätetään. Dell, EMC, ja muut tavaramerkit ovat Dell Inc.:in tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Muut tavaramerkit voivat olla vastaavien omistajiensa tavaramerkkejä.

2021 – 04

Rev. A01

Sisältö

Turvaohjeet	5
Tietoja monitoristasi	6
Pakkauksen sisältö	6
Tuotteen ominaisuudet	7
Osien ja hallintalaitteiden tunnistaminen	8
Näkyvä edestä	8
Näkyvä takaa	9
Näkyvä pohjasta	10
Monitorin spesifikaatiot	11
Tarkkuuden spesifikaatiot	12
Esiasetetut näyttötilat	13
DP MST Multi-Stream kuljetus (MST) -tilat	13
USB-C MST Multi-Stream kuljetus (MST) -tilat	13
Sähköspesifikaatiot	14
Fyysiset ominaisuudet	15
Ympäristön ominaisuudet	16
Nasta-kiinnitykset	17
Plug-and-Play	24
LCD-monitorin laatu ja pikselikäytäntö	24
Ergonomia	25
Näytön käsittely ja siirtäminen	27
Huolto-ohjeet	28
Monitorisi puhdistaminen	28
Monitorin asettaminen	29
Jalustan liittäminen	29
Käyttämällä kallistusta ja pystysuoraa jatketta	32
Kallistus, kääntö ja pystysuora jatke	32
Näytön kääntäminen	32



Tietokoneen näyttöasetusten määrittäminen kääntämisen jälkeen	33
Monitorin liittäminen	34
Dell-virtapainikkeen synkronointi (DPBS)	38
Monitorin liittäminen DPBS:ään ensimmäistä kertaa	40
DPBS-toiminnon käyttäminen	40
Monitorin liittäminen USB-C:hen	43
Kaapeleiden järjestäminen	45
Monitorin varmistaminen käyttämällä Kensington-lukkoa (valinnainen)	45
Monitorin jalustan irrottaminen	46
Seinäasennus (valinnainen)	47
Monitorin käyttäminen	48
Monitorin käynnistäminen	48
Ohjaussauvan käyttö.	48
Takapaneelin hallintalaitteiden käyttäminen	49
OSD-lukkotoiminnon käyttäminen	50
Etupaneelin painike.	53
Kuvaruutunäyttö (OSD)-valikon käyttäminen	54
Valikkojärjestelmään pääsy.	54
OSD-varoitusviestit	65
Suurimman tarkkuuden asettaminen	69
Vianhaku	70
Itse-testi	70
Built-in Diagnostics (Sisäänrakennettu vianhaku)	71
Yleisiä ongelmia	72
Tuotteen erityiset ongelmat.	74
Universal Serial Bus (USB) erityisiä ongelmia	76
Liite	78
FCC-ilmoitukset (vain Yhdysvalloissa) ja muut sääntelytiedot	78
Yhteyden otto Dellin.	78
EU:n tuotetietokanta energiamerkintää ja tuotetietolomaketta varten	78



Turvaohjeet

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

- Aseta monitori kiinteälle pinnalle ja käsittele sitä huolellisesti. Näyttö on herkkä ja voi vaurioitua, jos se putoaa tai osuu voimakkaasti.
 - Varmista aina, että näyttösi on luokiteltu toimimaan sijaintipaikassasi vaihtovirralla.
 - Pidä monitori huoneen lämpötilassa. Liian kylmillä tai kuumilla olosuhteilla voi olla haitallinen vaikutus näytön nestekiteisiin.
 - Älä altista näyttöä vakavalle tärinälle tai voimakkaille iskuille. Älä esimerkiksi aseta näyttöä auton tavaratilaan.
 - Irrota näyttö verkkovirrasta, kun se jätetään käyttämättä pitkäksi aikaa.
 - Älä yritä irrottaa kantta äläkä kosketa näytön sisäosia sähköiskun välttämiseksi.
- Lisätietoja turvallisuusohjeista, katso turvallisuus-, ympäristö- ja sääntelytiedot (SERI).



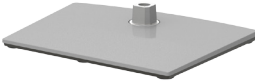





Tietoja monitoristasi



Pakkauksen sisältö

Monitorin mukana toimitetaan alla olevassa taulukossa esitetyt komponentit. Jos jokin komponenteista puuttuu, ota yhteys Delliin Katso lisätietoja [Ota yhteys Delliin](#).

HUOMAUTUS: Jotkut osat voivat olla valinnaisia eivätkä niitä toimiteta näyttösi mukana. Jotkin ominaisuudet eivät välttämättä ole käytettävissä tietyissä maissa.

	Näyttö
	Jalustan nousuputki
	Stand base
	Virtakaapeli (vaihtelee maittain)
	DisplayPort in kaapeli (DisplayPortti DisplayPorttiin)
	USB Type-C -kaapeli (C - A)



	USB Type-C -kaapeli (C - C)
	<ul style="list-style-type: none"> • Pika-asetusopas • Turvallisuus-, ympäristö- ja sääntelytiedot • Tehtaan kalibroitiraportti

Tuotteen ominaisuudet

Dell UltraSharp U2421E -monitorissa on aktiivimatriisi, ohutkalvotransistori (TFT), nestekidenäyttö (LCD) ja LED-taustavalo. Monitorin ominaisuudet sisältävät:

- 61,13 cm:n (24,1 tuuman) aktiivinen alueen näyttö (diagonaalisesti mitattuna) 1920x1200 (16:10) -tarkkuus sekä koko näytön tuki pienemmille tarkkuuksille.
- Laaja katselukulma 99 % sRGB-värillä keskimääräisellä Delta E <2:lla.
- Kallistus-, kääntö-, kääntö- ja pystysuoran jatkosäädön ominaisuudet.
- Irrotettava jalusta ja Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm:n asennusreiät joustaville asennusratkaisuille.
- Erittäin ohut kehys minimoi kehysraon moninäytön käytön aikana, mikä mahdollistaa helpomman asennuksen tyylikkäällä katselukokemuksella.
- Laaja digitaalinen liitettävyyys DP:n kanssa auttaa varmistamaan näytön tulevaisuuden.
- Yksi USB Tyyppi-C syöttää virtaa yhteensopivaan kannettavaan tietokoneeseen videonaalin vastaanottamisen aikana.
- USB-C- ja RJ45-portit mahdollistavat yhden kaapelin verkkoyhteyden.
- Plug and play -ominaisuus, jos tietokoneesi tukee sitä.
- On-Screen Display (OSD) säädöt asennuksen ja näytön optimoinnin helpottamiseen.
- Virran ja OSD-painikkeiden lukko.
- Turvalukon reikä.
- ≤ 0,3 W Valmiustilassa.
- Premium Panel Exchange mielenrauhaa varten.
- Optimoii silmien mukavuus välkkymättömällä näytöllä minimoiden vaarallisen sinisen valon päästöt.
- Monitori käyttää Low Blue Light -paneelia ja TUV Rheinland (Hardware Solution) -standardin noudattamista tehdasasetusten palautuksessa/oletusasetuksissa.
- Vähentää näytöltä tulevan sinisen valon tasoa, jotta katselu olisi mukavampaa silmillesi.

⚠ VAROITUS: Monitorin sinisen valon mahdolliset pitkäaikaiset vaikutukset voivat vahingoittaa silmiä, mukaan lukien silmien väsyminen, digitaalinen silmien rasitus.



Osien ja hallintalaitteiden tunnistaminen

Näkymä edestä



Tarra	Kuvaus	Käyttö
1	Virran LED-merkkivalo	Kiinteä valkoinen valo osoittaa, että näyttö on päällä ja toimii normaalisti. Vilkkuva valkoinen valo osoittaa, että näyttö on Valmiustilassa.



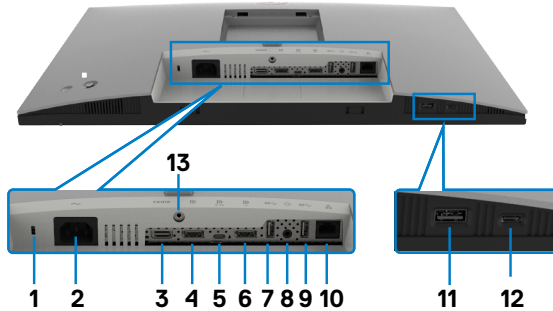
Näkymä takaa





Tarra	Kuvaus	Käyttö
1	VESA-kiinnitysreiät (100 mm x 100 mm takana olevan VESA-kannen takana)	Seinäasennettava näyttö VESA-Yhteensopiva seinäasennussarja (100 mm x 100 mm).
2	Säätelytarra	Luettelee säätelyhyväksynät.
3	Jalustan vapautuspainike	Vapauttaa jalustan monitorista.
4	Virta Päälle/Pois -painike	Monitorin käynnistäminen tai sammuttaminen.
5	Ohjaussauva	Käytä sitä OSD-valikon ohjaukseen. Katso lisätietoja Monitorin käyttö
6	Mac-osoite, viivakoodi, sarjanumero, ja Huoltotunniste-tarra	Katso tätä tarraa, jos haluat ottaa yhteyttä Delliin teknisen tuen saamiseksi. Huoltotunniste on ainutlaatuinen aakkosnumeerinen tunniste, jonka avulla Dellin huoltoteknikot voivat tunnistaa tietokoneen laitteistokomponentit ja päästä takuutietoihin.
7	Kaapelinhallinnan aukko	Järjestä kaapelit asettamalla ne aukon läpi.




Näkymä pohjasta



Tarra	Kuvaus	Käyttö
1	Turvalukon reikä	Suojaa monitorin turvakaapelin lukolla (myydään erikseen).
2	Virtaliitin	Liitä virtakaapeli.
3	HDMI-portti	Liitä tietokoneesi HDMI-kaapelilla.
4	Näyttöportti sisään	Liitä tietokoneesi Näyttöportin kaapelilla.
5	USB Type-C -/ Näyttöportti	Liitä tietokoneesi USB tyyppi-C-kaapelilla. USB tyyppi-C-portti tarjoaa nopeimman siirtonopeuden ja vaihtoehoisen tilan DP 1.4 tuen maksimi-tarkkuudella 1920 x 1200 taajuudella 60 Hz, PD 20/4,5 A, 15V/3A, 9V/3A, 5V/3A. HUOMAUTUS: USB tyyppi-C:tä ei tueta Windows-versioissa, jotka ovat vanhempia kuin Windows 10.
6	DP portti (ulos) 	DP-lähtö MST (Multi-Stream Transport) -yhteensopivaan näyttöön. Ota MST käyttöön lukemalla ohjeet osiosta " Näytön kytkeminen DP MST -toimintoon ". HUOMAUTUS: Irrota kumitulppa, kun käytät DP-lähtöliitintä.
7,9,11	Huippunopeus USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) (3)	Liitä USB-laitteesi. Voit käyttää näitä portteja vasta, kun olet liittänyt USB-kaapelin (tyyppi A tyyppiin C tai tyyppi C tyyppiin C) tietokoneesta monitoriin. Portti  akkukuvakkeen kanssa tukee Akun varusta Rev. 1.2.
8	Äänen ulostuloportti	Liitä kaiuttimet äänen toistamiseen HDMI- tai DisplayPort-äänikanavien kautta. Vain kaksikanavaista ääntä tuetaan. HUOMAUTUS: Äänen ulostuloportti ei tue kuulokkeita.



10	RJ-45-liitin	Liitä Internet. Voit surffata Internetissä RJ45:n kautta vasta, kun olet kytkenyt USB-kaapelin (tyyppi A - tyyppi C tai tyyppi C - tyyppi C) tietokoneesta näyttöön.
12	USB tyyppi-C downstream-portti	Portti  kuvakkeen tukien kanssa 5 V/3 A. Liitä USB-laitteesi. Voit käyttää näitä portteja vasta, kun olet liittänyt USB-kaapelin (tyyppi A tyyppiin C tai tyyppi C tyyppiin C) tietokoneesta monitoriin.
13	Jalustan lukko.	Lukitse jalusta monitoriin käyttämällä M3 x 8 mm-ruuvia (ruuvia ei sisällytetty).

Monitorin spesifikaatiot

Näytön tyyppi	Aktiivimatriisi - TFT LCD
Paneelin tyyppi	In-plane kytkentä-teknologia
Kuvasuhde	16:10
Katsottavan kuvan mitat	
Diagonaalinen	61,13 cm (24,1 tuuman)
Aktiivinen alue	
Vaakasuora	518,4 mm (20,40 tuuman)
Pystysuora	324,0 mm (12,76 tuuman)
Alue	167961,6 mm ² (260,30 tuuman ²)
Pikseliväli	0,27 mm x 0,27 mm
Pikseliä tuumalla (PPI)	93,95
Viewing angle (Katselukulma)	
Vaakasuora	178° (tyypillinen)
Pystysuora	178° (tyypillinen)
Brightness (Kirkkaus)	350 cd/m ² (tyypillinen)
Contrast ratio (Kontrastisuhde)	1000 - 1 (tyypillinen)
Näyttöruudun pinnoite	Häikäisemätön käsittely etupolarisaattorissa (3H) kova pinnoite
Taustavalo	LED
Vasteaika (Harmaasta harmaaseen)	5 ms (Nopea tila) 8 ms (Normaali tila)
Värin syvyys	16,78 miljoonaa väriä
Väriasteikko*	99% sRGB 99% REC709
Kalibroinnin tarkkuus	Delta E < 2 (keskimäärin)



Liitettävyys	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DP 1.4 • 1 x HDMI 4.4 • 1 x USB Tyyppi-C (vaihtoehtoinen tila DisplayPortti 1.4:n kanssa, USB 3.2 Gen 1 upstream -portti, virransyöttö PD jopa 90 W) • 1 x USB-tyyppi-C Downstream (15 W), USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps) • 1 x DP (Out) MST:llä • 2 x Huippunopeus USB 2 Gbps (USB 5 Gen1) • 1 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen 1) BC 1.2 -latausominaisuudella 2 A (enintään) • 1 x Analoginen 2.0 äänen ulostulo (3,5 mm jakki) • 1 x RJ45
Reunan leveys (monitorin reuna aktiiviselle alueelle)	
Huippu	6,2 mm
Vasen/Oikea	6,2 mm
Pohja	9,1 mm
Säädettävyys	
Säädettävän jalustan korkeus	150 mm
Kallistus:	-5° - 21°
Kääntyvä	-45° - 45°
Kääntö	-90° - 90°
Kaapelin hallinta	Kyllä
Dell Display Manager (DDM)-yhteensopivuus	Easy Arrange (Helppo järjestää) ja muut tärkeimmät ominaisuudet
Turvallisuus	Turvalukon reikä (kaapelilukko myyty erikseen)

* Vain paneelissa natiivi, kohdassa Mukautustilan esiasetus.

Tarkkuuden spesifikaatiot

Vaakasuuntainen skannausalue	30 kHz - 83 kHz
Pystysuuntainen skannausalue	49 Hz - 76 Hz
Suurin esiasetetettu tarkkuus	1920 x 1200 60 Hz:llä
Videonäyttöominaisuudet (HDMI-, DP- ja USB-tyypin C vaihtoehtoinen tila)	480i, 480p, 576i, 560p, 720p, 1080i, 1080p



Esiasetetut näyttötilat

Display Mode (Näyttötila)	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikseli kello (MHz)	Synkronoinnin napaisuus (vaaka/pysty)
VGA 720 x 400	31,47	70	28,322	-/+
VGA 640 x 480	31,47	60	25,175	-/-
VESA 640 x 480	37,5	75	31,5	-/-
VESA 800 x 600	37,88	60	40	+/+
VESA 800 x 600	46,88	75	49,5	+/+
VESA 1024 x 768	48,36	60	65	-/-
VESA 1024 x 768	60,02	75	78,75	+/+
VGA 1152 x 864	67,5	75	108	+/+
VESA 1280 x 1024	64	60	108	+/+
VESA 1280 x 1024	80	75	135	+/+
CVT 1600 x 900	55,99	60	118,25	+/+
VGA 1920 x 1080	67,5	60	148,5	+/+
CVT 1920 x 1200	74,04	60	154	+/+

DP MST Multi-Stream kuljetus (MST) -tilat

MST-lähde monitor	Tuettavien ulkoisten monitorien enimmäismäärä 1920 x 1200/60 Hz
1920 x 1200/60 Hz	2

HUOMAUTUS: Ulkoisen näytön tuettu enimmäistarkkuus on vain 1920 x 1200 60 Hz.

USB-C MST Multi-Stream kuljetus (MST) -tilat

OSD-näytön tiedot: Linkin nopeus(nykyinen)	Tuettavien ulkoisten monitorien enimmäismäärä 1920 x 1200/60 Hz
HBR3	2
HBR2	1



Sähköspesifikaatiot

Videon tulosignaalit	<ul style="list-style-type: none">• Digitaalinen videosignaali kullekin erotuslinjalleErotuslinjaa kohti 100 ohmin impedanssilla• DP/HDMI/USB Tyyppe-C signaalitulon tuki
Tulojännite/ taajuus/virta	100-240 VAC / 50 tai 60 Hz \pm 3 Hz / 2,1 A (maksimi)
Käynnistysvirta	120 V: 42 A (Maks.) 240 V: 80 A (Maks.) Käynnistysvirta mitataan ympäristön lämpötilassa 0 °C.
Tehonkulutus	0,2 W (Pois-tila) ¹ 0,2 W (Valmiustila) ¹ 17,2 W (Päälle-tila) ¹ 186 W (Maks.) ² 16,16 W (P _{on}) ³ 52,39 kWh (TEC) ³



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 -määrittymän.



Fyysiset ominaisuudet

Liittimen tyyppi	<ul style="list-style-type: none"> · DP-liitin (sisältyy DP in ja DP out) · HDMI-liitin · USB Type-C -liitin · Äänen ulostulo · RJ45-liitin · USB tyyppi-C downstream liitin x 1 (Portti  kuvakkeen tukien kanssa 5 V/3 A) · USB 3.2 Gen 1 downstream -portin liitin x 3 (Portti, jossa  akkukuvake-tuet BC 1.2.)
Signaalikaapelin tyyppi	DP - DP 1,8 m kaapeli USB Type-C - (C - C), 1,0 m liitäntä USB Type-C - (C - A), 1,8 m liitäntä
Dimensiot (jalustan kanssa)	
Korkeus (laajennettu)	510,7 mm (20,11 tuuman)
Korkeus (pakattu)	364,0 mm (14,33 tuuman)
Leveys	530,8 mm (20,90 tuuman)
Syvyys	173,0 mm (6,81 tuuman)
Dimensiot (ilman jalustaa)	
Korkeus	339,3 mm (13,36 tuuman)
Leveys	530,8 mm (20,90 tuuman)
Syvyys	50,0 mm (1,97 tuuman)
Jalan mitat	
Korkeus (laajennettu)	410,8 mm (16,17 tuuman)
Korkeus (pakattu)	364,0 mm (14,33 tuuman)
Leveys	244,9 mm (9,64 tuuman)
Syvyys	173,0 mm (6,81 tuuman)
Paino	
Paino pakkauksen kanssa	8,6 kg (19,0 lb.)
Paino jalustan kokoonpanon ja kaapeleiden kanssa	6,1 kg (13,4 lb.)



Paino ilman jalustakokoonpanoa (seinä- tai VESA-kiinnitykseen - ei kaapeleita)	4,0 kg (8,8 lb.)
Jalustakokoonpanon paino	1,7 kg (3,7 lb.)

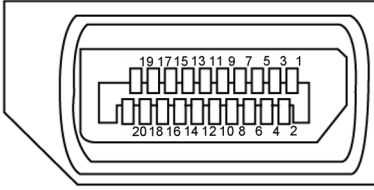
Ympäristön ominaisuudet

Yhteensopivat standardit	
<ul style="list-style-type: none"> • ENERGY STAR sertifiointi monitori. • EPEAT-rekisteröinti tarvittaessa. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. • Katso www.epeat.net rekisteröintitila maittain. • TCO-sertifioitu näyttö. • RoHS-yhteensopiva. • BFR/PVC-vapaa monitori (lukuun ottamatta ulkoisia kaapeleita). • Täyttää NFPA 99 -vuotovirran vaatimukset. • Arseeniton lasi ja elohopeavapaa vain paneelille. 	
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	635,0 BTU/hour (maximum) 58,72 BTU/tunti (Päällä-tila)



Nasta-kiinnitykset

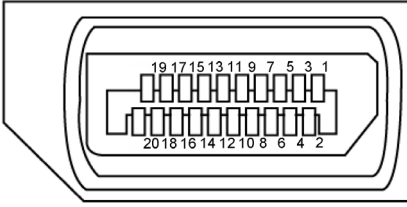
DP portti (sisään)



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



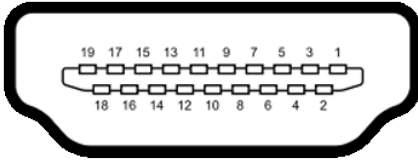
DP portti (ulos)



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



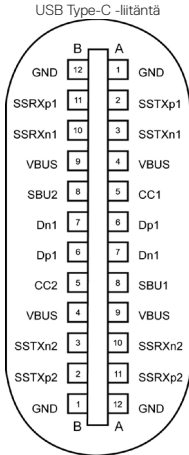
HDMI-portti



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



USB Type-C -portti





Liitetään yleensä laturin C-tyyppin kaapeleilla.

Nasta	Signaali	Nasta	Signaali
A1	GND	B12	GND
A2	SSTXp1	B11	SSRXp1
A3	SSTXn1	B10	SSRXn1
A4	VBUS	B9	VBUS
A5	CC1	B8	SBU2
A6	Dp1	B7	Dn1
A7	Dn1	B6	Dp1
A8	SBU1	B5	CC2
A9	VBUS	B4	VBUS
A10	SSRXn2	B3	SSTXn2
A11	SSRXp2	B2	SSTXp2
A12	GND	B1	GND






Universal Serial Bus (USB)

Tässä osassa on tietoja näytön käytettävissä olevista USB-porteista.

 **HUOMAUTUS:** 2 A saakka USB downstream portissa (portti, jossa akku kuvake) BC 1.2 yhteensopivien laitteiden kanssa; 0,9 A saakka muissa 2 USB downstream porteissa; 3 A saakka USB tyyppi-C downstream porteissa (portti, jossa  kuvake) 5 V/3 A -yhteensopivien laitteiden kanssa. 

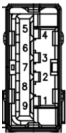
Tietokoneessa on seuraavat USB-portit:

- 4 downstream - 2 pikahaussa, 2 takana
Virran latausportti - portit, joissa akkukuvake  tukee nopeaa virran lataamiskykyä, jos laite on BC 1.2 -yhteensopiva. USB tyyppi-C downstream-portti,  jossa kuvake tukee nopeaa virran lataamiskykyä, jos laite on 5V/3A-yhteensopiva.

 **HUOMAUTUS:** Näytön USB-portit toimivat vain, kun näyttö on päällä tai virransäästötilassa. Virransäästötilassa, jos USB-kaapeli (tyyppi C - tyyppi C) on kytketty, USB-portit voivat toimia normaalisti. Muussa tapauksessa noudata USB:n OSD-asetusta. Jos asetusta on "Päällä valmiustilassa", USB toimii normaalisti, muuten USB on pois käytöstä. Jos sammutat monitorin ja kytket sen sitten päälle, liitettyjen oheislaitteiden palauttaminen normaaliin toimintaan voi kestää muutaman sekunnin.

Siirtonopeus	Datanopeus	Suurin virrankulutus (kukin portti)
SuperSpeed	5 Gbps	4,5 W
Hi-Speed	480 Gbps	2,5 W
Täysi nopeus	12 Gbps	2,5 W

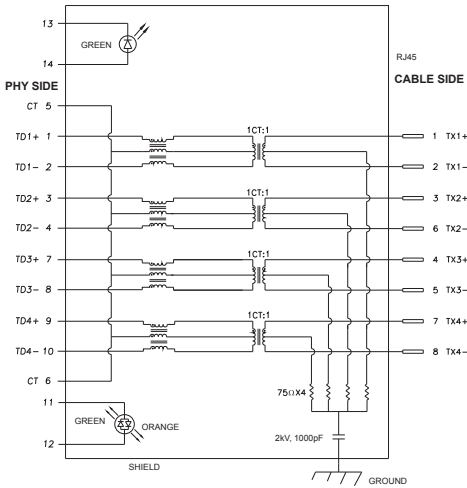
USB downstream-portti



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



RJ45-Portti (liittimen puoli)




Nasta	Signaali	Nasta	Signaali
1	TD1 +	8	TD3 -
2	TD1 -	9	TD4 +
3	TD2 +	10	TD4 -
4	TD2 -	11	GREEN_ ORANGE (VIHREÄ_ ORANSSI)
5	CT	12	GREEN_ ORANGE (VIHREÄ_ ORANSSI)
6	CT	13	GREEN (VIHREÄ)
7	TD3 +	14	GREEN (VIHREÄ)

Laiteohjaimen asennus

Asenna Realtek USB GBE Ethernet-ohjaimen laiteohjain järjestelmääsi varten. Tämä on saatavissa ladattavaksi osoitteessa www.dell.com/support "Ohjain ja lataaminen"-osiossa.

Verkon (RJ45) datanopeus USB-C maks.nopeus on 1000 Mbps.

 **HUOMAUTUS:** Tämä LAN-portti on 1000Base-T IEEE 802.3az -yhteensopiva, tukee Mac-osoitetta (Tulostettu mallitarraan) Pass-thru, Wake-on-LAN (WOL) valmistilasta (vain S3) ja PXE Boot -toimintoa, nämä 3 ominaisuutta riippuvat BIOS-asetus ja käyttöjärjestelmän versio.



RJ45-liitin LED-tila:



LED	Color (Väri)	Kuvaus
Oikea LED	Kellanruskea tai vihreä	Nopeuden osoitin <ul style="list-style-type: none">• Kellanruskea Päällä - 1000 Mbps• Vihreä Päällä - 100 Mbps• Pois - 10 Mbps
Vasen LED	Vihreä	Linkki / Aktiivisuuden ilmaisim: <ul style="list-style-type: none">• Vilkkuva- Aktiivisuus portilla.• Vihreä Päällä - Linkkiä ollaan luomassa.• Pois - Linkkiä ei ole luotu.

 **HUOMAUTUS:** RJ45-kaapeli ei ole vakiovaruste.



Plug-and-Play

Voit asentaa monitorin mihin tahansa Plug and Play -yhteensopivaan järjestelmään. Monitori toimittaa tietokonejärjestelmälle automaattisesti laajennetun näytön tunnistetiedot (EDID) näyttötietokanava (DDC)-protokollia käyttäen, jotta tietokone voi konfiguroida itsensä ja optimoida monitorin asetukset. Useimmat monitoriasennukset ovat automaattisia; voit valita eri asetukset haluttaessa. Katso lisätietoja monitorin asetusten muuttamisesta kohdasta [Monitorin 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. Tietoja LCD monitorin pikselikäytännöistä on Dellin tukisivustossa osoitteessa: www.dell.com/pixelguidelines.



Ergonomia

△ **VAROVAISUUTTA: Virheellinen tai pitkäaikainen näppäimistön käyttö voi johtaa loukkaantumiseen.**

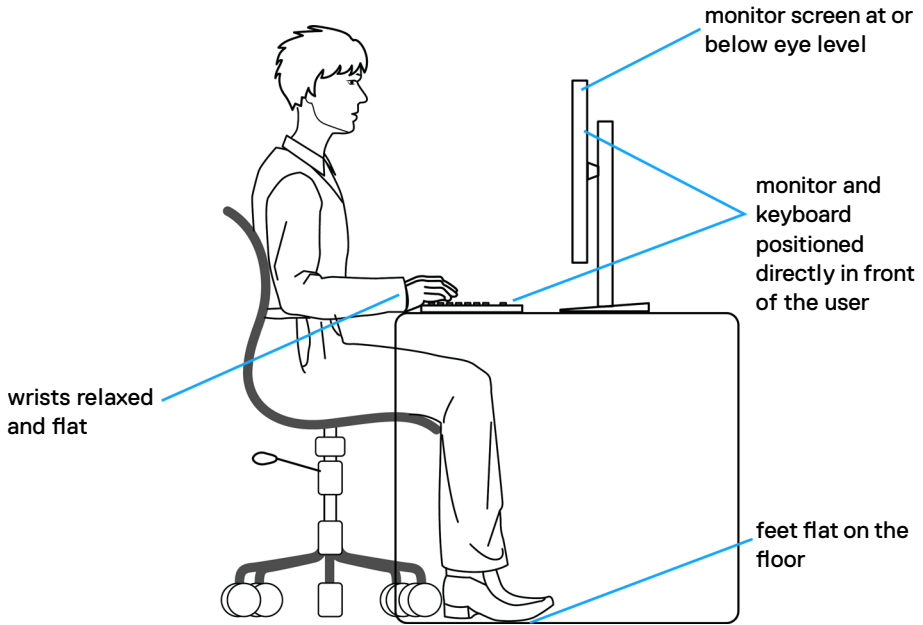
△ **VAROVAISUUTTA: Monitorin näytön katsominen pitkäksi aikaa voi aiheuttaa silmien rasittumista.**

Mukavuuden ja tehokkuuden saavuttamiseksi noudata seuraavia ohjeita, kun asennat ja käytät tietokoneen työasemaa:

- Sijoita tietokone siten, että näyttö ja näppäimistö ovat suoraan edessäsi työskennellessäsi. Erikoishyllyjä on kaupallisesti saatavana näppäimistön oikean asennon helpottamiseksi.
- Voit vähentää silmän rasituksen ja niskan/käsivarren/selän/olkapään kipua, jos monitoria käytetään pitkään aikaan:
 1. Aseta ruutu etäisyydelle noin 20-28 tuumaa. (50-70 cm) silmistäsi.
 2. Silmänräpäys usein kostuttaa silmät tai kastaa silmät vedellä näytön pitkäaikaisen käytön jälkeen.
 3. Pidä säännöllisiä ja säännöllisiä taukoja 20 minuutin ajan kahden tunnin välein.
 4. Katso taaksepäin 20 metrin etäisyydelle kaukana olevasta esineestä vähintään 20 sekunnin ajan taukojen aikana.
 5. Suorita venytyksiä kaulan/käsivarren/selän/hartioiden jännityksen lievittämiseksi taukojen aikana.
- Varmista, että monitorin näyttö on silmien korkeudella tai hieman matalammalla, kun istut monitorin edessä.
- Säädä monitorin kallistus, sen contrast (kontrastin), ja brightness (kirkkauden) asetuksia.
- Säädä ympärilläsi olevaa valaistusta (kuten ajovalot, pöytälamput ja lähellä olevien ikkunoiden verhot tai kaihtimet) minimoidaksesi heijastukset ja häikäisyn monitorin näytöllä.
- Käytä tuolia, joka tarjoaa hyvän alaselän tuen.
- Pidä käsivarret vaakasuorassa ranteidesi kanssa neutraalissa, mukavassa asennossa, kun käytät näppäimistöä tai hiirtä.
- Jätä aina tilaa käsillesi levätä, kun käytät näppäimistöä tai hiirtä.
- Anna olkavarsien levätä luonnollisesti molemmin puolin.
- Varmista, että jalkasi ovat tasaisesti lattialla.
- Kun istut, varmista, että jalkojesi paino on jaloillasi eikä istuimen etuosalla. Säädä tuolisi korkeutta tai käytä tarvittaessa jalkatukea pitämään oikea ryhti.



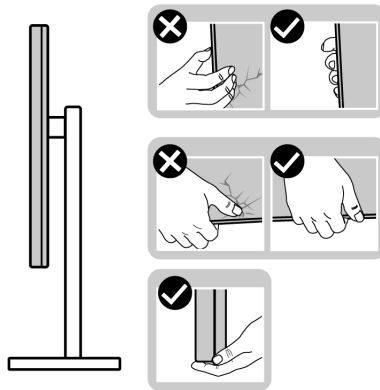
- Vaihda työsi toimintoja. Yritä järjestää työsi siten, että sinun ei tarvitse istua ja työskennellä pitkiä aikoja. Yritä seistä tai nousta ylös ja kävellä säännöllisin väliajoin.
- Pidä pöydän alla oleva alue poissa esteistä ja kaapeleista tai virtajohdoista, jotka saattavat häiritä mukavaa istumista tai aiheuttaa mahdollisen laukaisuvaaran.



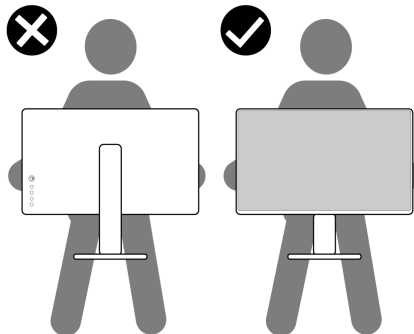
Näytön käsittely ja siirtäminen

Noudata alla mainittuja ohjeita varmistaaksesi, että näyttöä käsitellään turvallisesti nostettaessa tai siirrettäessä.

- Sammuta tietokone ja monitori ennen monitorin siirtämistä tai nostamista.
- Irrota kaikki kaapelit monitorista.
- Aseta monitori alkuperäiseen pakkaukseen alkuperäisten pakkausmateriaalien kanssa.
- Pidä näytön alareunasta ja sivusta tukevasti painamatta liikaa monitoria nostettaessa tai liikuttaessa.



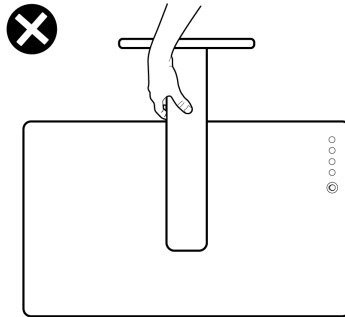
- Kun nostat tai siirrätkä monitoria, varmista, että näyttö on itseesi päin, äläkä paina näyttöaluetta naarmujen tai vaurioiden välttämiseksi.



- Kun kuljetat monitoria, vältä äkillisiä iskuja tai tärinää siihen.



- Kun käännät monitoria tai siirrät sitä, älä käännä sitä ylösalaisin pitäen kiinni jalustan alustasta tai jalustan nousuputkesta. Tämä voi vahingoittaa näyttöä tai aiheuttaa henkilövahinkoja.



Huolto-ohjeet

Monitorisi puhdistaminen

⚠ VAROITUS: Irrota monitorin virtajohto pistorasiasta ennen monitorin puhdistamista.

⚠ VAROVAISUUTTA: Lue ja noudata **Turvaohjeita** ennen monitorin puhdistamista.



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

- Puhdista antistaattinen näyttö kostuttamalla pehmeää, puhdasta kangasta kevyesti vedellä. Käytä mahdollisuuksien mukaan erityistä seulanpuhdistusliinaa tai liuosta, joka sopii antistaattiselle pinnoitteelle. Älä käytä bentseeniä, tinneriä, ammoniakkia, hankaavia puhdistusaineita tai paineilmaa.
- Käytä monitorin puhdistamiseen kevyesti kostutettua, pehmeää liinaa. Vältä minkäänlaisen pesuaineen käyttöä, koska jotkut pesuaineet jättävät monitorille 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 monitorissasi käyttämällä dynaamisesti vaihtuvaa näytönsäästäjää ja sammuttamalla näyttö, kun sitä ei käytetä.



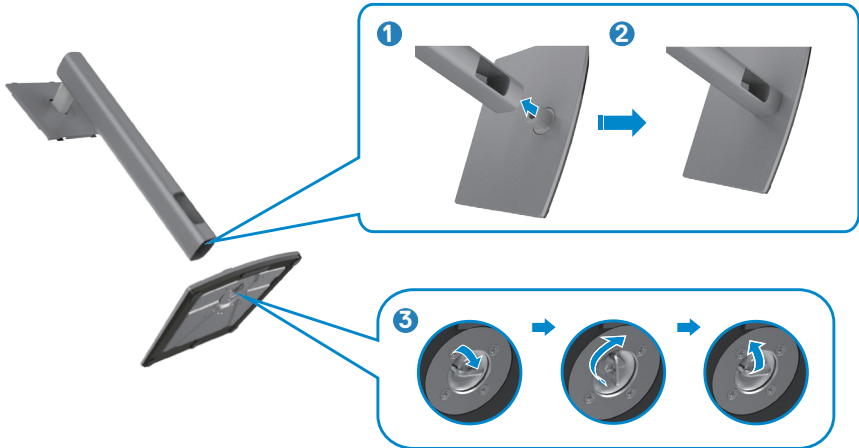
Monitorin asettaminen

Jalustan liittäminen

-  **HUOMAUTUS:** Jalustan nousuputki ja jalustan alaosa ovat irrotettuja, kun näyttö toimitetaan tehtaalta.
-  **HUOMAUTUS:** Seuraavat ohjeet koskevat vain näytön mukana toimitettua jalustaa. Jos liität jalustan, jonka ostit mistä tahansa muusta lähteestä, noudata jalustan mukana toimitettuja asennusohjeita.

Monitorin jalustan liittäminen:

1. Kohdista jalustan nousuputki jalustan alustalle.
2. Avaa jalustan pohjassa oleva ruuvikahva ja kiinnitä jalustayksikkö kääntämällä sitä myötäpäivään jalustakokoonpanon varmistamiseksi.
3. Sulje ruuvikahva.



4. Avaa näytön suojakansi päästäksesi VESA-aukkoon näytössä.



5. Liu'uta jalustan nousukielekkeet näytön takakannen aukkoihin ja napsauta jalustan kokoonpanoa napsauttamalla se paikalleen.

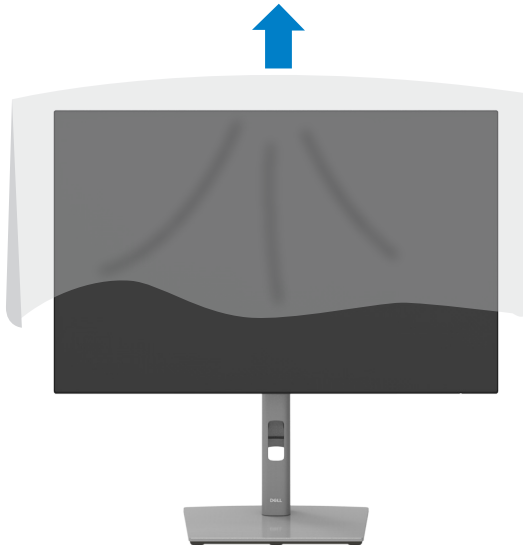


6. Pidä kiinni jalustan nousuputkesta ja nosta näyttöä varovasti ja aseta se sitten tasaiselle alustalle.



HUOMAUTUS: Pidä jalustan nostinta tukevasti, kun nostat näyttöä, jotta vältät vahingossa tapahtuvan vahingon.

7. Nosta suojakansi monitorista.

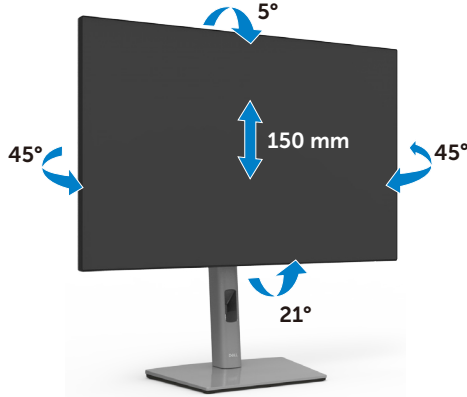


Käyttämällä kallistusta ja pystysuora jatketta

HUOMAUTUS: Seuraavat ohjeet koskevat vain näytön mukana toimitettua jalustaa. Jos liität jalustan, jonka ostit mistä tahansa muusta lähteestä, noudata jalustan mukana toimitettuja asennusohjeita.

Kallistus, kääntö ja pystysuora jatke

Monitoriin kiinnitetyn jalustan avulla voit kallistaa monitoria mukavampiin katselukulmiin.



HUOMAUTUS: Jalusta on irrotettava, kun näyttö toimitetaan tehtaalta.


Näytön kääntäminen

Ennen kuin käännät näyttöä, pidennä näyttöä pystysuoraan jalustan nousun yläosaan saakka ja kallista sitten näyttöä taaksepäin enimmäismäärään, jotta et törmää näytön alareunaan.




HUOMAUTUS: Jos haluat vaihtaa Dell-tietokoneen näyttöasetusta vaaka- ja pystysuuntaan, kun käännät näyttöä, lataa ja asenna uusin grafiikkaohjain. Lataa menemällä osoitteeseen www.dell.com/support/drivers ja hae sopiva ohjain.



 **HUOMAUTUS:** Kun näyttö on pystytilassa, suorituskyky saattaa heikentyä käytettäessä graafisesti intensiivisiä sovelluksia, kuten 3D-pelaamista.

Tietokoneen näyttöasetusten määrittäminen kääntämisen jälkeen

Kun olet kääntänyt näyttöä, määritä tietokoneen näyttöasetukset noudattamalla alla olevia ohjeita.

 **HUOMAUTUS:** Jos käytät näyttöä muun kuin Dell-tietokoneen kanssa, siirry näyttöohjaimen valmistajan verkkosivustolle tai tietokoneen valmistajan verkkosivustolle saadaksesi tietoja näytön sisällön kiertämisestä.

Konfiguroidaksesi Näytön asetukset:

1. Napsauta hiiren oikealla painikkeella **työpöytää** ja napsauta **Ominaisuudet**.
2. Valitse **Asetukset**-välilehti ja napsauta **Kehittynyt**.
3. Jos sinulla on AMD-näyttöohjain, valitse **Kääntäminen**-välilehti ja aseta haluamasi kääntö.
4. Jos sinulla on **nVidia** grafiikkakortti, napsauta **nVidia** välilehteä, vasemman käden sarakkeessa valitse **NVRotate**, ja sitten valitse haluamasi kääntö.
5. Jos sinulla on Intel®-grafiikkakortti, valitse Intel grafiikka-välilehti, napsauta **Graphic Properties (Grafiikkaominaisuudet)**, valitse **Rotation (Kääntäminen)**-välilehti ja sitten aseta haluamasi kääntö.

 **HUOMAUTUS:** Jos et näe kääntövaihtoehtoa tai se ei toimi oikein, siirry kohtaan www.dell.com/support ja lataa näyttöohjaimen uusin ohjain grafiikkakortillesi.



Monitorin liittäminen

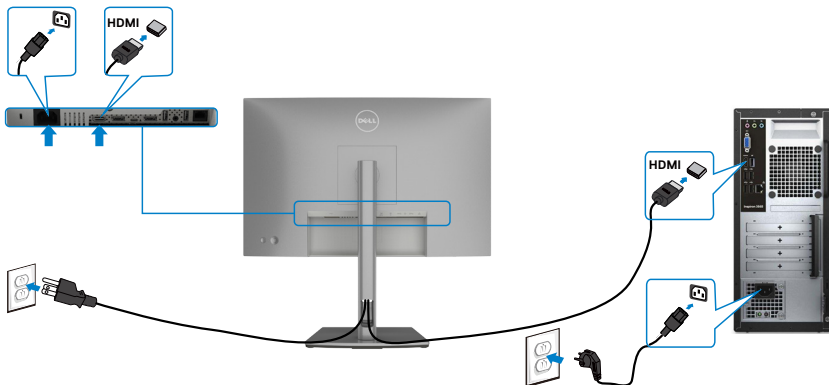
VAROITUS: Noudata seuraavia ohjeita, ennen kuin aloitat minkä tahansa tässä osiossa esitetyn toimenpiteen [Turvaohjeet](#).

Monitorin liittäminen tietokoneeseen:

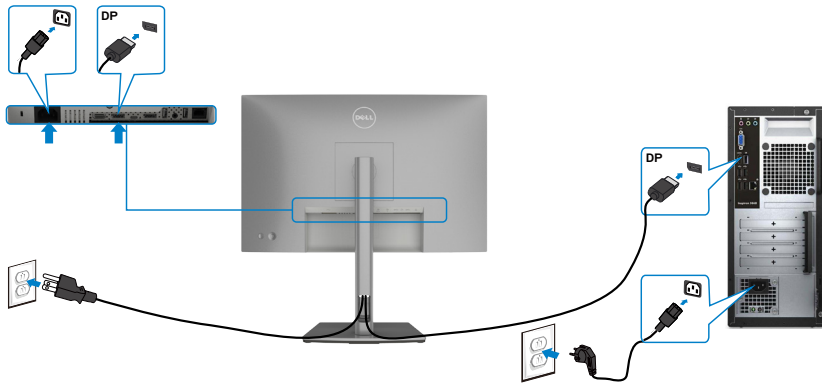
1. Sammuta tietokoneesi.
2. Liitä Näyttöpörtti tai HDMI-kaapeli, ja USB tyyppi-C-kaapeli monitorista tietokoneeseen.
3. Käynnistä monitorisi.
4. Valitse oikea tulolähde monitorin OSD-valikosta ja käynnistä sitten tietokone.

HUOMAUTUS: U2421E oletusasetus on Näyttöpörtti 1.4. DisplayPortti 1.1 Grafiikkakortti ei ehkä näytä normaalisti. Katso "[tuotteen erityiset ongelmat – Ei kuvaa, kun käytät Dp-liitäntää tietokoneeseen](#)" muuttaaksesi oletusasetusta.

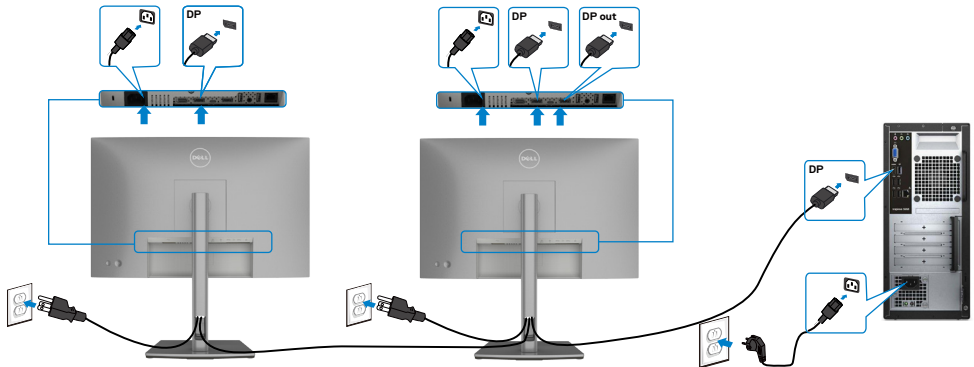
Valitse HDMI-kaapelin liittäminen (valinnainen)



DP-kaapelin liittäminen



Monitorin kytkeminen DP: n monivirtaiseen siirtoon (MST)

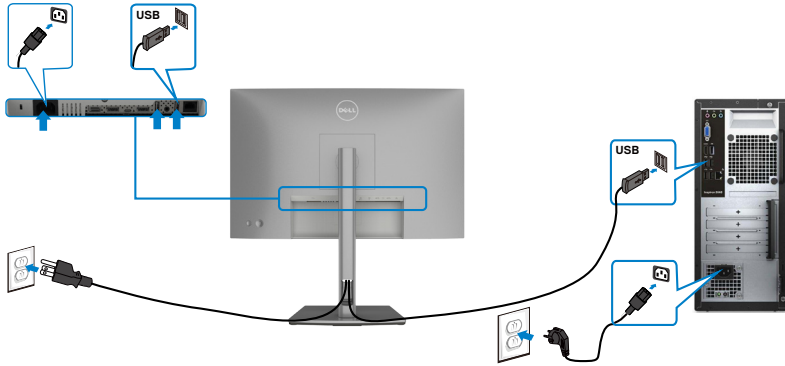


HUOMAUTUS: Tukee DP MST -ominaisuutta. Tämän ominaisuuden käyttämiseksi PC-näytönohjaimesi on oltava sertifioitu vähintään DP1.2 MST-valinnalla.

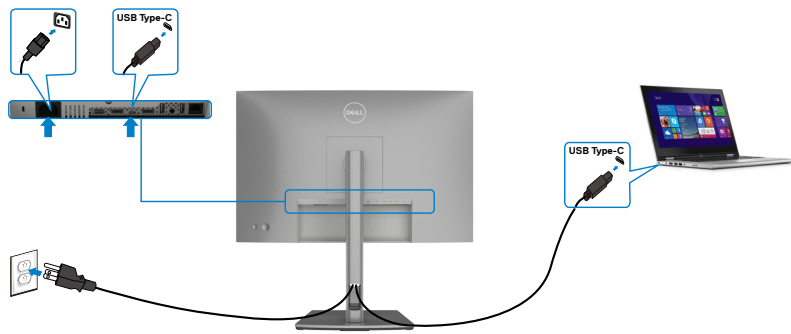
HUOMAUTUS: Irrota kumitulppa, kun käytät DP-lähtöliitintä.



USB-kaapelin liittäminen



USB tyyppi-C-kaapelin liittäminen



Monitorin USB tyyppi-C-portti:

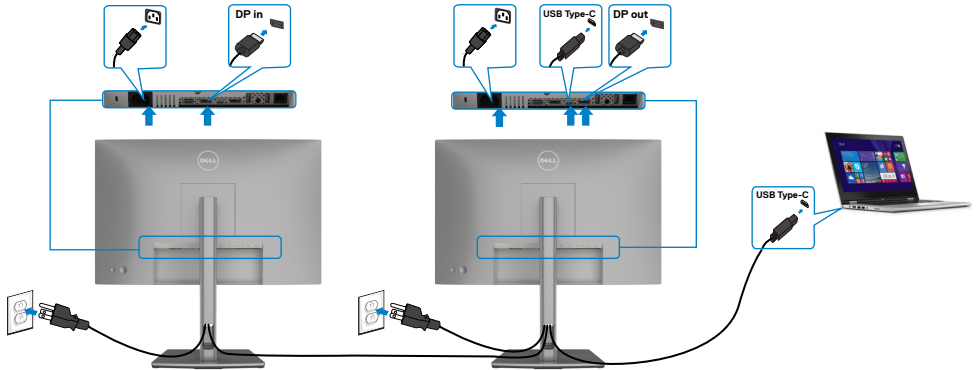
- Voidaan käyttää USB tyyppi-C:nä tai DisplayPortina 1.4, vaihtoehtoisesti.
- Tukee USB-virransyöttöä (PD), jopa 90 W:n profiileilla.

HUOMAUTUS: Riippumatta kannettavan tietokoneen virrankulutuksesta/ todellisesta virrankulutuksesta tai akun jäljellä olevasta virrankulutuksesta, Dell U2421E -näyttö on suunniteltu toimittamaan kannettavaan tietokoneeseen jopa 90 W:n virransyöttö.

Nimellisteho (kannettavissa tietokoneissa, joissa on USB tyyppi-C ja virtalähde)	Suurin varauksen teho
45 W	45 W
65 W	65 W
90 W	90 W
130 W	Ei tuettu



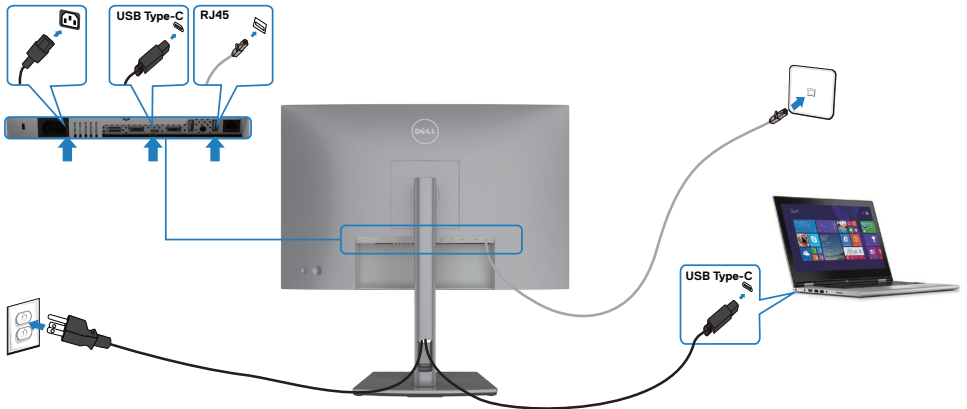
Monitorin kytkeminen USB-C:n monivirtaiseen siirron (MST) toimintoon



HUOMAUTUS: MST:n kautta tuetun U2421E:n enimmäismäärä riippuu USB-C-lähteen kaistanleveydestä. Katso **“tuotteen erityiset ongelmat – Ei kuvaa, kun käytät USB tyyppi-C MST”**.

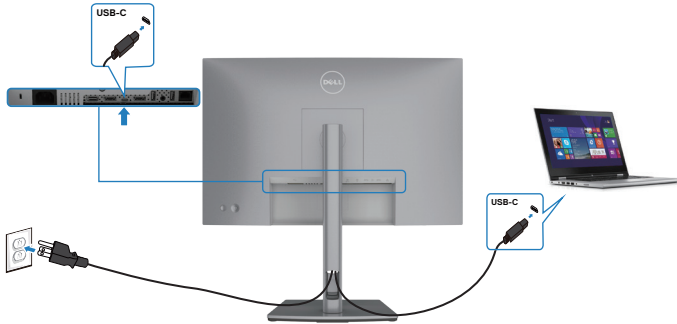
HUOMAUTUS: Irrota kumitulppa, kun käytät DP-lähtöliitintä.

Näytön liittäminen RJ45-kaapelille (valinnainen)



Dell-virtapainikkeen synkronointi (DPBS)

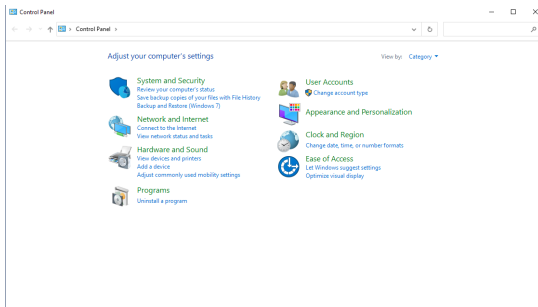
Monitori on suunniteltu Dell-virtapainikkeen synkronointi (DPBS) -ominaisuudella, jonka avulla voit hallita tietokoneen järjestelmän virtatilaa näytön virtapainikkeella. Tämä ominaisuus on yhteensopiva Dell-alustan kanssa, jossa on sisäänrakennettu DPBS-toiminto, ja sitä tuetaan vain USB-C-liitännän kautta.



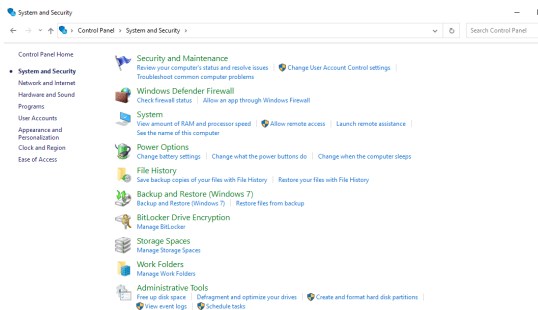
Varmista, että DPBS-toiminto toimii ensimmäistä kertaa, suorita ensin seuraavat vaiheet DPBS:llä tuetulla alustalla **Ohjauspaneelissa**.

HUOMAUTUS: DPBS tukee vain USB-C upstream -porttia.

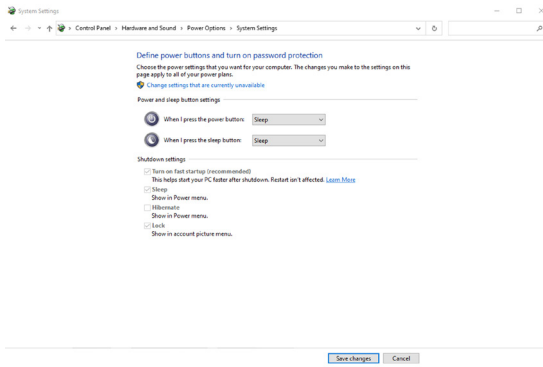
1. Mene **Control Panel (Ohjauspaneeliin)**.



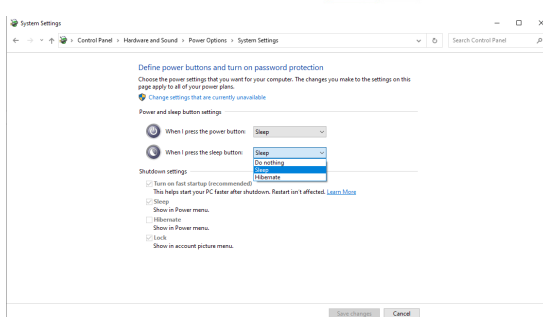
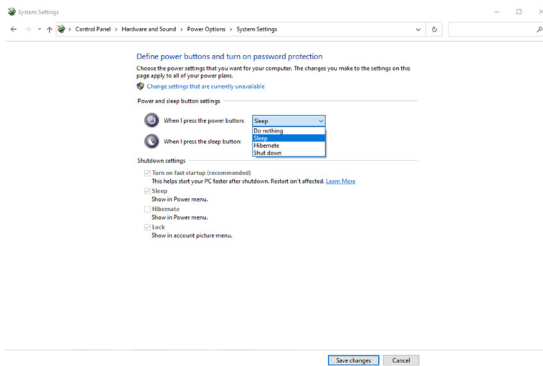
2. Valitse **Hardware and Sound (Laitteisto ja Ääni)**, jota seuraa **Power Options (Virta-valinnat)**.



3. Mene **System Settings (Järjestelmäasetuksiin).**



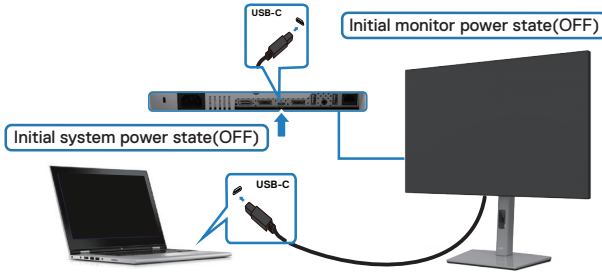
4. Pudotusvalikossa **When I press the power button (Kun painan virtapainiketta)**, valinnassa on muutama vaihtoehto, nimittäin **Do nothing (Älä tee mitään)/Sleep (Nuku)/Hibernate (Lepotila)/Shut down (Sammuta)**. Voit valita **Sleep (Nuku)/Hibernate (Lepotila)/Shut down (Sammuta)**.



HUOMAUTUS: Älä valitse Älä tee mitään, muuten näytön virtapainike ei voi synkronoida tietokoneen järjestelmän virtatilan kanssa.



Monitorin liittäminen DPBS:ään ensimmäistä kertaa



Ensimmäistä kertaa määritettäessä DPBS-toimintoa:

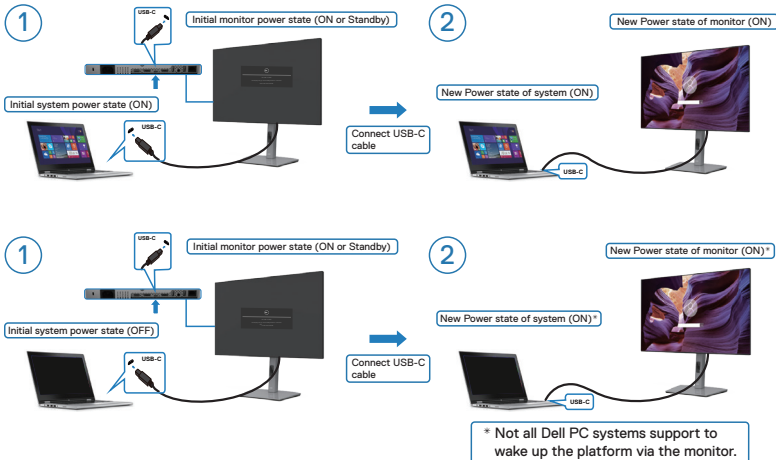
1. Varmista, että sekä tietokone että näyttö ovat POIS päältä.
2. Paina monitorin virtapainiketta käynnistääksesi monitorin.
3. Liitä USB-C-kaapeli tietokoneesta monitoriin.
4. Sekä monitori että tietokone käynnistyvät normaalisti. Jos ei, käynnistä järjestelmä painamalla joko näytön virtapainiketta tai tietokoneen virtapainiketta.

HUOMAUTUS: Aseta USB-C-lataaminen 90 W päälle Pois-tilassa.

DPBS-toiminnon käyttäminen

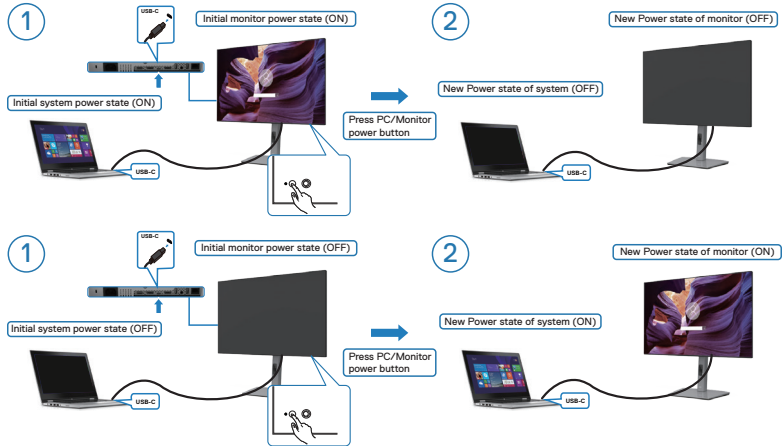
Herättäminen USB-C-kaapelilla

Kun liität USB-C-kaapelin, monitorin/PC:n tila on seuraava:

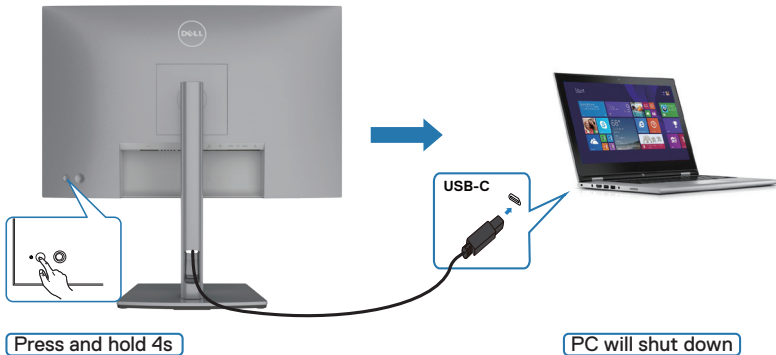


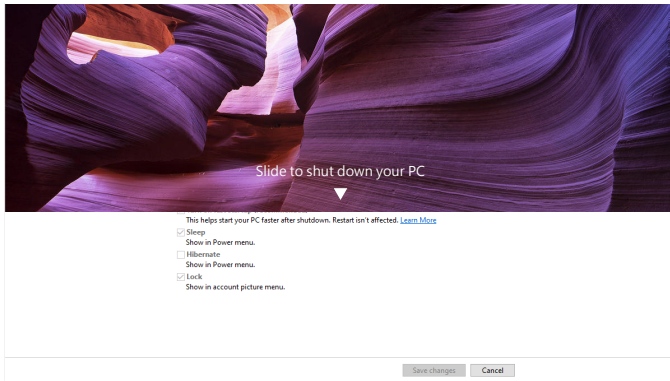
Paina virtapainiketta

Kun painat monitorin virtapainiketta tai tietokoneen virtapainiketta, monitorin / tietokoneen tila on seuraava:

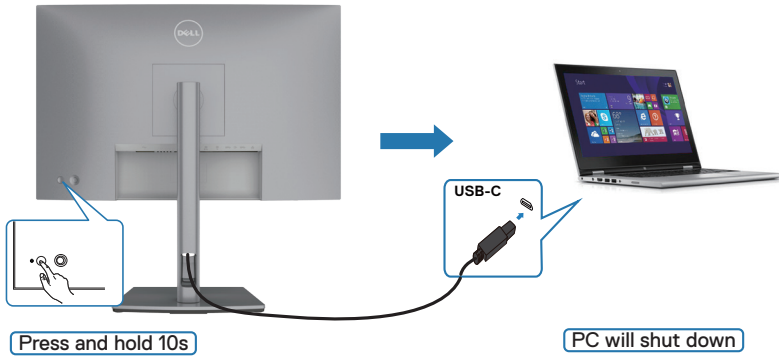


- Kun sekä näyttö että tietokoneen virtatila ovat PÄÄLLÄ, **paina monitorin virtapainiketta 4 sekunnin ajan**, näytön kehote kysyy, haluatko sammuttaa tietokoneen.





- Kun järjestelmä on pakotettava sammuttamaan, paina näytön virtapainiketta 10 sekunnin ajan.



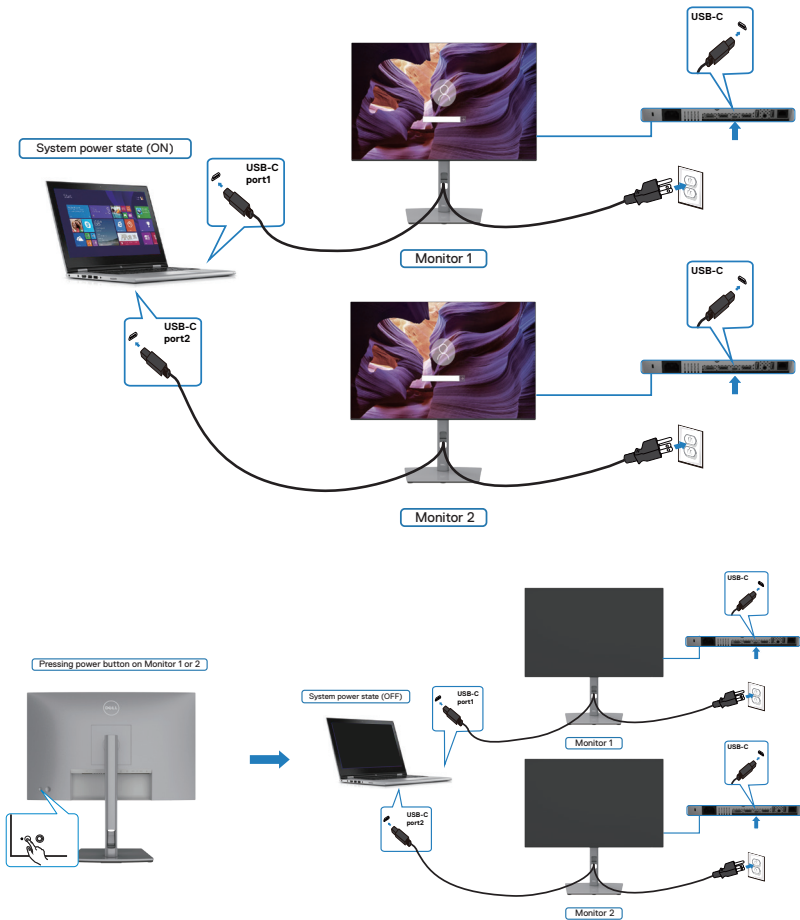
Monitorin liittäminen USB-C:hen

Jos Dell PC:ssä* on kaksi USB-C-porttia, sekä Monitor 1 että Monitor 2 -virtatila synkronoidaan tietokoneen kanssa.

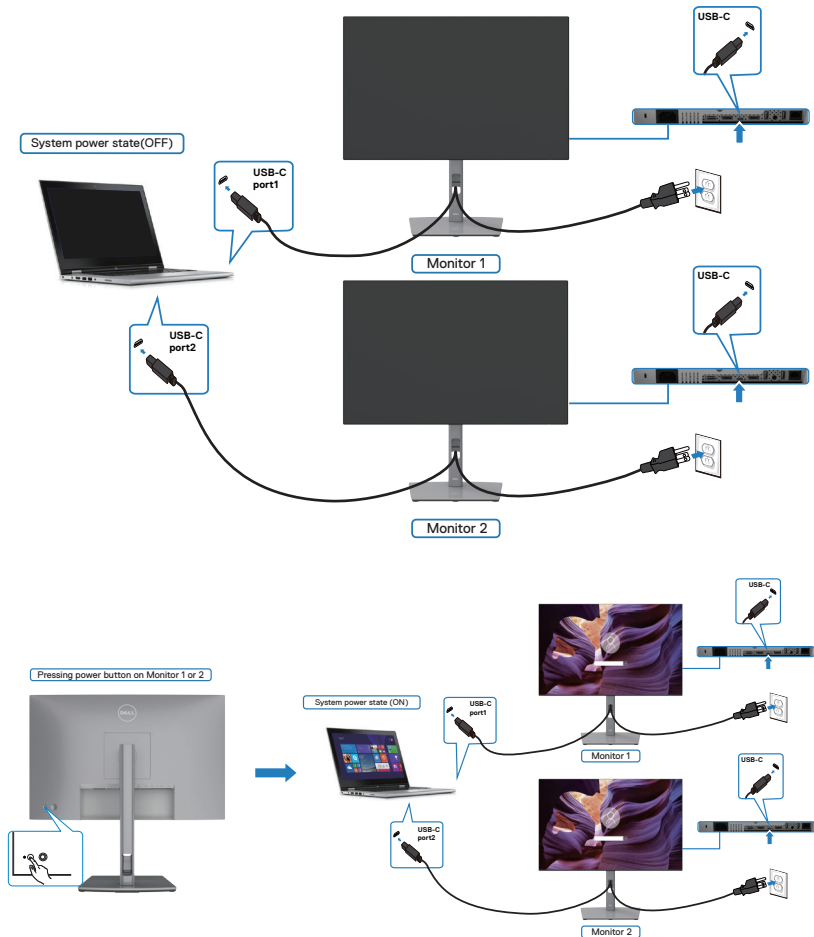
Kun tietokone ja kaksi monitoria ovat alun perin PÄÄLLÄ-tilassa, painamalla virtapainiketta Monitorilla 1 tai Monitorilla 2 tietokone, Monitori 1 ja 2 sammutetaan.

* Varmista, että tarkistat Dell-tietokoneen DBPS-tuelle.

HUOMAUTUS: DPBS tukee vain USB-C upstream -porttia.



Aseta **USB-C-lataaminen** ➔ **90W Päälle Pois-tilassa**. Kun tietokone ja kaksi monitoria ovat alun perin PÄÄLLÄ-tilassa, painamalla virtapainiketta Monitorilla 1 tai Monitorilla 2 tietokone, Monitori 1 ja 2 käynnistetään.



Kaapeleiden järjestäminen



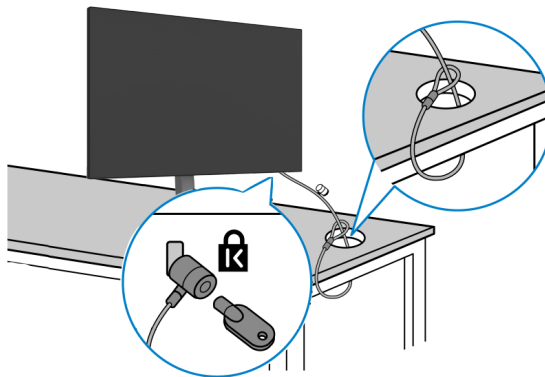
Kun olet liittänyt kaikki tarvittavat kaapelit näyttöön ja tietokoneeseen, (katso [Monitorin liittäminen](#) kaapeleiden kiinnittämistä varten) järjestä kaikki kaapelit yllä olevan kuvan mukaisesti.

Monitorin varmistaminen käyttämällä Kensington-lukkoa (valinnainen)

Turvalukon paikka sijaitsee monitorin alaosassa. (Katso [Turvalukon reikä](#))

Lisätietoja Kensington-lukon (ostettava erikseen) käytöstä on lukon mukana toimitetuissa ohjeissa.

Kiinnitä monitorisi pöytään Kensington-turvalukolla.



HUOMAUTUS: Kuva on tarkoitettu vain havainnollistamiseen. Lukon ulkonäkö voi vaihdella.



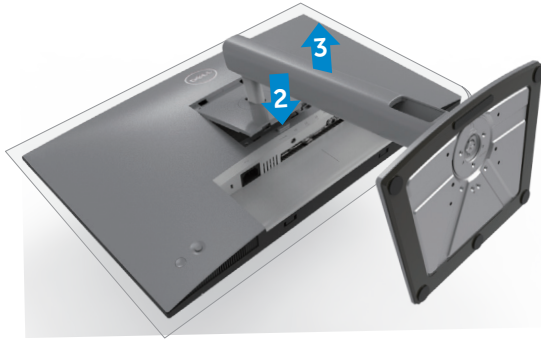
Monitorin jalustan irrottaminen

VAROVAISUUTTA: Varmista, että monitori on asetettu pehmeälle, puhtaalle pinnalle, jotta LCD-näyttö ei naarmuuntuisi jalustaa irrotettaessa.

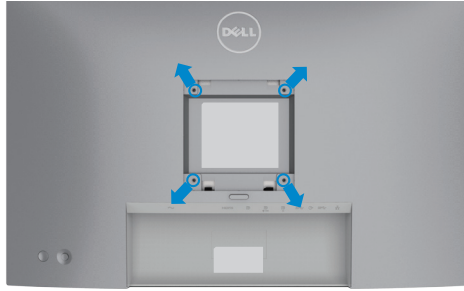
HUOMAUTUS: Seuraavat ohjeet koskevat vain näytön mukana toimitettua jalustaa. Jos liität jalustan, jonka ostit mistä tahansa muusta lähteestä, noudata jalustan mukana toimitettuja asennusohjeita.

Jalustan irrottaminen:

1. Laita monitori pehmeälle kankaalle tai tyynylle.
2. Pidä jalustan vapautuspainiketta painettuna.
3. Nosta suojakansi ylös monitorista.



Seinäasennus (valinnainen)



HUOMAUTUS: Käytä M4 x 10 mm ruuveja kiinnittääksesi monitorin seinäasennussarjaa.

Katso VESA-yhteensopivan seinäasennussarjan mukana tulevat ohjeet.

1. Laita monitori pehmeälle kankaalle tai tyynylle vakaalla tasaisella pöydällä.
2. Irrota jalusta.
3. Irrota Phillips-ristipääruuvimeisselillä neljä ruuvia, joilla muovikansi kiinnittyy.
4. Kiinnitä seinäasennussarjan kiinnike monitoriin.
5. Asenna monitori seinälle seinäasennussarjan mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti.

HUOMAUTUS: Käytä vain UL-, CSA- tai GS-luetteloitujen seinäkiinnikkeiden kanssa, joiden paino/kantavuus on vähäinen 16 kg (35,2 lb).



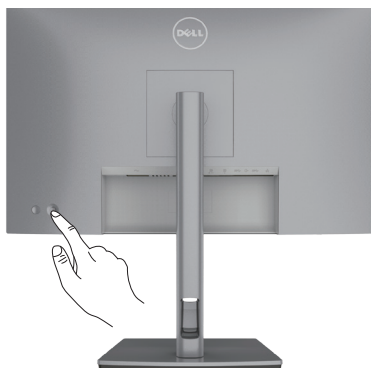
Monitorin käyttäminen

Monitorin käynnistäminen

Paina  painiketta käynnistääksesi monitorin.

Ohjaussauvan käyttö

Käytä OSD-asetuksia näytön takana olevalla ohjaussauvalla.



1. Käynnistä OSD-päävalikko painamalla ohjaussauvaa.
2. Siirrä ohjaussauvaa ylös/alas/vasemmalle/oikealle vaihtaaksesi vaihtoehtojen välillä.
3. Vahvista asetukset ja poistu painamalla ohjaussauvaa uudelleen.

Ohjaussauva Kuvaus



- Kun OSD-valikko on päällä, vahvista valinta tai tallenna asetukset painamalla painiketta.
- Kun OSD-valikko Pois päältä, paina painiketta käynnistääksesi OSD-valikon. Katso [Valikkojärjestelmään pääsy](#).



- Kaksisuuntainen (oikea ja vasen) suuntanavigointi.
- Siirry oikealle siirtyäksesi alavalikkoon.
- Siirry vasemmalle poistuaksesi alavalikosta.
- Suurentaa (oikealla) tai pienentää (vasemmalla) valitun valikkokokohdan parametreja.

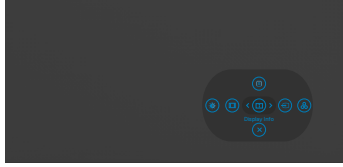


- Kaksisuuntainen (ylös ja alas) suuntanavigointi.
- Vaihtaa valikkokohtien välillä.
- Suurentaa (ylös) tai pienentää (alas) valitun valikkokokohdan parametreja.




Takapaneelin hallintalaitteiden käyttäminen

Säädä näytön asetuksia monitorin takana olevalla ohjaussauvalla. Kun käytät näitä painikkeita säätääksesi asetuksia, OSD näyttää kunkin ominaisuuden numeeriset arvot, kun ne muuttuvat.



Seuraava taulukko kuvaa takapaneelin painikkeita:

Vaihtoehdot	Kuvaus
1  Menu (Valikko)	Käytä tätä Menu (Valikko) painiketta käynnistääksesi kuvaruutunäytöllä (OSD) ja valitse OSD-valikko. Katso Valikkojärjestelmään pääsy
2  Display Info (Näytön tiedot)	Käytä tätä painiketta valitaksesi luettelosta Näytön Info .
3  Input Source (Tulolähde)	Käytä tätä painiketta valitaksesi luettelosta Tulolähde .
4  Preset Modes (Esiasetetut tilat)	Käytä tätä painiketta valitaksesi luettelosta esiasetetut väritilat .
5  Brightness (Kirkkaus)/ Contrast (Kontrasti)	Päästäksesi suoraan Kirkkaus/Kontrasti -liukusäätimiin.
6  Aspect Ratio (Kuvasuhte)	Käytä tätä painiketta valitaksesi luettelosta Aspect Ratio (Kuvasuhte) .
7  Exit (Poistuminen)	Käytä tätä painiketta palataksesi päävalikkoon tai lopeta OSD-päävalikko.

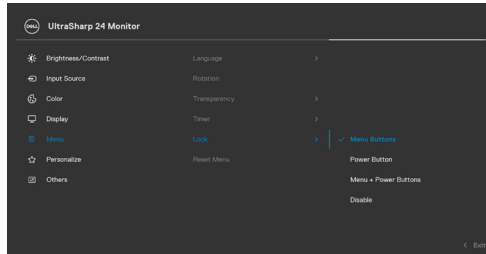


OSD-lukkotoiminnon käyttäminen

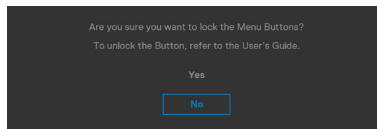
Voit lukita takapaneelin ohjauspainikkeet estääksesi pääsyn OSD-valikkoon ja/tai virtapainikkeeseen.


Käytä Lukko-valikkoa lukitaksesi painikkeita.

1. Valitse yksi seuraavista vaihtoehdoista.



2. Seuraava viesti tulee näkyviin.

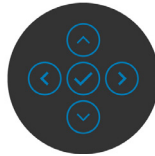
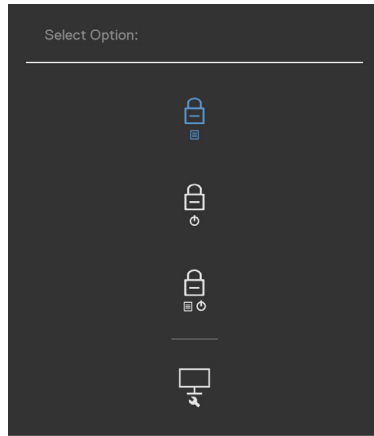


3. Valitse **Yes (Kyllä)** lukitaksesi painikkeet. Kun se on lukittu, minkä tahansa ohjauspainikkeen painaminen näyttää lukitus-kuvakkeen. 



Käytä Ohjaussauvaa Lukitaksesi Painikkeet.

Paina ohjaussauvan vasemmalle suuntaan navigointia neljän sekunnin ajan, valikko tulee ruutuun.



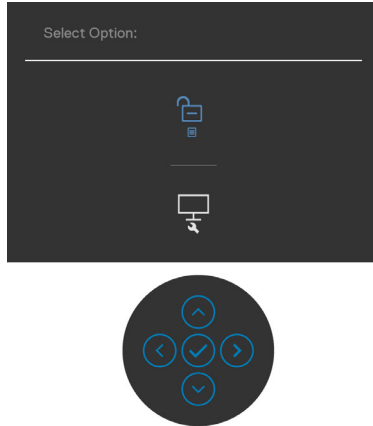
Valitse yksi seuraavista vaihtoehdoista:

Vaihtoehdot	Kuvaus
1  Valikkopainikkeen lukko	Valitse tämä valinta lukitaksesi OSD-valikon toiminnan.
2  Virtapainikkeen lukko	Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat lukita virtapainikkeen. Tämä estää käyttäjää sammuttamasta monitoria virtapainikkeella.
3  Valikko ja Virtapainikkeen lukko	Käytä tätä vaihtoehtoa lukitaksesi OSD-valikon ja virtapainikkeen monitorin sammuttamiseksi.
4  Sisäänrakennettu vianhaku	Käytä tätä vaihtoehtoa sisäisen vianhaun suorittamiseen, katso Sisäänrakennettu vianhaku .



Avaa painikkeet.

Paina ohjaussauvan vasemmalle suuntaan navigointia neljän sekunnin ajan, kunnes valikko tulee näkyviin ruutuun. Seuraava taulukko kuvaa valinnat kuinka avata etupaneelin ohjauspainikkeet.

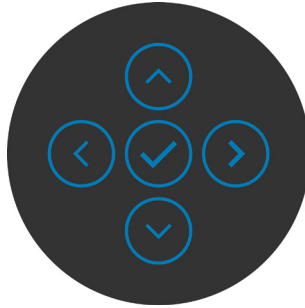


Vaihtoehdot	Kuvaus
1  Valikkopainikkeiden avaaminen	Valitse tämä valinta avataksesi OSD-valikon toiminnan.
2  Virtapainikkeen avaaminen	Käytä tätä vaihtoehtoa avataksesi virtapainikkeen monitorin sammuttamiseksi.
3  Valikon ja Virtapainikkeen avaaminen	Käytä tätä vaihtoehtoa lukitaksesi OSD-valikon ja virtapainikkeen monitorin sammuttamiseksi.



Etupaneelin painike

Käytä painikkeita monitorin edessä säätääksesi kuvan asetuksia.






Etupaneeli	Kuvaus
1   Up (Ylös) Down (Alas)	Käytä Ylös (lisää) ja Alas (vähennä) -painikkeita säätämään kohtia OSD-valikossa.
2  Previous (Edellinen)	Käytä Edellinen -painiketta palataksesi edelliseen valikkoon.
3  Next (Seuraava)	Käytä Seuraava -painiketta valintasi vahvistamiseen.
4  Tick (Rasti)	Käytä Rasti -painiketta valintasi vahvistamiseen.



Kuvaruutunäyttö (OSD)-valikon käyttäminen

Valikkojärjestelmään pääsy

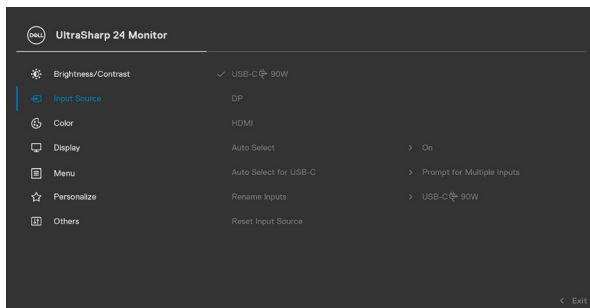
Kuvake	Valikko ja alavalikot	Kuvaus
	Brightness (Kirkkaus)/ Contrast (Kontrasti)	Käytä tätä valikkoa aktivoitaksesi Brightness (Kirkkaus)/Contrast (Kontrasti) -säädön.
		
		
	Brightness (Kirkkaus)	Brightness (Kirkkaus) säätää taustavalon luminanssin (minimi 0; maksimi 100). Lisää kirkkautta siirtämällä ohjaussauvaa ylös. Laske kirkkautta siirtämällä ohjaussauvaa alas.
	Contrast (Kontrasti)	Säädä Brightness (Kirkkaus) ensin, ja sitten säädä Contrast (Kontrasti) vain, jos lisäsäätö on tarpeen. Siirrä ohjaussauvaa ylös lisätaksesi contrast (kontrastia) ja siirrä ohjaussauvaa alas laskeaksesi contrast (kontrastia) (välillä 0 ja 100). Contrast (Kontrasti) -toiminto säätää eron astetta pimeyden ja vaaleuden välillä monitorin näytöllä.






Input Source (Tulolähde)

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



USB-C 90 W

Valitse **USB-C  90 W** -tulo, kun käytät **USB-C ** **90 W**-liitintä. Vahvista valinta painamalla ohjaussauvaa.

DP

Valitse **DP**-tulo, kun käytät **DP (DisplayPort) (DP-(Näyttöportti))**-liitintä. Vahvista valinta painamalla ohjaussauvaa.

HDMI

Valitse **HDMI** I-tulo, kun käytät HDMI-liitintä. Vahvista valinta painamalla ohjaussauvaa.

Auto Select (Automaattinen Valinta)

Kytke toiminto päälle, jotta monitori voi hakea automaattisesti käytettävissä olevia tulolähteitä. Vahvista valinta painamalla ohjaussauvaa.

Auto Select for USB-C (Automaattinen valinta USB-C)


Antaa asettaa Automaattisen valinnan USB tyyppi-C:lle:

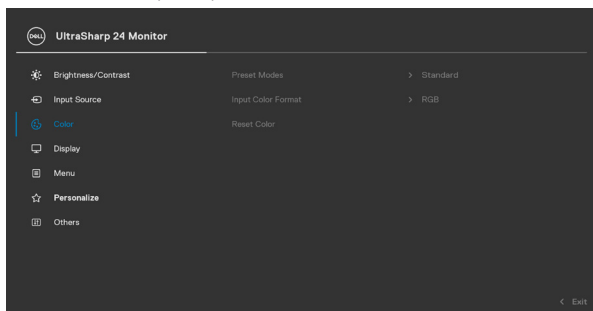
- **Prompt for Multiple Inputs (Kehote useaan tuloon)**: näytä aina Vaihda USB tyyppi-C -videotuloviesti, jotta käyttäjä voi valita vaihdetaanko vai ei.
- **Yes (Kyllä)**: Monitori vaihtaa aina USB-tyyppi-C -videoon kyselemättä, kun USB-tyyppi-C on kytketty.
- **No (Ei)**: Monitori EI siirry automaattisesti USB-tyypin-C -videoon toisesta käytettävissä olevasta tulosta.

Rename Inputs (Nimeä Tulot uudelleen)

Antaa sinun Rename Inputs (Nimetä Tulot uudelleen).

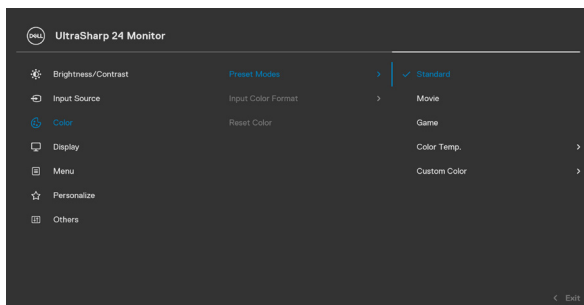


Kuvake	Valikko ja alavalikot	Kuvaus
Reset Input Source (Palauta Tulolähde)	Palauttaa kaikki monitorin Input Source (Tulolähde) -valikon -asetukset tehdasoletuksiin.	
	Color (Väri)	Käytä Color (Väri) -valikkoa säätämään väriasetustilan.



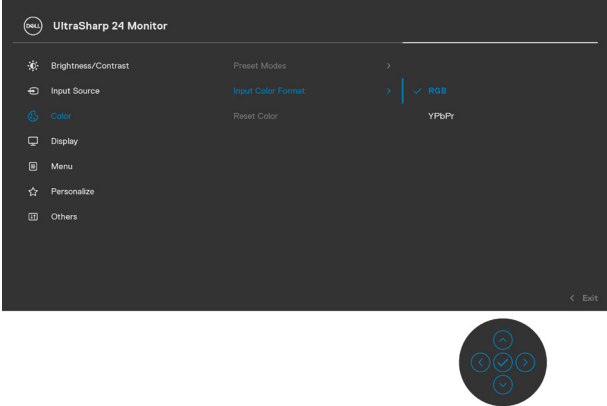
Preset Modes (Esiasetetut tilat)

Kun valitset Esiasetetut tilat, voit valita **Standard (Vakio)**, **Movie (Elokuva)**, **Game (Peli)**, **Color Temp. (Väriämpötila)** tai **Custom Color (Mukautusväri)** luettelosta.



- **Standard (Vakio):** Oletusväriasetus. Tämä näyttö käyttää matalaa sinistä valopaneelia, ja TUV on sertifioinut sen vähentämään sinistä valoa ja luomaan rentouttavamman ja vähemmän stimuloivan kuvan lukieksasi sisältöä näytöllä.
- **Movie (Elokuva):** Ihanteellinen elokuville.
- **Game (Peli):** Ihanteellinen useimpiin pelaaamis-sovelluksiin.
- **Color Temp. (Väriämpötila):** Näyttöruutu näyttää lämpimämmältä punaisella/keltaisella sävyllä, jonka liukusäädin on asetettu 5 000 K:lle, tai viileämmällä sinisellä sävyllä, jonka liukusäädin on asetettu 10 000 K:lle.
- **Custom Color (Mukautusväri):** Antaa sinun säätää väriasetuksia manuaalisesti. Paina ohjaussauvaa vasemmalle ja oikealle-painikkeita säätääksesi Punaista, Vihreää, ja Sinistä -arvoja ja luodaksesi oman esiasetetun väritilan.



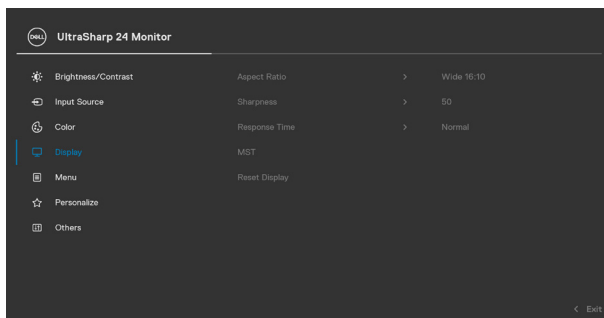
Kuvake	Valikko ja alavalikot	Kuvaus
	Input Color Format (Tulon Värin muoto)	<p>Antaa sinun asettaa videotulon tilan arvoon</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Valitse tämä vaihtoehto, jos monitori on kytketty tietokoneeseen (tai DVD-soittimeen) USB-tyyppi-C-, DP- tai HDMI-kaapelilla. • YPbPr: Valitse tämä vaihtoehto, jos DVD-soitin tukee vain YPbPr-lähtöä.
		
	Hue (Värisävy)	<p>Käytä Ohjaussauvaa Up (Ylös) tai Down (Alas) säätääksesi Hue (Värisävyn) arvosta 0 arvoon 100.</p> <p>HUOMAUTUS: Hue (värisävyn) säätö on käytettävissä vain Movie (Elokuva) ja Game (Peli) -tilalle.</p>
	Saturation (Kylläisyys)	<p>Käytä Ohjaussauvaa Up (Ylös) tai Down (Alas) säätääksesi Saturation (Kylläisyys) arvosta 0 arvoon 100.</p> <p>HUOMAUTUS: Saturation (Kylläisyys) (värisävyn) säätö on käytettävissä vain Movie (Elokuva) ja Game (Peli) -tilalle.</p>
	Reset Color (Palauta Väri)	<p>Palauttaa monitorin väri-asetukset tehdasoletuksiin.</p>





Display (Näyttö)

Käytä Näyttö-valikkoa kuvan säätämiseen.



Aspect Ratio (Kuvasuhte)

Säädä Kuvasuhte **Wide 16:10 (Laajuuteen 16:10), 4:3, 5:4.**

Sharpness (Terävyys)

Tekee kuvan näytön terävämmäksi tai pehmeämmäksi. Siirrä ohjaussauvaa ylös ja alas säätääksesi Terävyyttä arvosta '0' arvoon '100'.

Response Time (Vasteaika)

Antaa sinun asettaa **Response Time (Vasteajan)** tilaan **Normal (Normaali)** tai **(Nopea)**.

MST

DP Monivirtainen kuljetus, asetettu arvoon ON (PÄÄLLÄ) mahdollistaa MST (DP out) asettamisen tilaan OFF (POIS) poistaa käytöstä MST-toiminnon.

HUOMAUTUS: Kun DP/USB-C-upstream-kaapeli ja DP-downstream-kaapeli on kytketty, monitori asettaa MST = PÄÄLLE automaattisesti, tämä toiminto suoritetaan vain kerran tehdasasetusten palautuksen tai näytön palautuksen jälkeen.

Reset Display (Näytön palautus)

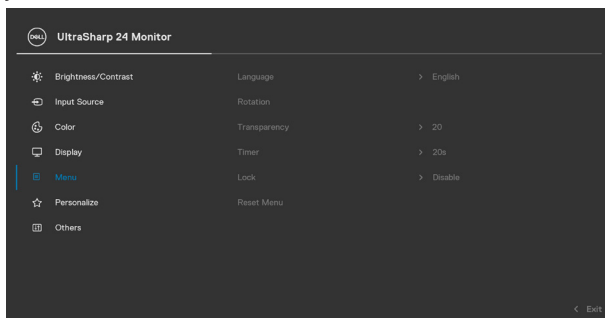
Palauttaa kaikki monitorin **Display (Näyttö)**-valikon asetukset tehdasoletuksiin.





Menu (Valikko)

Valitse tämä vaihtoehto säätääksesi OSD:n asetuksia, kuten OSD:n kieltä, kuinka kauan valikko pysyy näytöllä, ja niin edelleen.



Language (Kieli)

Aseta OSD-näyttö yhteen kahdeksasta kielestä. (englanti, espanja, ranska, saksa, Brasilian portugali, venäjä, yksinkertaistettu kiina, tai japani).

Rotation (Kääntäminen)

Kääntää OSD:tä 0/90/180/270 -asteella.

Voit säätää valikkoa näytön kierron mukaan.

Transparency (Läpinäkyvyys)

Valitse tämä vaihtoehto muuttaaksesi valikon transparency (läpinäkyvyyttä) siirtämällä ohjaussauvaa ylös tai alas (min. 0/maks. 100).

Timer (Ajastin)

OSD-pitoaika: Asettaa ajan, kuinka kauan OSD pysyy aktiivisena sen jälkeen, kun painat painiketta.

Siirrä ohjaussauvaa säätääksesi liukuria 1-sekunnin lisäyksin, arvosta 5 arvoon 60 sekuntia.

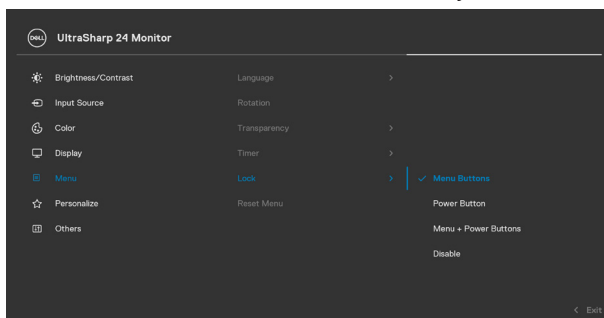


Kuvake Valikko ja alavalikot

Lock (Lukko)

Kuvaus

Monitorin ohjauspainikkeet lukittuina voit estää ihmisiä pääsemästä ohjaimiin. Se estää myös tahattoman aktivoinnin useissa rinnakkain olevissa näytöissä.



- ◆ **Menu (Valikon) painikkeet:** OSD:n kautta lukittava Menu (Valikko)-painikkeet.
- ◆ **Power (Virta) painike:** OSD:n kautta lukittava Virtapainike.
- ◆ **Menu (Valikon) + Power (Virta) painikkeet:** OSD:n kautta lukittavat Valikko + Virtapainikkeet:
- ◆ **Disable (Poistaminen käytöstä):** Siirrä Ohjaussauvaa vasemmalle ja pidä 4 sekuntia.

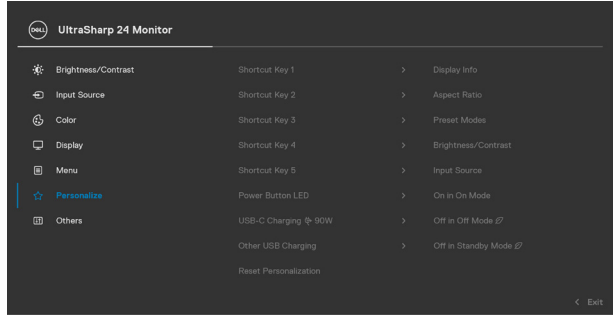
Reset Menu (Palauta Valikko)

Palauttaa kaikki asetukset **Reset (Palautus)** valikossa tehdasoletuksiin.





Personalize (Mukauta)



Shortcut key 1 (Pikanäppäin 1)

Shortcut key 2 (Pikanäppäin 2)

Shortcut key 3 (Pikanäppäin 3)

Shortcut key 4 (Pikanäppäin 4)

Shortcut key 5 (Pikanäppäin 5)

Valitse joukosta **Esiasetetut tilat, Kirkkaus/ Kontrasti, Tulolähde, Kuvasuhde, Kääntäminen, Näytön Info** aseettu pikanäppäimeksi.

Power Button LED (Tehon painike LED)

Antaa sinun asettaa tehon valon energian säästämiseksi.

USB-C Charging 90W (USB-C lataaminen 90W)

Antaa ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä **USB-C-lataamisen 90 W** lataamistoiminnon monitorin sammuttamisen aikana.

Other USB Charging (Muu USB-lataaminen)

Antaa ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä **Muun USB-lataamis** toiminnon monitorin Valmiustilan aikana.

Reset Personalization (Palauta Mukautus)

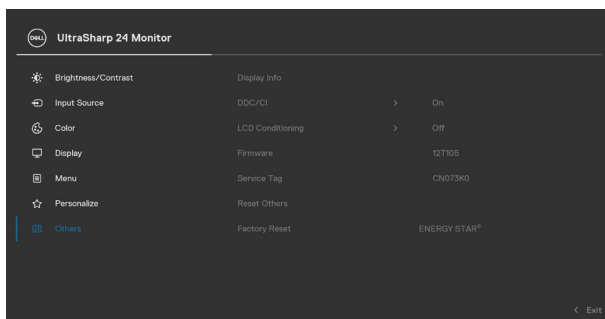
Palauttaa kaikki monitorin **Personalize (Mukauta)**-valikon asetukset tehtaan esiasetettuihin arvoihin.





Others (Muut)

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

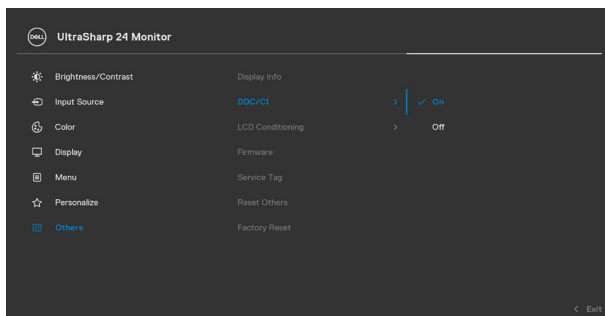


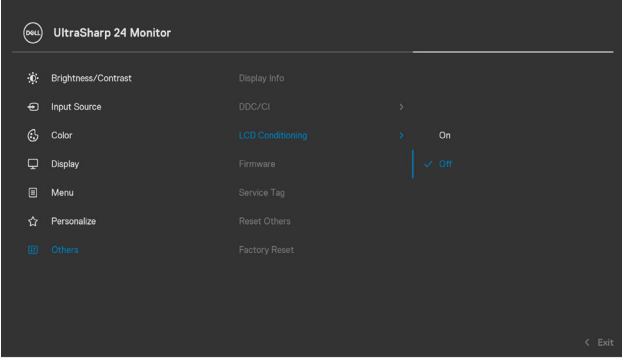
Display Info (Näytön tiedot)

Näyttää monitorin nykyiset asetukset.

DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel / Command Interface) avulla näytön parametreja (kirkkaus, väritasapaino jne.) voidaan säätää tietokoneesi ohjelmiston avulla. Voit poistaa tämän ominaisuuden käytöstä valitsemalla **Off (Pois)**. Ota käyttöön tämä ominaisuus parasta käyttökokemusta ja monitorin optimaalista suorituskykyä varten.

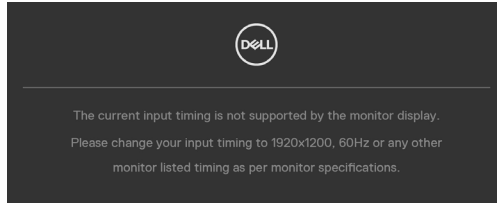


Kuvake	Valikko ja alavalikot	Kuvaus
LCD Conditioning (LCD:n käsittely)	Auttaa vähentämään pieniä kuvanpidätystapauksia. Kuvan säilyvyydestä riippuen ohjelman suorittaminen voi kestää jonkin aikaa. Voit ottaa tämän ominaisuuden käyttöön valitsemalla On (Päälle) .	
Firmware (Laiteohjelmisto)	Näyttää monitorisi laiteohjelmiston version.	
Service Tag (Huoltotunniste)	Näyttää Huoltomerkin. Huoltotunniste on ainutlaatuinen aakkosnumeerinen tunniste, joka antaa Dellin tunnistaa spesifikaatiot ja päästä takuutietoihin.	HUOMAUTUS: Huoltotunniste on myös tulostettu tarralle, joka sijaitsee kannen takana.
Reset Others (Palauta Muut)	Palauttaa kaikki Muut -valikon asetukset tehdasoletuksiin.	
Factory Reset (Tehdaspalautus)	Palauttaa kaikki esiasetetut arvot tehdasoletuksien asetuksiin	



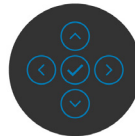
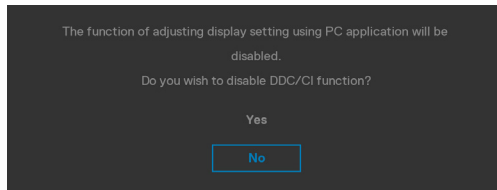
OSD-varoitusviestit

Kun monitori ei tue tiettyä tarkkuustilaa, näet seuraavan viestin:

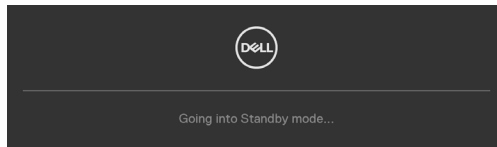


Tämä tarkoittaa sitä, että näyttö ei voi synkronoitua tietokoneelta tulevan signaalin kanssa. Katso **Monitorin spesifikaatiot** vaaka- ja pystytaajuusalueille, joihin tämä monitori on osoitettavissa. Suositeltava tila on 1920 x 1200.

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

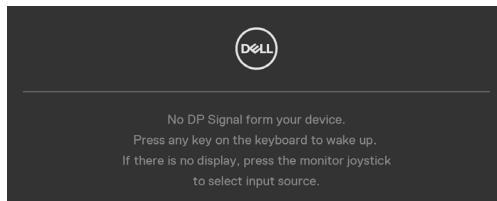


Kun monitori menee **Standby (Valmius)**-tilaan, seuraava viesti tulee näkyviin.



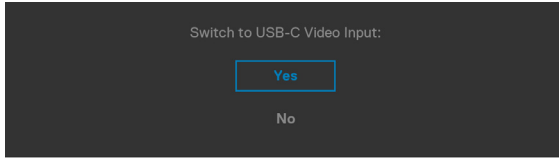
Aktivoi tietokone ja herätä näyttö päästäksesi **OSD**-kohtiin.

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

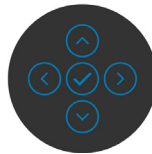
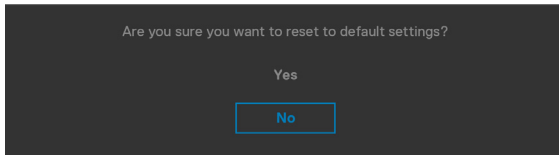


Viesti näytetään, kun DP-vaihtoehtoista tilaa tukeva kaapeli on kytketty näyttöön seuraavissa olosuhteissa:

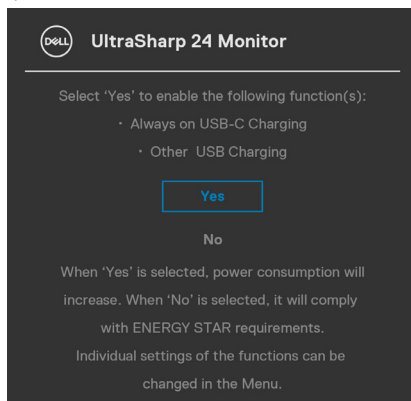
- Kun Automaattinen valinta **USB-C:**lle on asetettu **Prompt for Multiple Inputs (Kehottamaan useaan tuloon)**.
- Kun USB-C-kaapeli on liitetty monitoriin.




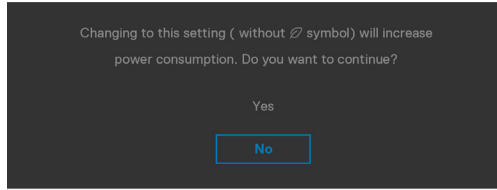
Kun valitset OSD-kohteet, **Factory Reset (tehdasasetusten)** palautus kohdassa Muu ominaisuus, seuraava viesti ilmestyy:



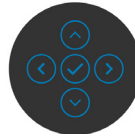
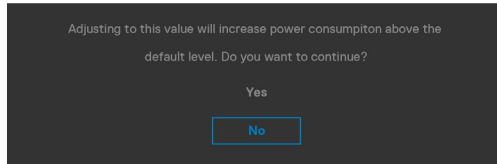
Kun valitset '**Yes (Kyllä)**' palauttaaksesi oletusasetuksiin, seuraava viesti tulee näkyviin:



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



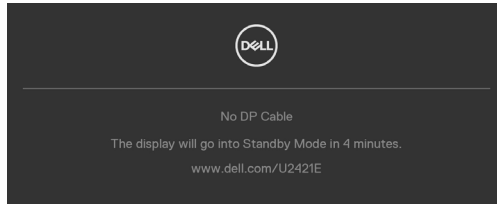
Jos säädät kirkkaustason yli 75% oletustason yläpuolelle, näyttöön tulee seuraava viesti:



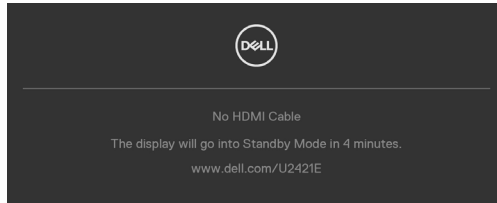
- Kun käyttäjä valitsee "Kyllä", virtaviesti näytetään vain kerran.
- Kun käyttäjä valitsee 'Ei', virran varoitusviesti ilmestyy uudelleen.
- Virran varoitusviesti ilmestyy uudelleen vasta, kun käyttäjä suorittaa tehdasasetusten palautuksen OSD-valikosta.



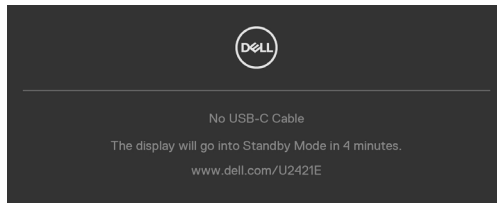
Jos joku USB-tyyppi-C, DP tai HDMI -tulo on valittu, eikä vastaavaa kaapelia ole kytketty, näkyviin tulee alla oleva kelluva valintaikkuna.



tai



tai



Katso **Vianhaku** lisätietoja varten.



Suurimman tarkkuuden asettaminen

Suurimman tarkkuuden asettamiseksi monitorille:

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. Jos käytössä on Windows Vista ja Windows 7, ohita tämä vaihe.
2. Napsauta hiiren oikealla painikkeella työpöytää ja napsauta **Screen Resolution (Näytön tarkkuus)**.
3. Napsauta avattavasta luettelosta **Näytön** tarkkuus ja valitse **1920 x 1200**.
4. Napsauta **OK**.

Windows 10:ssä:

1. Napsauta hiiren oikealla painikkeella työpöytää ja napsauta **Display Settings (Näytön asetukset)**.
2. Napsauta **Kehittyneet näytön asetukset**.
3. Napsauta dropdown-luettelosta **Tarkkuus** ja valitse **1920 x 1200**.
4. Napsauta **Apply (Käytä)**.

Jos et näe **1920 x 1200** vaihtoehtona, sinun on ehkä päivitettävä grafiikkaohjaimesi. Suorita jokin seuraavista toimenpiteistä tietokoneestasi riippuen:

Jos sinulla on Dell-pöytä tietokone tai kannettava tietokone:

- Mene osoitteeseen <http://www.dell.com/support>, kirjoita huoltotunniste ja lantaa näytönohjaimen uusin ohjain grafiikkakortillesi.

Jos käytät ei-Dell-tietokonetta (laptop tai pöytä tietokone):

- Siirry tietokoneesi valmistajan tukisivustolle ja lataa uusimmat graafiset ohjaimet.
- Siirry grafiikkakortin valmistajan websivustolle ja lataa uusimmat graafiset ohjaimet.



Vianhaku

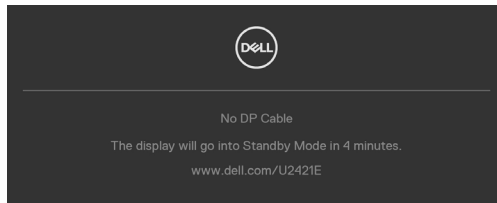
VAROITUS: Ennen kuin aloitat minkä tahansa tässä osiossa esitetyn toimenpiteen, noudata seuraavia ohjeita **Turvaohjeet**.

Itse-testi

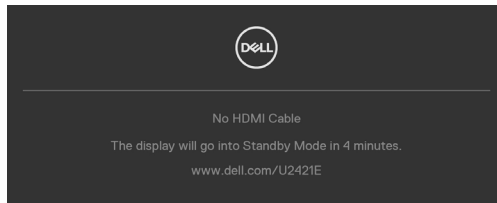
Monitorissasi on itsetestausominaisuus, jonka avulla voit tarkistaa, toimiiko näyttö oikein. Jos näyttö ja tietokone on kytketty oikein, mutta monitorin näyttö pysyy pimeänä, suorita näytön itsetesti suorittamalla seuraavat vaiheet:

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

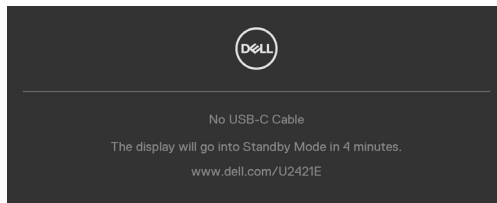
Kelluvan valintaikkunan tulisi näkyä ruudulla (mustaa taustaa vasten), jos näyttö ei tunnista videosignaalia ja toimii oikein. Itsetestaustilassa virran merkkivalo pysyy valkoisena. Valitusta tulosta riippuen yksi alla olevista valintaikkunoista vierittää jatkuvasti näyttöä.



tai



tai



4. Tämä ruutu ilmestyy myös järjestelmän normaalin toiminnan aikana, jos videokaapeli on irronnut tai vahingoittunut.

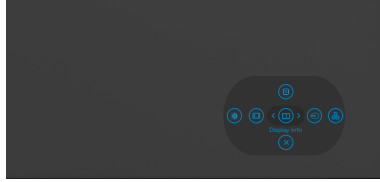


5. Sammuta monitori ja liitä videokaapeli uudelleen; sitten käynnistä sekä tietokone että monitori.


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

Built-in Diagnostics (Sisäänrakennettu vianhaku)

Monitorissasi on sisäänrakennettu vianmääritystyökalu, jonka avulla voit selvittää, onko havaittu näytön poikkeavuus luonnostaan ongelma monitorissasi, tai tietokoneessa ja videokortissa.



Sisäänrakennetun vianhaun suorittaminen:

1. Varmista, että näyttö on puhdas (ettei pölyn hiukkasia ole näytön pinnalla).
2. Paina ja pidä Ylös tai Alas tai Vasemmalle tai Oikealle suuntaan neljä sekuntia, kunnes valikko tulee näkyviin ruudulla.
3. Käyttäen Ohjaussauvan ohjausta korosta Vianhaku -valinta ja paina ohjaussauvan painiketta käynnistääksesi vianhaun. Harmaa näyttöruutu ilmestyy.
4. Huomioi, onko näytöllä vikoja tai poikkeavuuksia.
5. Vaihda ohjaussauva vielä kerran, kunnes punainen ruutu näytetään.
6. Huomioi, onko näytöllä vikoja tai poikkeavuuksia.
7. Toista vaiheet 5 ja 6, kunnes näytössä näkyy vihreä, sininen, musta ja valkoinen väri. Huomaa kaikki poikkeavuudet tai viat.

Testi on valmis, kun tekstiruutu tulee näkyviin. Lopettaaksesi vaihda ohjaussauvan ohjaus jälleen.

Jos et löydä mitään poikkeavuuksia näytössä käyttäessäsi sisäänrakennettua vianmääritystyökalua, näyttö toimii oikein. Tarkista videokortti ja tietokone.



Yleisiä ongelmia

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

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 monitorin itse-testi-ominaisuuden tarkistus.• Tarkista, että videokaapelin liittimessä ei ole taittuneita tai rikkoutuneita nastoja.• Suorita sisäänrakennettu vianhaku.• Varmista, että oikea tulolähde on valittu Tulolähde-valikossa.
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: www.dell.com/pixelguidelines
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: www.dell.com/pixelguidelines



Yleiset oireet	Mitä koet	Mahdolliset ratkaisut
Kirkkausongelmia	Kuva liian himmeää tai liian kirkas	<ul style="list-style-type: none"> • Palauta näyttö tehdasasetuksiin. • Säädä kirkkauden ja kontrastin säätimiä OSD:n kautta.
Turvallisuuteen liittyvät kysymykset	Näkyvät savun tai kipinöiden merkit	<ul style="list-style-type: none"> • Älä suorita mitään vianmääritysvaiheita. • Ota Delliin yhteyttä välittömästi.
Jaksottaiset ongelmat	Seuraa 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 monitorin 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-arvoa OSD-valikon Väri-valikon Mukautettu väri -kohdassa. • Vaihda Tulon Väriin muoto -asetukseksi PC RGB tai YPbPr Väri-valikossa OSD. • Suorita sisäänrakennettu vianhaku.
Kuvan säilyminen staattisesta kuvasta, joka on jätetty monitorille pitkäksi aikaa	Näytössä näkyy 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 näytönsäästäjää.



Tuotteen erityiset ongelmat

Ongelma	Mitä koet	Mahdolliset ratkaisut
Näytön kuva on liian pieni	Kuva on keskitetty näytölle, mutta se ei täytä koko katselualuetta	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista Aspect Ratio (Kuvasuhde)-asetus Näyttö-valikossa OSD.• Palauta näyttö tehdasasetuksiin.
Monitoria ei voi säätää etupaneelin painikkeilla	OSD ei tule näyttöön	<ul style="list-style-type: none">• Sammuta monitori, irrota monitorin virtajohto, kytke se takaisin ja kytke sitten virta päälle monitoriin.
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 virransäästötilassa 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.
Ei kuvaa käytettäessä DP-yhteyttä tietokoneeseen	Musta ruutu	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista, mikä DP-standardi (DP 1.1a tai DP 1.4) on näyttöohjaimesi sertifioitu. Lataa ja asenna uusin grafiikkakortin näyttöohjain.• Jotkin DP 1.1a -näyttöohjaimet eivät tue DP 1.4 -monitoreja. Siirry OSD-valikkoon Tulolähteen valinta -kohdassa pitämällä DP select joystick -näppäintä alhaalla 8 sekunnin ajan muuttaaksesi näytön asetukseksi DP 1.4 - DP 1.1a.
Ei kuvaa käytettäessä USB-C Tyypin yhteyttä tietokoneeseen, kannettavaan tietokoneeseen ja niin edelleen	Musta ruutu	<ul style="list-style-type: none">• Varmista, että laitteen USB tyyppi-C -liitäntä tukee DP-vaihtoehtoista tilaa.• Tarkista, tarvitaanko laitteelle yli 90 W virtaa.• Laitteen USB tyyppi-C -liitäntä ei tue DP-vaihtoehtoista tilaa.• Aseta Windows Projisointitilaan.• Varmista, että USB tyyppi-C -kaapeli ei ole vahingoittunut.



Ongelma	Mitä koet	Mahdolliset ratkaisut
Ei lataa käytettäessä USB tyyppi-C -yhteyttä tietokoneeseen, kannettavaan tietokoneeseen ja niin edelleen	Ei latausta	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että laite tukee yhtä 5V/9V/15V/20V:n latausprofileista. • Tarkista, tarvitaanko kannettavaan >90W:n virta-adapteria. • Jos kannettava tietokone tarvitsee >90W:n virta-adapterin, se ei välttämättä lataudu USB tyyppi-C -liitännän kautta. • Varmista, että käytät vain Dellin hyväksymää adapteria tai tuotteen mukana toimitettua adapteria. • Varmista, että USB tyyppi-C -kaapeli ei ole vahingoittunut.
Ajoittain lataa käytettäessä USB tyyppi-C -yhteyttä tietokoneeseen, kannettavaan tietokoneeseen ja niin edelleen	Ajoittainen lataus	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, onko laitteen suurin virrankulutus yli 90 W. • Varmista, että käytät vain Dellin hyväksymää adapteria tai tuotteen mukana toimitettua adapteria. • Varmista, että USB tyyppi-C -kaapeli ei ole vahingoittunut.
Ei kuvaa käytettäessä DP-yhteyttä tietokoneeseen	Musta ruutu	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, mikä DP-standardi (DP 1.1a tai DP 1.4) on näytönohjaimesi sertifioitu. Lataa ja asenna uusin grafiikkakortin näytönohjain. • Jotkin DP 1.1a -näytönohjaimet eivät tue DP 1.4 -monitoreja. Siirry OSD-valikkoon Tulolähteen valinta -kohdassa pitämällä DP select ✓-näppäintä alhaalla 8 sekunnin ajan muuttaaksesi näytön asetukseksi DP 1.4 - DP 1.1a:han.
Ei kuvaa käytettäessä USB tyyppi-CMST	Musta ruutu tai 2. DUT ei ole Prime-tila	<ul style="list-style-type: none"> • USB tyyppi-C-tulo, siirry OSD-valikkoon ja tarkista Näytön tiedot -kohdassa, että linkin nopeus on HBR2 tai HBR3, jos linkin nopeus on HBR2, suosittelen USB tyyppi-C - DP-kaapelin käyttämistä MST:n kytkemiseksi päälle.
Ei verkon liitäntää	Verkko katkennut tai ajoittainen	<ul style="list-style-type: none"> • Älä kytke virtapainiketta pois päältä/päälle, kun verkko on kytketty, pidä virtapainike päällä.



Ongelma	Mitä koet	Mahdolliset ratkaisut
LAN-portti ei toimi	Käyttöjärjestelmän asetus tai kaapeliyhteysongelma	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että tietokoneesi uusimmat BIOS ja ohjaimet on asennettu tietokoneeseen. • Varmista, että RealTek Gigabit Ethernet -ohjain on asennettu Windowsin Laitehallintaan. • Jos BIOS-asetuksissa on LAN/GBE käytössä/pois käytöstä -vaihtoehto, varmista, että sen asetuksena on Käytössä. • Varmista, että Ethernet-kaapeli on kytketty kunnolla näyttöön ja keskittimeen/reitittimeen/palomuuriin. • Tarkista yhteyden Ethernet-kaapelin tilan merkkivalo. Liitä Ethernet-kaapelin molemmat päät uudelleen, jos LED ei pala. • Sammuta ensin tietokone ja irrota tyyppin C kaapeli ja monitorin virtajohto. Kytke sitten virta tietokoneeseen, kytke näytön virtajohto ja Type-C-kaapeli.

Universal Serial Bus (USB) erityisiä ongelmia

Eriyiset oireet	Mitä koet	Mahdolliset ratkaisut
USB-liitäntä ei toimi	USB-oheislaitteet eivät toimi	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, että näyttösi on päällä. • Liitä alkupään kaapeli takaisin tietokoneeseen. • Liitä USB-oheislaitteet uudelleen (downstream-liitin). • Sammuta monitori ja käynnistä se uudelleen. • Käynnistä tietokone uudelleen. • Tietyt USB-laitteet, kuten kannettavat kiintolevyt, vaativat suurempaa virtalähdettä; kytke asema suoraan tietokoneeseen.



Erityiset oireet	Mitä koet	Mahdolliset ratkaisut
Huippunopea USB 3.2 Gen 1 -liitäntä on hidas.	Huippunopeat USB 3.2 Gen 1 -ohjelaitteet 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-ohjelaitteet uudelleen (downstream-liitin). • Käynnistä tietokone uudelleen.
Langattomat USB-ohjelaitteet lakkaavat toimimasta, kun USB 3.0 -laite kytketään	Langattomat USB-ohjelaitteet, jotka vastaavat hitaasti tai toimivat vain, kun etäisyys itsensä ja vastaanottimensa välillä pienenee	<ul style="list-style-type: none"> • Lisää etäisyyttä USB 3.0 -ohjelaitteiden ja langattoman USB-vastaanottimen välillä. • Sijoita langaton USB-vastaanotin mahdollisimman lähelle langattomia USB-ohjelaitteita. • Sijoita langaton USB-vastaanotin USB-jatkojohdolla mahdollisimman kauas USB 3.0 -portista.
USB ei toimi	Ei USB-toimintoja	Katso tulolähde ja USB-pariliitostaulukko.



Liite

FCC-ilmoitukset (vain Yhdysvalloissa) ja muut sääntelytiedot

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

Yhteyden otto Delliin

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

EU:n tuotetietokanta energiamerkintää ja tuotetietolomaketta varten

U2421E: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344899>

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

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

Verkkomonitorin tukisisällön saaminen:

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 sivun oikeassa alakulmassa olevasta avattavasta Valitse maa/alue-valikosta.
3. Valitse avattavan maan vieressä Ota yhteyttä.
4. Valitse sopiva palvelu- tai tukilinkki tarpeidesi mukaan.
5. Valitse sinulle sopiva tapa ottaa yhteyttä Delliin.

