

Dell S2421HGF -näyttö

Käyttöohje

Malli: S2421HGF
Säännönmukainen malli: S2421HGFb



 **HUOMAA: HUOMAA** kertoo tärkeistä tiedoista, joiden avulla tietokoneen käyttö on helpompaa.

 **VARO: VARO** ilmaisee laitteiston tai tietojen menetyksen mahdollisuuden, mikäli ohjeita ei noudateta.

 **VAROITUS: VAROITUS** ilmaisee omaisuusvahingon, henkilön vammautumisen tai kuoleman mahdollisuudesta.

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

2020 - 12

Rev. A03

Sisällysluettelo

Turvallisuusohjeet	5
Tietoja näytöstäsi	6
Pakkauksen sisältö	6
Tuoteominaisuudet	8
Osien ja ohjainten tunnisteet	9
Etunäkymä	9
Sivunäkymä	9
Takanäkymä	10
Näkymä pohjasta	11
Resoluutiotiedot	13
Tuetut videotilat	13
Esiasetetut näyttötilat	14
Sähkömääritelmät	15
Fyysiset ominaisuudet	16
Ympäristötiedot	17
Pinnien järjestys	18
Plug and play -ominaisuus	20
LCD-näytön laatu ja pikseliperiaate	20
Ergonomia	20
Näytön käsittely ja siirtely	22
Huollon pääperiaatteet	23
Näytön puhdistus	23
Näytön asentaminen	24
Jalustan liittäminen	24
Näyttösi liittäminen	27



HDMI- ja virtakaapelin liittäminen	27
DisplayPort (DP - DP) -kaapelin (lisävaruste) ja virtakaapelin liittäminen	27
Kaapelien järjestely	28
Näytön kiinnittäminen Kensington-lukolla (lisävaruste)	28
Näytön jalustan irrottaminen	29
VESA-seinäkiinnitys (lisävaruste)	29
Näytön käyttö	31
Kytke näytön virta päälle	31
Ohjaimen käyttö	31
Takapaneelin ohjainten käyttö	32
Valikkojärjestelmään siirtyminen	34
OSD-varoitusviesti	44
Kallistus	49
Pidentäminen pystysuunnassa	49
Vianetsintä	50
Itsetesti	50
Sisäänrakennettu diagnostiikka	51
Yleisiä ongelmia	52
Tuotekohtaisia ongelmia	56
Liite	57
FCC-ilmoitukset (vain Yhdysvalloissa) ja muut sääntelytiedot	57
Ota yhteyttä Delliin	57
EU-tuotetietokanta energiamerkinnöille ja tuotetietolomake	57



Turvallisuusohjeet

△ **VARO: Muiden kuin tässä asiakirjassa määriteltyjen hallintalaitteiden, säätöjen tai menettelyjen käyttö voi aiheuttaa altistumisen sähköiskulle, sähkö- ja/tai mekaanisille vaaroille.**

- Aseta näyttö kiinteälle alustalle ja käsittele sitä varoen. Ruutu on helposti särkyvä ja se voi vaurioitua, jos se putoaa tai se osuu terävään kulmaan.
- Varmista aina, että näyttösi sähköluokitus soveltuu saatavilla olevaan vaihtovirtajännitteeseen.
- Pidä näyttö huonelämpötilassa. Liian kylmä tai kuuma voi vaikuttaa haitallisesti nestekidenäyttöön.
- Älä alista näyttöä vakavalle tärinälle tai koville iskuille. Älä esim. aseta näyttöä auton korin sisälle.
- Irrota näyttö, jos sitä ei käytetä pitkään aikaan.
- Vältä sähköiskua, äläkä yritä poistaa yhtäkään kantta tai koskettaa näytön sisäpuolelle.



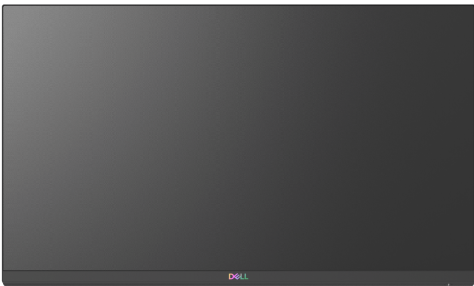


Tietoja näytöstäsi

Pakkauksen sisältö

Näytön mukana toimitetaan alla olevassa taulukossa esitetyt osat. Jos jokin osa puuttuu, ota yhteyttä Dellin. Katso lisätietoja [Ota yhteyttä Delliin](#).

HUOMAA: Jotkut tuotteet voivat olla lisävarusteita, eivätkä ne välttämättä tule näytön mukana. Jotkin ominaisuudet eivät välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa.

HUOMAA: Jos olet liittämässä jalustaa, jonka ostit jostakin muualta, noudata jalustan mukana toimitettuja asennusohjeita.

Komponentin kuva	Komponentin kuvaus
	Näyttö
	Jalustan nousuputki
	Jalustan alusta



	Virtakaapeli (vaihtelee maittain)
	HDMI-kaapeli
	<ul style="list-style-type: none">• Pikaopas• Turvallisuus-, ympäristö- ja säätelytiedot



Tuoteominaisuudet

Dell S2421HGF-näytössä on aktiivinen matriisi, Thin-Film Transistor (TFT), nestekidenäyttö (Liquid Crystal Display) ja LED-taustavallo. Näytön ominaisuuksiin sisältyy:

- 60,47 cm:n (23,8 tuuman) näkyvyysalue (vinottain mitattuna).
1920 x 1080 (16:9)-resoluutio sekä koko näytön tuki pienemmille tarkkuuksille.
- NVIDIA® G-SYNC® Compatible Certification ja AMD FreeSync™ Premium Technology minimoi kuvan vääristymät, kuten kuvan repeytymisen ja värinän sujuvampaan pelaamiseen.
- Tukee 144 Hz:n korkeaa virkistystaajuutta ja nopeaa 1 ms:n vasteaikaa harmaasta harmaaseen **Extreme (Äärimmäinen)** -tilassa*.
- 72% väriruudukko NTSC, CIE 1931 (72%) ja CIE 1976 (83%).
- Digitaalinen liitettävyyden DisplayPortin ja HDMI:n kanssa.
- Kallistuksen ja korkeuden säädön ominaisuudet.
- Irrotettava jalusta ja Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm:n asennusreiät joustaville asennusratkaisuille.
- Plug and play -ominaisuus, jos järjestelmä tukee sitä.
- Kuvaruutunäytön (OSD) säädöt helpottavat asennusta ja näytön optimointia.
- Virta- ja OSD-painikkeet lukittuvat.
- Turvalukon aukko.
- Jalustan lukitus.
- ≤ 0,3 W valmiustilassa.
- Optimoitujen silmien käyttömukavuus välkkymättömällä näytöllä.

! **VAROITUS: Näytön sinisen valon mahdolliset pitkäaikaiset vaikutukset voivat vahingoittaa silmiä, aiheuttaen silmien väsymystä, digitaalista silmien rasitusta jne. ComfortView ominaisuus on suunniteltu vähentämään näytöstä tulevan sinisen valon määrää, jotta se olisi mahdollisimman miellyttävä silmille.**

*1 ms harmaasta harmaaseen -tila on mahdollinen Extreme (Äärimmäinen) -tilassa näkyvänä liike-epäterävyytenä ja kuvan lisääntyneenä responsiivisuutena. Tämä voi kuitenkin tuoda kuvaan joitain pieniä ja huomattavia visuaalisia artefakteja. Koska kaikki järjestelmäasetukset ja pelaajien tarpeet ovat erilaiset, suosittelemme, että käyttäjät kokeilevat eri tiloja löytääkseen itselleen sopivan asetuksen.



Osien ja ohjainten tunnisteet

Etunäkymä

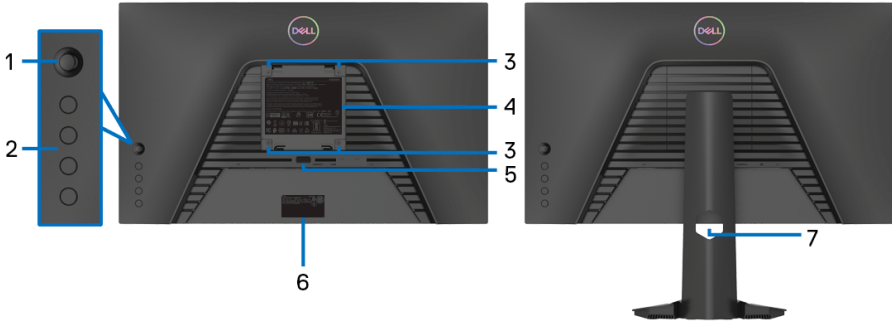


Etiketti	Kuvaus	Käyttö
1	Virta päälle/pois -painike (LED-merkkivalolla)	Kytkee näytön päälle tai pois. Kiinteä valkoinen valo osoittaa, että näyttö on päällä ja toimii normaalisti. Vilkkuva valkoinen valo osoittaa, että näyttö on valmiustilassa.

Sivunäkymä



Takanäkymä



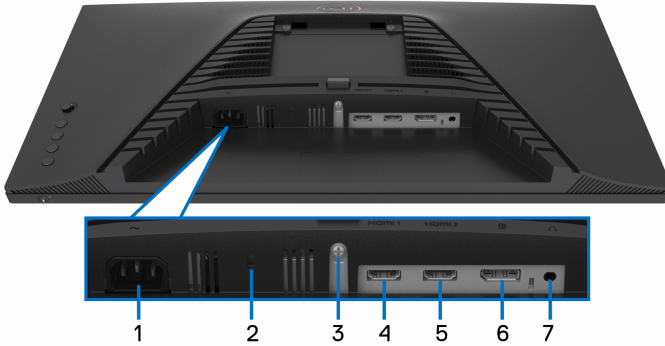
Näkymä takaa näytöstä ilman jalustaa

Näkymä takaa näytön jalustalla

Etiketti	Kuvaus	Käyttö
1	Ohjain	Käytä sitä OSD-valikon hallintaan.
2	Toimintopainikkeet	Katso lisätietoja Näytön käyttö .
3	VESA-kiinnitysreiät (100 mm x 100 mm - kiinnitetyn VESA-kannan takana)	Kiinnitä näyttö seinään käyttämällä VESA-yhteensopivaa seinäkiinnityssarjaa (100 mm x 100 mm).
4	Lainsäädäntöön liittyvä tarra	Luettelee sääntelyhyväksynät.
5	Jalustan avauspainike	Irrottaa jalustan näytöstä.
6	Viivakoodi, sarjanumero ja huoltoetiketti	Katso tätä tarraa, jos haluat ottaa yhteyttä Dellin teknisen tuen saamiseksi. Huoltotunniste on ainutlaatuinen aakkosnumeerinen tunniste, jonka avulla Dellin huoltoteknikot tunnistavat näyttösi laitteisto-osat ja näkevät takuutiedot.
7	Kaapelinhallinta-aukko	Järjestä kaapelit viemällä ne aukon läpi.



Näkymä pohjasta



Näkymä alhaalta näytöstä ilman jalustaa

Etiketti	Kuvaus	Käyttö
1	Virtaliitin	Liitä virtakaapeli (toimitetaan näytön mukana).
2	Turvalukon aukko	Lukitsee näytön turvalukolla (turvalukko ei sisälly toimitukseen).
3	Jalustan lukitusominaisuus	Lukitse jalusta näyttöön M3 x 6 mm -ruuvilla (ruuvi ei sisälly toimitukseen).
4	HDMI-portti (HDMI 1)	Liitä tietokoneesi HDMI-kaapelilla (toimitettu näytön mukana).
5	HDMI-portti (HDMI 2)	Liitä tietokoneesi HDMI-kaapelilla (toimitettu näytön mukana).
6	DisplayPort	Liitä tietokone DisplayPort-kaapelilla.
7	Kuulokelähdön portti	Liitä kuulokkeet. VARO: Äänen ulostulon nostaminen yli 50 prosenttiin äänenvoimakkuuden säätimessä tai taajuuskorjaimessa voi lisätä kuulokkeiden lähtöjännitettä ja lisätä siten äänenpainetasoja.



Näytön tiedot

Malli	S2421HGF
Näytön tyyppi	Active matrix - TFT LCD
Paneelitekniikka	TN
Kuvasuhde	16:9
Katselualue	
Diagonaalinen	604,7 mm (23,8 tuuman)
Leveys (aktiivinen alue)	527,0 mm (20,75 tuuman)
Korkeus (aktiivinen alue)	296,5 mm (12,10 tuuman)
Kokonaispinta-ala	156255,5 mm ² (251,08 tuuman ²)
Pikselitiheys	0,2745 mm x 0,2745 mm
Pikseliä per tuuma (PPI)	93
Katselukulma	
Pystysuuntainen	160° (tyypillinen)
Vaakasuuntainen	170° (tyypillinen)
Luminanssilähtö	350 cd/m ² (tyypillinen)
Kontrastisuhde	1000 - 1 (tyypillinen)
Etulevyn pinnoite	Sumennus 25%, 3H
Taustavalo	Valkoinen LED -reunavalojärjestelmä
Vasteaika	1 ms harmaasta harmaaseen Extreme (Äärimmäinen) tila* 2 ms harmaasta harmaaseen Super Fast (Supernoepa) tila 4 ms harmaasta harmaaseen Fast (Nopea) tila *1 ms harmaasta harmaaseen -tila on mahdollinen Extreme (Äärimmäinen) -tilassa näkyvänä liike-epäterävyytenä ja kuvan lisääntyneenä responsiivisuutena. Tämä voi kuitenkin tuoda kuvaan joitain pieniä ja huomattavia visuaalisia artefakteja. Koska kaikki järjestelmäasetukset ja pelaajien tarpeet ovat erilaiset, suosittelemme, että käyttäjät kokeilevat eri tiloja löytääkseen itselleen sopivan asetuksen.



Värisyvyys	16,7 miljoonaa väriä
Väriruudukko	72% NTSC, CIE 1931 (72%) ja CIE 1976 (83%)
Liitettävyys	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DisplayPort-versio 1.2 • 2 x HDMI -porttia, versio 1.4 • 1 x Kuulokelähdön portti
Reunan leveys (näytön reuna aktiiviselle alueelle)	
Yläosa	5,4 mm
Vasen/Oikea	5,4 mm/5,4 mm
Alaosa	19,8 mm
Säädettävyys	
Korkeussäädettävä jalusta	0 - 100 mm
Kallistus	-5° - 21°
Dell Display Manager - yhteensopivuus	Ikkunoiden sijoittelu ja muut tärkeät ominaisuudet
Turvallisuus	Turvalukon aukko (kaapelilukko myydään erikseen)

Resoluutiotiedot

Malli	S2421HGF
Vaakasuntainen skannausalue	30 kHz - 170 kHz (automaattinen)
Pystysuntainen skannausalue	48 Hz - 144 Hz (automaattinen)
Suurin esiasetettu resoluutio	1920 x 1080 144 Hz:ssa

Tuetut videotilat

Malli	S2421HGF
Videonäyttöominaisuudet (HDMI & DisplayPort)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p



Esiasetetut näyttötilat

Näytön tila	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Synkronoi napaisuus (vaaka/pysty)
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1080	137,3	120,0	285,5	+/-
VESA, 1920 x 1080	162,3	143,9	337,5	+/-

 **HUOMAA:** Tämä näyttö tukee AMD FreeSync™ Premium Technology -tekniikkaa.



Sähkömääritelmät

Malli	S2421HGF
Videon tulosignaalit	HDMI 1.4/DisplayPort 1.2, 600 mV kullekin differentiaalijohdolle, 100 Ω tuloimpedanssi differentiaaliparia kohti
AC-tulojännite/taajuus/virta	100 VAC - 240 VAC/50 Hz - 60 Hz ± 3 Hz/1 A (tyypillinen)
Syöksyvirta	<ul style="list-style-type: none">• 120 V: 30 A (Max.) 0°C:ssa (kylmäkäynnistys)• 240 V: 60 A (Max.) 0°C:ssa (kylmäkäynnistys)
Tehonkulutus	<ul style="list-style-type: none">• 0,2 W (Pois-tila)¹• 0,2 W (Valmiustila)¹• 17,1 W (Päällä-tila)¹• 45 W (Max.)²• 16,3 W (Pon)³• 51,3 kWh (TEC)³

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

² Suurimman kirkkauden ja kontrastin asetus.

³ Pon: Päällä-tilan virrankulutus mitattuna Energy Star -testimenetelmän avulla.
TEC: Kokonaisvirrankulutus kilowattitunteina mitattuna Energy Star -testimenetelmän avulla.

Tämä asiakirja on vain tiedoksi ja kertoo suoritustehosta laboratorio-olosuhteissa. Tuotteesi saattaa toimia eri tavalla tilaamastasi ohjelmistosta, komponenteista ja oheislaitteista riippuen, eikä sillä ole velvollisuutta päivittää tällaisia tietoja.

Asiakkaan ei siis pitäisi luottaa näihin tietoihin tehdessään päätöksiä sähkötoleransseista tai muutoin. Mitään tarkkuuteen tai täydellisyyteen liittyvää takuuta ei ilmaista eikä siihen viitata.



Fyysiset ominaisuudet

Malli	S2421HGF
Signaalikaapelin tyyppi	<ul style="list-style-type: none">• Digitaalinen: HDMI, 19 pinniä• Digitaalinen: DisplayPort, 20-pinninen (kaapeli ei sisälly)
HUOMAA: Dell-näytöt on suunniteltu toimimaan parhaiten näytön mukana toimitettujen videokaapeleiden kanssa. Koska Dellillä ei ole hallintaa markkinoiden eri kaapelitoimittajista, näiden kaapeleiden valmistuksessa käytetystä materiaalityypistä, liittimestä ja prosessista, Dell ei takaa videoiden suorituskykyä kaapeleissa, joita ei toimiteta Dell-näytön mukana.	
Mitat (jalustan kanssa)	
Korkeus (pidennetty)	451,6 mm (17,78 tuuman)
Korkeus (kokoon painettuna)	351,6 mm (13,84 tuuman)
Leveys	537,8 mm (21,17 tuuman)
Syvyys	189,4 mm (7,46 tuuman)
Mitat (ilman jalustaa)	
Korkeus	321,6 mm (12,66 tuuman)
Leveys	537,8 mm (21,17 tuuman)
Syvyys	65,6 mm (2,58 tuuman)
Jalustan mitat	
Korkeus (pidennetty)	366,3 mm (14,42 tuuman)
Korkeus (kokoon painettuna)	319,0 mm (12,56 tuuman)
Leveys	221,6 mm (8,72 tuuman)
Syvyys	189,4 mm (7,46 tuuman)
Paino	
Paino pakkauksineen	7,4 kg (16,25 lb)
Paino jalustan ja kaapeleiden kanssa	5,2 kg (11,39 lb)
Paino ilman jalustakokoonpanoa (seinä- tai VESA-kiinnitykseen - ei kaapeleita)	3,4 kg (7,44 lb)
Jalustan kokoonpanon paino	1,5 kg (3,37 lb)



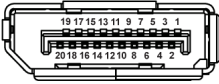
Ympäristötiedot

Malli	S2421HGF
Yhteensopivuusstandardit	
<ul style="list-style-type: none">· RoHS-yhteensopiva· BFR/PVC-vapaa näyttö (pois lukien ulkoiset kaapelit)· Arsenikkivapaa lasi ja elohopeaton paneelin osalta	
Lämpötila	
Käyttö	0°C - 40°C (32°F - 104°F)
Ei käyttö	<ul style="list-style-type: none">· Säilytys: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)· Kuljetus: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
Kosteus	
Käyttö	10% - 80% (kondensoimaton)
Ei käyttö	<ul style="list-style-type: none">· Säilytys: 5% - 90% (kondensoimaton)· Kuljetus: 5% - 90% (kondensoimaton)
Korkeus	
Käyttö	5000 m (16404 ft) (maksimi)
Ei käyttö	12192 m (40000 ft) (maksimi)
Lämpöhäviö	<ul style="list-style-type: none">· 153,54 BTU/h (maksimi)· 68,24 BTU/h (tyypillinen)



Pinnien järjestys

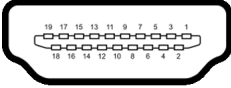
DisplayPort-liitin



Pinnin numero	Liitetyn signaalikaapelin 20-pinninen 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	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Jännitteellisen pistokkeen tunnistus
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR



HDMI-liitin



Pinnin numero	Liitetyn signaalikaapelin 19-pinninen puoli
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Varattu (N.C. laitteessa)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC Maa
18	+5 V JÄNNITE
19	JÄNNITTEELLISEN PISTOKKEEN TUNNISTUS



Plug and play -ominaisuus

Voit liittää näytön mihin tahansa Plug and Play -yhteensopivaan järjestelmään. Näyttö toimittaa tietokonejärjestelmälle automaattisesti laajennetut näytön tunnistetiedot (EDID) Display Data Channel (DDC) -protokollia käyttäen, jotta järjestelmä voi konfiguroida itsensä ja optimoida näytön asetukset. Useimmat monitoriasennukset ovat automaattisia; voit valita eri asetukset haluttaessa. Lisätietoja näyttöasetusten muuttamisesta [Näytön käyttö](#).

LCD-näytön laatu ja pikseliperiaate

Nestekidenäytön valmistusprosessin aikana ei ole harvinaista, että yksi tai useampi pikseli kiinnittyy muuttumattomaan tilaan. Sitä on vaikea nähdä eikä se vaikuta näytön laatuun tai käytettävyyteen. Lisätietoja Dell-näyttöjen laadusta ja pikseliäihin liittyvästä menettelystä www.dell.com/pixelguidelines.

Ergonomia

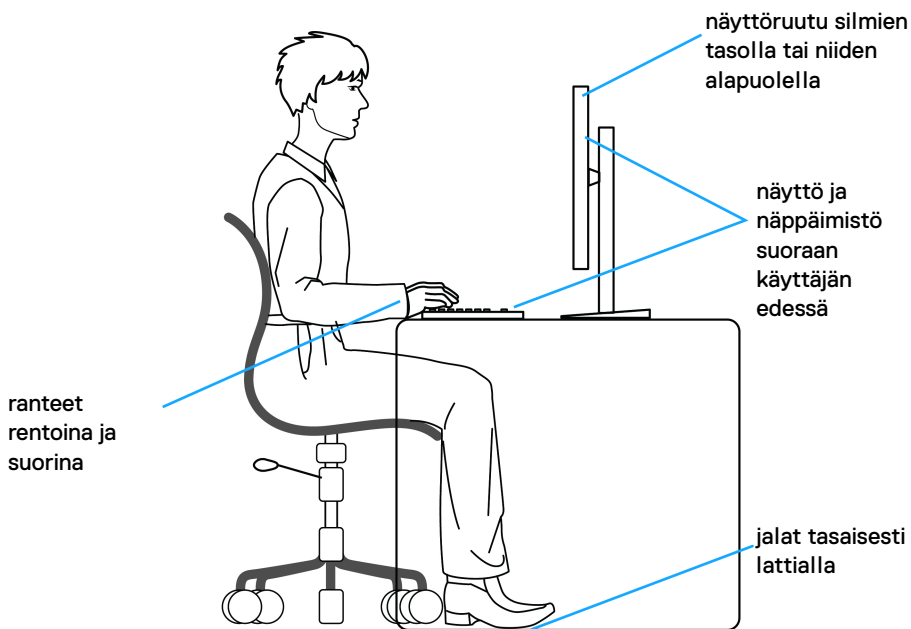
- △ **VARO: Virheellinen tai pitkäaikainen näppäimistön käyttö voi johtaa loukkaantumiseen.**
- △ **VARO: Näyttöruudun katsominen pitkän aikaa voi aiheuttaa silmien rasittumista.**

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

- Sijoita tietokone siten, että näyttö ja näppäimistö ovat suoraan edessäsi työskennellessäsi. Erikoistasoja on saatavilla kaupoissa näppäimistön oikean sijoittamisen helpottamiseksi.
- Voit vähentää silmien rasitusta ja niskan/käsivarsien/selän/olkapäiden kipua, jos näyttöä käytetään pitkään aikaan:
 1. Aseta näyttö 50 - 70 cm (20 - 28 tuuman) etäisyydelle silmistäsi.
 2. Silmien säännöllinen räpyttely kostuttaa silmiä näytön pitkäaikaisen käytön jälkeen.
 3. Pidä säännöllisesti 20 minuutin taukoja joka tunti.
 4. Katso taaksepäin kauas 6 metrin (20 ft.) etäisyydelle olevasta kaukana olevasta esineestä vähintään 20 sekunnin ajan taukojen aikana.
 5. Venyttelä niskan, käsivarren, selän ja hartioiden jännityksen lievittämiseksi taukojen aikana.
- Varmista, että näyttö on silmien korkeudella tai hieman matalammalla, kun istut näytön edessä.



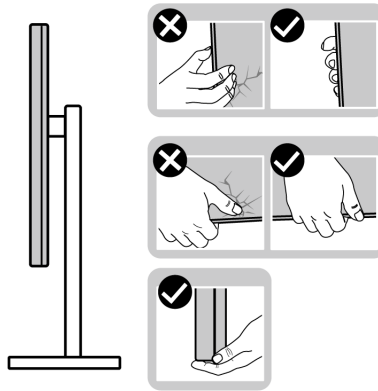
- Säädä näytön kallistusta, sen kontrastia ja kirkkautta.
- Säädä ympärilläsi olevaa valaistusta (kuten ylävalot, pöytävalaisimet ja lähellä olevien ikkunoiden verhot tai kaihtimet) minimoidaksesi heijastukset ja häikäisyn näyttöruudulla.
- Käytä tuolia, joka tarjoaa hyvän alaselän tuen.
- Pidä käsivarret vaakasuorassa ranteidesi kanssa neutraalissa, mukavassa asennossa, kun käytät näppäimistöä tai hiirtä.
- Jätä aina tilaa lepuuttaa käsiäsi, kun käytät näppäimistöä tai hiirtä.
- Anna olkavarsien levätä luonnollisesti molemmin puolin.
- Varmista, että jalkasi lepäävät lattialla.
- Kun istut, varmista, että jalkojesi paino on jaloillasi eikä istuimen etuosassa. Säädä tuolisi korkeutta tai käytä jalkatukea tarvittaessa oikean asennon ylläpitämiseksi.
- Vaihtelee työtehtäviäsi. Yritä järjestää työsi siten, ettei sinun tarvitse istua ja työskennellä pitkiä aikoja. Pyri seisomaan tai nousemaan ylös ja kävelemään säännöllisin väliajoin.
- Pidä pöydän alla oleva alue vapaana esteistä ja kaapeleista tai virtajohdoista, jotka saattavat häiritä mukavaa istumista tai aiheuttaa kompastumisvaaran.



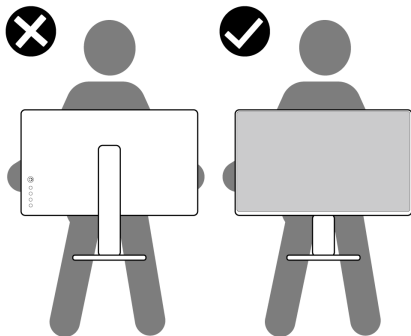
Näytön käsittely ja siirtely

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

- Sammuta tietokone ja näyttö ennen näytön siirtämistä tai nostamista.
- Irrota kaikki kaapelit näytöstä.
- Aseta näyttö alkuperäisessä laatikossaan ja alkuperäisissä pakkausmateriaaleissa.
- Pidä näytön alareunasta ja sivusta tukevasti painamatta liikaa näyttöä nostettaessa tai liikuttaessa.



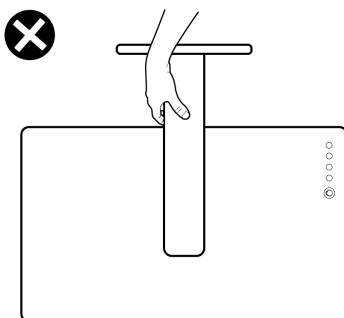
- Kun nostat tai siirräät näyttöä, varmista, että näyttö on itseesi päin, äläkä paina näyttöaluetta naarmujen tai vaurioiden välttämiseksi.



- Kun kuljetat näyttöä, vältä äkillisiä iskuja tai siihen kohdistuvaa tärinää.



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



Huollon pääperiaatteet

Näytön puhdistus

△ **VARO:** Lue ja noudata [Turvallisuusohjeet](#) ennen näytön puhdistusta.

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



Noudata alla olevan luettelon ohjeita, kun purat pakkausta, puhdistat tai käsittelet näyttöä:

- Puhdista antistaattinen näyttö kostuttamalla pehmeä, puhdas liina kevyesti vedellä. Käytä mahdollisuuksien mukaan erityistä näytönpuhdistusliinaa tai liuosta, joka sopii antistaattiseen pinnoitteeseen. Älä käytä bentseeniä, tinneriä, ammoniakkia, hankaavia puhdistusaineita tai paineilmaa.
- Käytä näytön puhdistamiseen kevyesti kostutettua, lämmintä 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 voi naarmuuntua ja näyttää valkoisia naarmuuntumisjälkiä enemmän kuin vaaleampi näyttö.
- Paranna kuvanlaatua monitorissasi käyttämällä dynaamisesti vaihtuvaa näytönsäästäjää ja sammuttamalla näyttö, kun sitä ei käytetä.



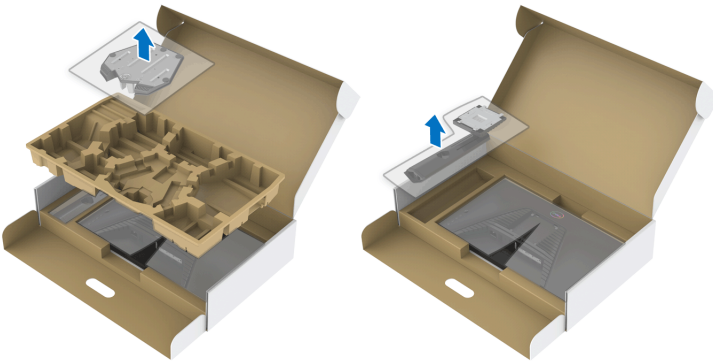
Näytön asentaminen

Jalustan liittäminen

-  **HUOMAA:** Jalustaa ei asenneta tehtaalla.
-  **HUOMAA:** Seuraavat ohjeet koskevat vain näytön mukana toimitettua jalustaa. Jos kiinnität jalustan, jonka ostit mistä tahansa muualta, noudata jalustan mukana toimitettuja asennusohjeita.

Näytön jalustan kiinnitys:

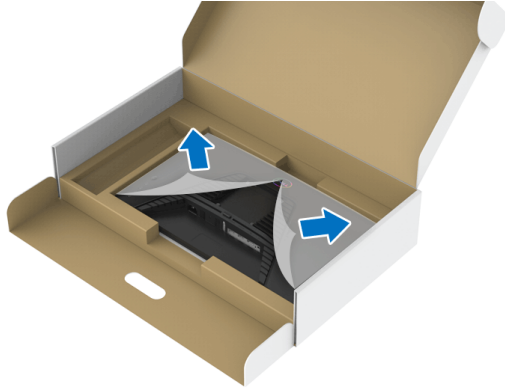
1. Seuraa jalustan läppien ohjeita poistaaksesi jalustan sitä kiinnittävästä ylätyynystä.
2. Poista jalustan ja jalustan varsi pakkaustyynystä.



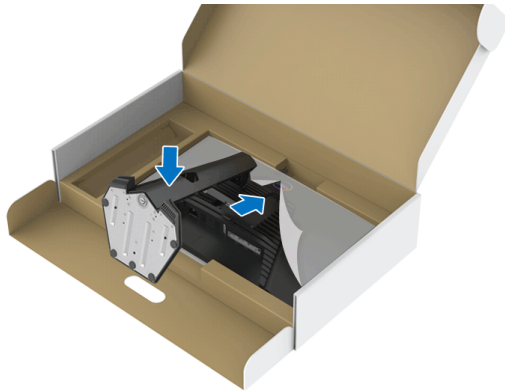
3. Kohdista ja aseta jalustan nousuputki jalustan alustaan.
4. Avaa ruuvikahva jalustan alustassa ja käännä sitä myötäpäivään jalustan kokoonpanon varmistamiseksi.
5. Sulje ruuvikahva.



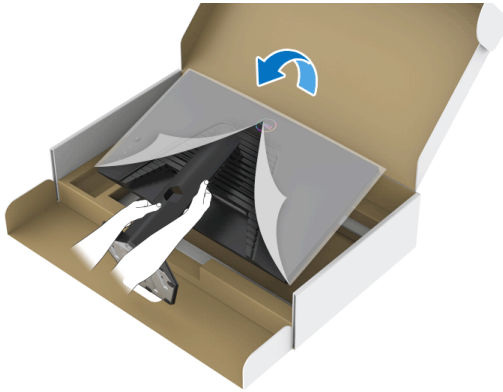
6. Avaa näytön suojakansi, jotta näet näytössä olevan VESA-aukon.



7. Liu'uta jalustan nousuputken kielekkeet näytön takakannassa oleviin aukkoihin ja laske jalustan kokoonpano, jotta se napsahtaa paikoilleen.

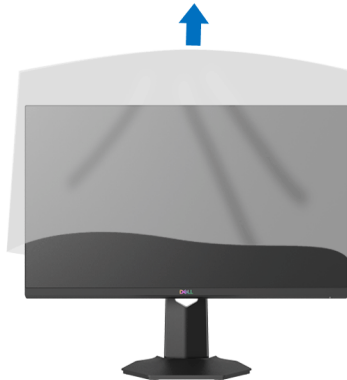


8. Pidä kiinni jalustan nousuputkesta ja nosta näyttöä varovasti ja aseta se sitten tasaiselle alustalle.



HUOMAA: Pidä jalustan nousuputkea tiukasti näyttöä nostaessasi, jotta vältät vahingossa sattuvat vauriot.

9. Nosta suojakantta näytöstä.



Näyttösi liittäminen

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

✎ **HUOMAA:** Dell-näytöt on suunniteltu toimimaan optimaalisesti Dellin toimittamien kaapeleiden kanssa. Dell ei takaa videon laatua ja suorituskykyä käytettäessä muita kuin Dell-kaapeleita.

✎ **HUOMAA:** Vedä kaapelit kaapelinhallinta-aukon läpi ennen liittämistä.

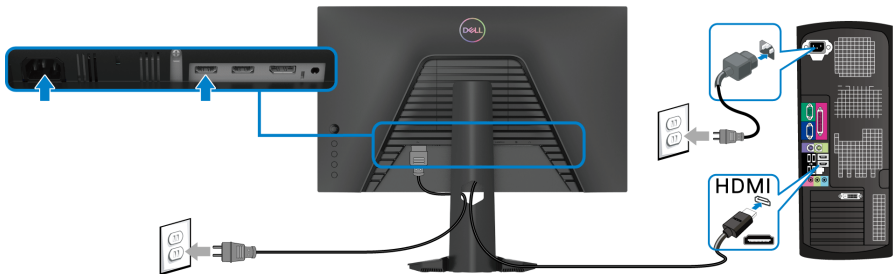
✎ **HUOMAA:** Älä liitä kaikkia kaapeleita tietokoneeseen samaan aikaan.

✎ **HUOMAA:** Kuvat ovat vain havainnollisia. Tietokoneen ulkonäkö voi vaihdella.

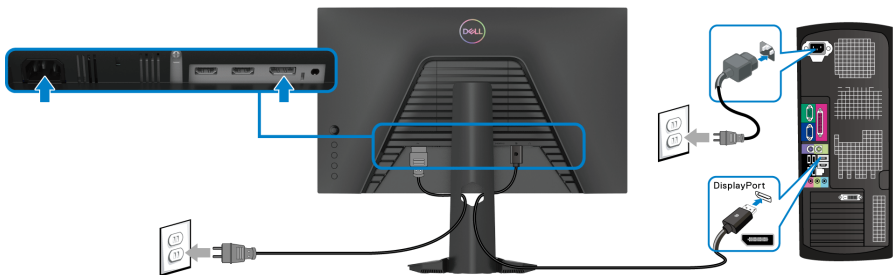
Näyttösi liittäminen tietokoneeseen:

1. Sammuta tietokone ja irrota virtakaapeli.
2. Liitä HDMI- tai DisplayPort-kaapeli näyttöstä tietokoneeseen.

HDMI- ja virtakaapelin liittäminen



DisplayPort (DP - DP) -kaapelin (lisävaruste) ja virtakaapelin liittäminen



Kaapelien järjestely



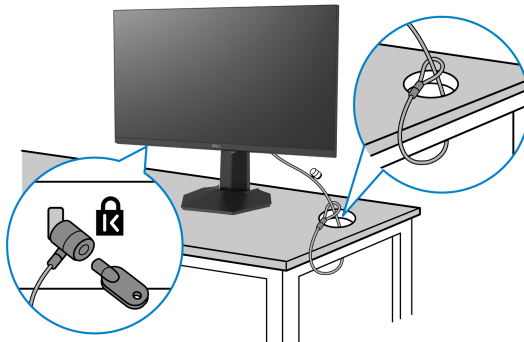
Kun olet kiinnittänyt kaikki tarvittavat kaapelit näyttöosi ja tietokoneeseesi (ks. [Näyttösi liittäminen](#) kaapelin kiinnitys), järjestä kaikki kaapelit yllä näytetyn mukaisesti.

Näytön kiinnittäminen Kensington-lukolla (lisävaruste)

Turvalukko sijaitsee näytön alaosassa. (Katso [Turvalukon aukko](#))

Katso lukon mukana toimitetuista asiakirjoista lisätietoja Kensington-lukosta (myydään erikseen).



Kiinnitä näyttösi pöytään käyttämällä Kensington-turvalukkoa.



HUOMAA: Kuva on vain havainnollinen. Lukon ulkonäkö voi vaihdella.



Näytön jalustan irrottaminen

-  **HUOMAA:** Jotta nestekidenäyttö ei naarmuisi jalustaa poistettaessa, varmista, että näyttö on asetettu pehmeälle, puhtaalle pinnalle.
-  **HUOMAA:** Seuraavat ohjeet koskevat vain mukana toimitetun jalustan poistamista. Jos olet poistamassa jalustaa, jonka ostit mistä tahansa muualta, noudata jalustan mukana toimitettuja asennusohjeita.



Poista jalusta:

1. Aseta näyttö pehmeälle liinalle tai tyynylle.
2. Pidä jalustan vapautuspainiketta painettuna.
3. Nosta jalusta ylös ja poispäin näytöstä.

VESA-seinäkiinnitys (lisävaruste)



(Ruuvin koko: M4 x 10 mm).

Katso VESA-yhteensopivan seinäasennussarjan mukana tulevat ohjeet.

1. Aseta näyttöpaneeli vakaalle tasaiselle pöydälle pehmeälle liinalle tai tyynylle.
2. Poista näytön jalusta. (Katso [Näytön jalustan irrottaminen](#))



3. Poista Phillips-ristipääruuvimeisselillä neljä muovikannen kiinnittävää ruuvia.
4. Kiinnitä seinäasennussarjan kiinnike näyttöön.
5. Kiinnitä näyttö seinään. Lisätietoja on seinäasennussarjan mukana toimitetuissa ohjeissa.



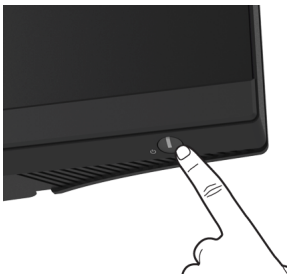
HUOMAA: Käytetään vain UL-, CSA- tai GS-luetteloitujen seinäkiinnikkeiden kanssa, joiden paino tai kantavuus on vähintään 13,6 kg.



Näytön käyttö

Kytke näytön virta päälle

Paina virtapainiketta näytön päälle kytkemiseksi.



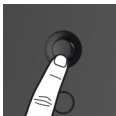
Ohjaimen käyttö

Käytä näytön takaosassa olevaa ohjainta säätääksesi OSD-valikkoa.



1. Paina ohjaimen painiketta OSD-päävalikon käynnistämiseksi.
2. Siirrä ohjainta ylös/alas/vasemmalle/oikealle vaihtaaksesi vaihtoehtojen välillä.
3. Vahvista asetukset ja poistu painamalla ohjainta uudelleen.

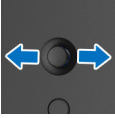
Ohjain



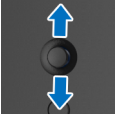
- Kun OSD-valikko on päällä, vahvista valinta tai tallenna asetukset painamalla painiketta.
 - Kun OSD-valikko on pois päältä, vahvista valinta tai tallenna asetukset painamalla ohjainta. Katso [Valikkojärjestelmään siirtyminen](#).
-

Kuvaus





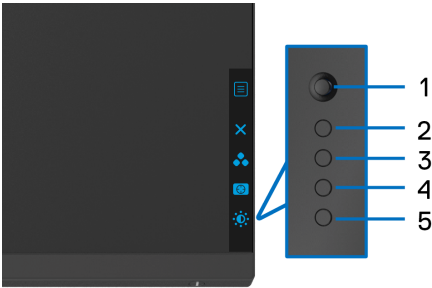
- Kaksisuuntainen (oikea ja vasen) suunnattu navigointi.
- Siirry oikealle siirtyäksesi alavalikkoon.
- Poistu alivalikosta siirtymällä vasemmalle.
- Lisää (oikea) tai pienentää (vasen) valitun valikkokohtadan parametreja.




- Kaksisuuntainen (ylös ja alas) suunnattu navigointi.
- Vaihtaa valikkokohtien välillä.
- Lisää (ylös) tai pienentää (alas) valitun valikkokohtadan parametreja.

Takapaneelin ohjainten käyttö

Käytä näytön takana olevia ohjauspainikkeita päästäksesi OSD-valikkoon ja pikanäppäimiin.



Seuraava taulukko kuva takapaneelin painikkeita:

Takapaneelin painike	Kuvaus
1  Valikko	Käytä VALIKKO -painiketta näyttövalikon (OSD) käynnistämiseksi. Katso Valikkojärjestelmään siirtyminen .
2  Poistu	Poistu OSD:n päävalikosta.
3  Pikanäppäin/ Preset Modes (Esiasetetut tilat)	Halutun väritilan määrittäminen ennalta määritetystä luettelosta.



4



**Pikanäppäin/
Dark Stabilizer
(Tumman
vakauttaja)**

Dark Stabilizer (Tumman vakauttaja) -valikon käynnistäminen.

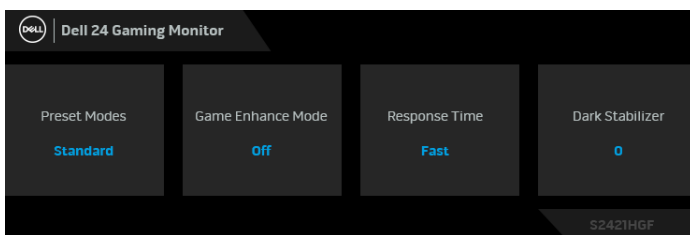
5



**Pikanäppäin/
Brightness/
Contrast (Kirkkaus/
Kontrasti)**


Brightness/Contrast (Kirkkaus/Kontrasti) - säätövalitsimien suora käyttö.

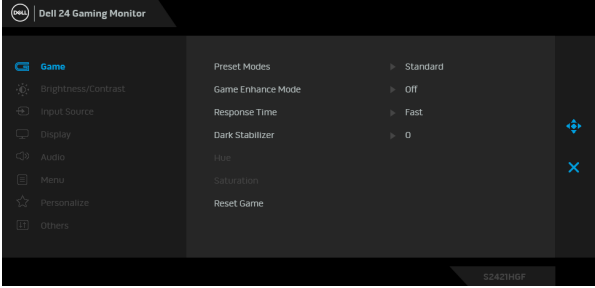
Kun painat jotakin näistä painikkeista (lukuun ottamatta ohjainta), OSD-tilarivi ilmestyy ilmoittamaan joidenkin OSD-toimintojen nykyiset asetukset.



Kuvaruutunäyttö (OSD) -valikon käyttäminen

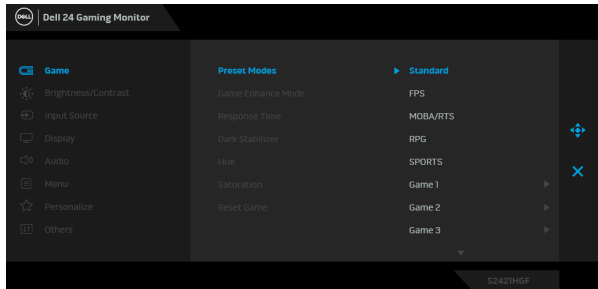
Valikkojärjestelmään siirtyminen

Kuvake	Valikko ja alavalikot	Kuvaus
	Game (Peli)	Käytä tätä valikkoa räätälöidäksesi visuaalista pelauskokemustasi.



Preset Modes (Esiasetetut tilat)

Voit valita esiasetettujen väritilojen luettelosta.



- **Standard (Vakio):** Lataa näytön oletusväriasetukset. Tämä on oletusesiasetus.
- **FPS:** Lataa ensimmäisen persoonan ammutapelin (FPS) väriasetukset.
- **MOBA/RTS:** Lataa väriasetukset, jotka sopivat taisteluareenapeleille (MOBA) ja reaaliaikaisille strategia (RTS) -peleille.



Preset Modes (Esiasetetut tilat)

- **RPG:** Lataa roolipeleihin (RPG) sopivat väriasetukset.
- **SPORTS (URHEILU):** Lataa väriasetukset, jotka sopivat urheilupeleihin.
- **Game 1 (Peli 1)/Game 2 (Peli 2)/Game 3 (Peli 3):** Voit räätälöidä väriasetuksia pelejäsi varten.
- **ComfortView:** Vähentää näytöltä tulevan sinisen valon tasoa, jotta katselu olisi mukavampaa silmilllesi.

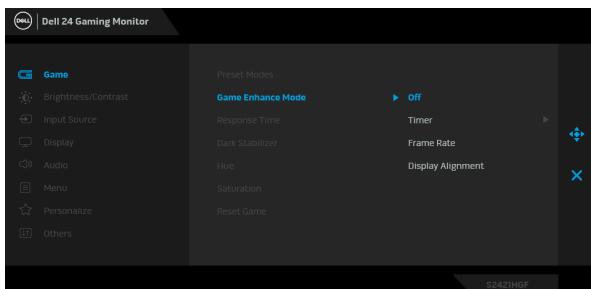
VAROITUS: Näytön sinisen valon mahdolliset pitkäaikaiset vaikutukset voivat aiheuttaa vammoja, kuten digitaalista silmien rasitusta, silmien väsymistä ja silmävaurioita. Näytön pitkäaikainen käyttö voi myös aiheuttaa kipua kehon osissa, kuten niskassa, käsivarsissa, selässä ja olkapäissä. Katso lisätietoja [Ergonomia](#).

- **Warm (Lämmin):** Esittää värit alemmilla värilämpötiloilla. Näyttö näyttää lämpimämmältä punaisella/keltaisella sävyllä.
 - **Cool (Viileä):** Esittää värit korkeammilla värilämpötiloilla. Näyttö näyttää viileämmältä sinisellä sävyllä.
 - **Custom Color (Muokattu väri):** Voit säätää väriasetuksia manuaalisesti. Siirrä ohjainta säätääksesi **Gain (Vahvistus)**, **Offset (Siirtymä)**, **Hue (Sävy)** ja **Saturation (Värikylläisyys)** -arvoja ja luo oma esiasetettu väritila.
-



Game Enhance Mode (Pelinparannus-tila)

Ominaisuus tarjoaa kolme saatavilla olevaa toimintoa pelikokemuksen parantamiseksi.



- **Off (Pois)**

Ota toiminnot pois käytöstä kohdasta **Game Enhance Mode (Pelinparannus-tila)**.

- **Timer (Ajastin)**

Voit ottaa ajastimen käyttöön ja pois käytöstä näytön vasemmasta yläkulmasta. Ajastin näyttää pelin alusta kuluneen ajan. Valitse vaihtoehto aikaväli-luettelosta, jotta pysyt selvillä jäljellä olevasta ajasta.

- **Frame Rate (Kuvataajuus)**

Kun valitset **On (Päällä)**, näet nykyisen kuvataajuuden per sekunti pelejä pelatessa. Mitä korkeampi taajuus, sitä sujuvammalta liike vaikuttaa.

- **Display Alignment (Näytön kohdistus)**

Toiminnon aktivointi voi auttaa varmistamaan videosisällön täydellisen kohdistamisen useista näytöistä.

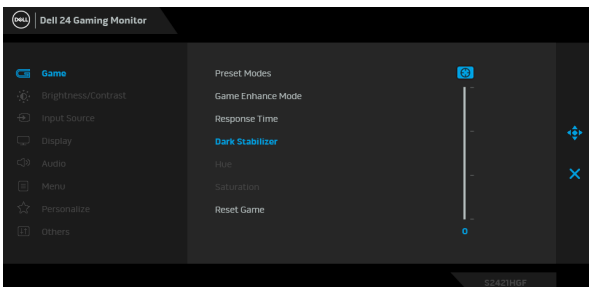
Response Time (Vasteaika)

Voit asettaa **Response Time (Vasteaika)** -valinnan kohtaan **Fast (Nopea)**, **Super Fast (Supernoepa)** tai **Extreme (Äärimmäinen)**.



Dark Stabilizer (Tumman vakauttaja)

Ominaisuus parantaa näkyvyyttä pimeissä pelimaisemissa. Mitä korkeampi arvo (0 - 3), sitä parempi näkyvyys näyttökuvan tummalla alueella.



Hue (Sävy)

Tämä ominaisuus siirtää videokuvan värin vihreään tai violettiin. Tätä käytetään säätämään haluttua ihonsävyä väriä.

Säädä värisävy välillä 0 - 100 käyttämällä ohjainta.

Siirrä ohjainta ylös lisätäksesi videokuvan vihreää sävyä.

Siirrä ohjainta alas lisätäksesi videokuvan violettia sävyä.

HUOMAA: Hue (Sävy)-säätö on käytettävissä vain, kun valitset **FPS, MOBA/RTS, SPORTS (URHEILU)** tai **RPG** esiasetustilan.

Saturation (Värikylläisyys)

Tämä ominaisuus voi säätää videokuvan värikylläisyyttä.

Säädä värikylläisyyden tasoa välillä 0 - 100 käyttämällä ohjainta.

Siirrä ohjainta ylös lisätäksesi videokuvan värikylläisyyttä.

Siirrä ohjainta alas lisätäksesi videokuvan mustavalkoisuutta.

HUOMAA: Saturation (Värikylläisyys) säätö on käytettävissä vain, kun valitset **FPS, MOBA/RTS, SPORTS (URHEILU)** tai **RPG** -esiasetustilan.

Reset Game (Palauta peli)

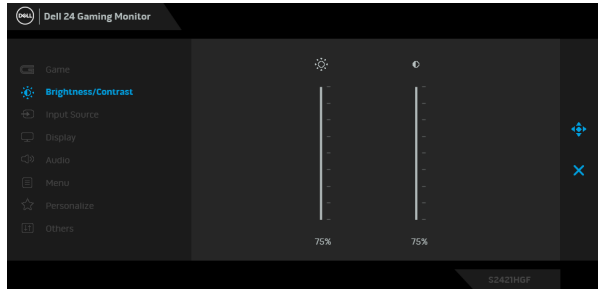
Palauttaa kaikki asetukset **Game (Peli)** -valikossa tehdasasetuksiin.





Brightness/ Contrast (Kirkkaus/ Kontrasti)

Aktivoi **Brightness/Contrast (Kirkkaus/
Kontrasti)** -säätö.



Brightness (Kirkkaus)

Brightness (Kirkkaus) säästää taustavalon valoisuutta.

Siirrä ohjainta ylöspäin lisätäksesi kirkkautta tai liikuta ohjainta alaspäin vähentääksesi kirkkautta (min. 0/ maks. 100).

Contrast (Kontrasti)

Säätää **Brightness (Kirkkaus)** -kohtaa ensin, ja säätää sitten **Contrast (Kontrasti)** -kohtaa vain, jos lisäasetukset ovat tarpeen.

Siirrä ohjainta ylöspäin lisätäksesi kontrastitasoa tai liikuta ohjainta alaspäin vähentääksesi kontrastitasoa (min. 0/maks. 100).

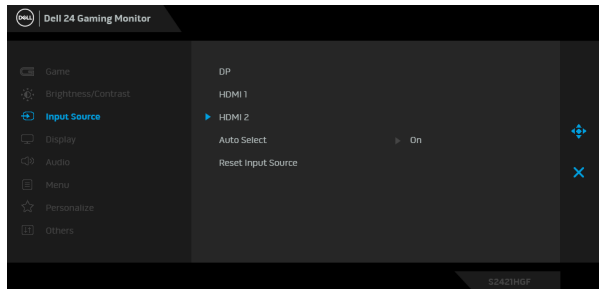
Contrast (Kontrasti) säätää näytön tummuuden ja valoisuuden välistä eroa.





Input Source (Tulolähde)

Käytä **Input Source (Tulolähde)**- valikkoa valitaksesi eri videosignaalien väliltä, joita voi olla liitettyinä näyttöösi.



DP

Valitse **DP**-tulo, kun käytät DisplayPort (DP) -liitintä. Paina ohjaimen painiketta valinnan vahvistamiseksi.

HDMI 1

Valitse **HDMI 1** - tai **HDMI 2** -tulo, kun käytät HDMI-liitintä. Paina ohjaimen painiketta valinnan vahvistamiseksi.

HDMI 2

Auto Select (Automaattivalinta)

Kytke toiminto päälle, jotta näyttö skannaa automaattisesti saatavilla olevia tulolähteitä. Paina ohjaimen painiketta valinnan vahvistamiseksi.

Reset Input Source (Nollaa tulolähde)

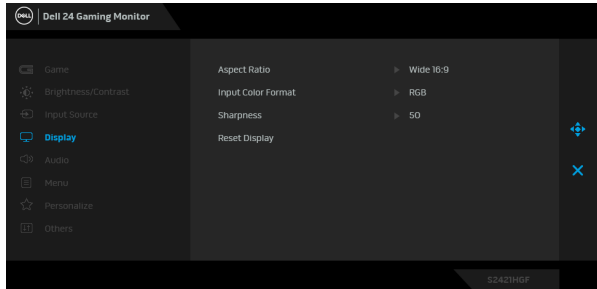
Palautta kaikki **Input Source (Tulolähde)** -valikon asetukset tehdasasetuksiin.





Display (Näyttö)

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



Aspect Ratio (Kuvasuhte)

Säätää kuvasuhteeksi **Wide 16:9 (Leveä 16:9)**, **4:3** tai **5:4**.

Input Color Format (Tuloväriin muoto)

Voit asettaa videon tulotilan kohtaan:

- **RGB**: Valitse tämä vaihtoehto, jos näyttösi on kytketty tietokoneeseen (tai mediasoittimeen,) käytä DP- tai HDMI-kaapelia.
- **YPbPr**: Valitse tämä vaihtoehto, jos mediasoitin tukee vain YPbPr-lähtöä.

Sharpness (Terävyys)

Tämä ominaisuus voi tehdä kuvasta terävemmän tai pehmeämmän. Siirrä ohjainta säätääksesi terävyytystasoa 0 - 100.

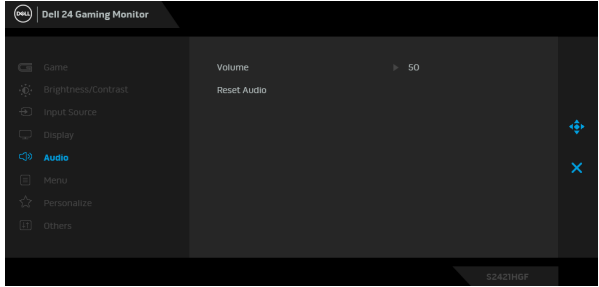
Reset Display (Nollaa näyttö)

Palauttaa kaikki asetukset **Display (Näyttö)** - valikossa tehdasasetuksiin.





Audio (Ääni)



Volume (Äänvoimakkuus)

Voit asettaa kuulokelähdön äänenvoimakkuuden tason.

Käytä ohjainta äänenvoimakkuuden säätämiseksi 0 - 100.

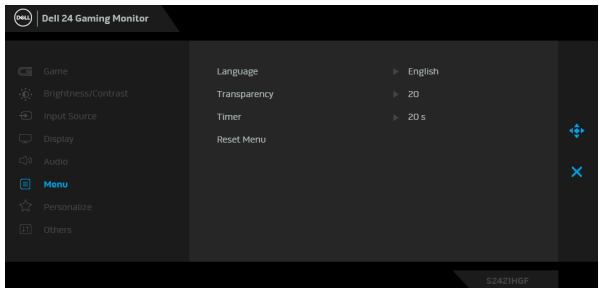
Reset Audio (Palauta ääni)

Palauttaa kaikki asetukset **Audio (Ääni)** -valikossa tehdasasetuksiin.



Menu (Valikko)

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



Language (Kieli)

Asettaa OSD-näytön yhdeksi kahdeksasta kielestä (englanti, espanja, ranska, saksa, Brasilian portugali, venäjä, yksinkertaistettu kiina tai japani).

Transparency (Läpinäkyvyys)

Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat muuttaa valikon läpinäkyvyyttä siirtämällä ohjainta ylös ja alas (min. 0/ maks. 100).



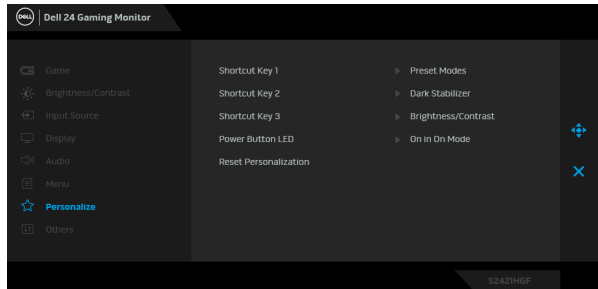
Timer (Ajastin) Asettaa, kuinka kauan OSD pysyy aktiivisena, kun liikutat ohjainta tai painat painiketta.

Säädi liikusäädintä liikuttamalla ohjainta yhden sekunnin välein, välillä 5 - 60 sekuntia.

Reset Menu (Nollausvalikko) Palauttaa kaikki asetukset **Menu (Valikko)** -valikossa tehdasasetuksiin.



Personalize (Räätälöi)



Shortcut Key 1 (Pikanäppäin 1) Voit valita ominaisuuden kohdista **Preset Modes (Esiasetetut tilat)**, **Game Enhance Mode (Pelinparannus-tila)**, **Dark Stabilizer (Tumman vakauttaja)**, **Brightness/Contrast (Kirkkaus/Kontrasti)**, **Input Source (Tulolähde)**, **Aspect Ratio (Kuvasuhte)** tai **Volume (Äänenvoimakkuus)** ja asettaa sen pikanäppäimeksi.

Power Button LED (Virtapainikkeen LED) Voit asettaa virran LED-merkkivalon päälle tai pois energian säästämiseksi.

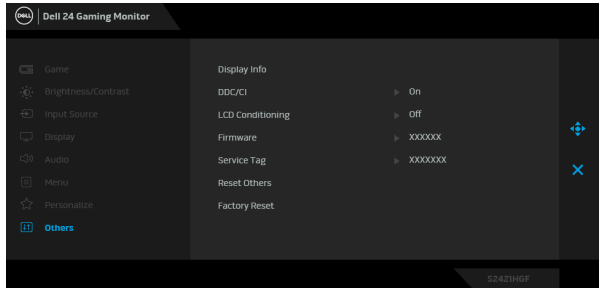
Reset Personalization (Palauta räätälöinti) Nollaa kaikki asetukset **Personalize (Räätälöi)** -valikossa tehdasasetuksiin.





Others (Muut)

Valitse tämä vaihtoehto säätääksesi OSD-asetuksia, kuten **DDC/CI**, **LCD Conditioning (LCD-kunnostus)** jne.

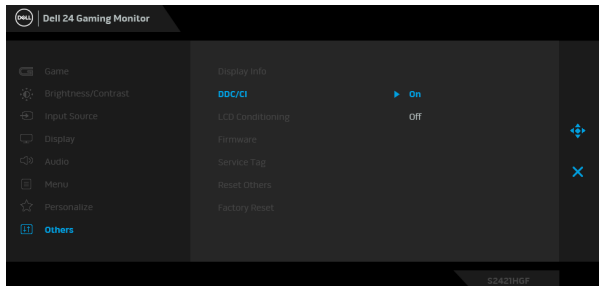


Display Info (Näytön tiedot)

Näyttä näytön nykyiset asetukset.

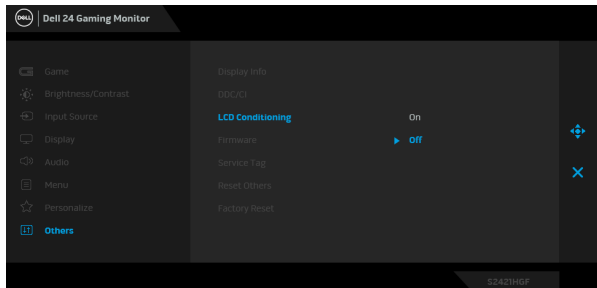
DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) mahdollistaa parametrien seurannan (kirkkaus, väritasapaino jne.) jotta niitä voidaan säätää tietokoneellasi olevalla ohjelmistolla. Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä valitsemalla **Off (Pois)**. Ota tämä ominaisuus käyttöön parhaan käyttökokemuksen ja näytön parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi.



LCD Conditioning (LCD-kunnostus)

Auttaa vähentämään pieniä kuvanpidätystapauksia. Kuvan säilyvyydestä riippuen ohjelman suorittaminen voi kestää jonkin aikaa. Voit ottaa tämän ominaisuuden käyttöön valitsemalla **On (Päällä)**.



Firmware (Laite-ohjelmisto)

Näyttää näytön laiteohjelmistoversion.

Service Tag (Huoltotunniste)

Näyttää näytön huoltotunnisteen. Tätä merkkipijonoa tarvitaan, kun etsit puhelintukea, tarkistat takuutilan, päivität ohjaimia Dellin verkkosivustolta jne.

Reset Others (Nollaa muut)

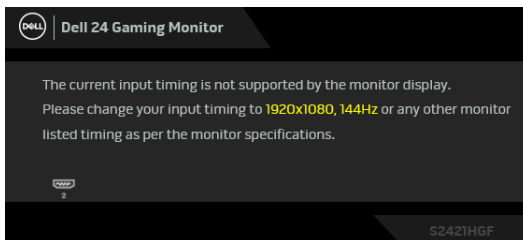
Palauttaa kaikki asetukset **Others (Muut)** -valikossa tehdasasetuksiin.

Factory Reset (Tehdasasetus)

Palauta kaikki esiasetetut arvot tehdasasetuksiin.


OSD-varoitusviesti

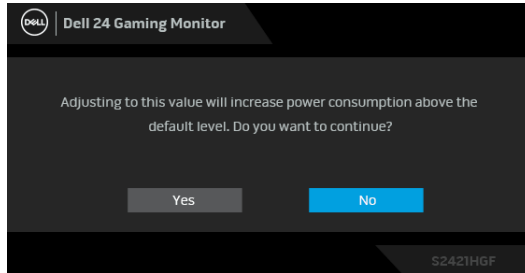
Kun näyttö ei tue tiettyä tarkkuustilaa, näet seuraavan viestin:




Tämä tarkoittaa, että näyttö ei voi synkronoitua tietokoneelta tulevan signaalin kanssa. Katso kohdasta [Näytön tiedot](#) tämän näytön vaaka- ja pystytaajuusalueet. Suositeltu tila on 1920 x 1080.

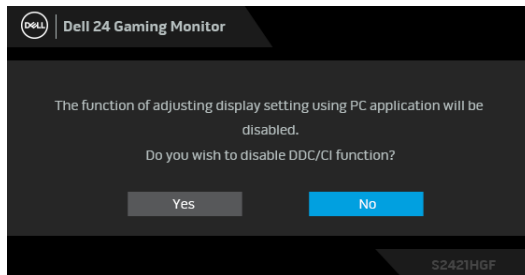


 **HUOMAA: Viesti voi poiketa hieman valitun tulosignaalin mukaisesti.**
Kun säädät **Brightness (Kirkkaus)** -tasoa ensimmäistä kertaa, seuraava viesti tulee näkyviin:

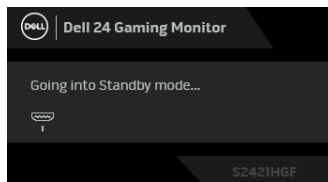


 **HUOMAA: Jos valitset Yes (Kyllä), viesti ei tule näkyviin seuraavan kerran, kun muutat Brightness (Kirkkaus) -asetusta.**

Näet seuraavan viestin, ennen kuin **DDC/CI** -toiminto on pois käytöstä:



Seuraava viesti tulee näkyviin näytön siirtyessä valmiustilaan:

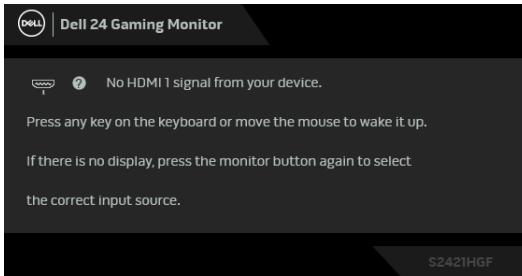


Aktivoi tietokone ja herätä näyttö päästäksesi kohtaan **OSD**.

 **HUOMAA: Viesti voi poiketa hieman valitun tulosignaalin mukaisesti.**

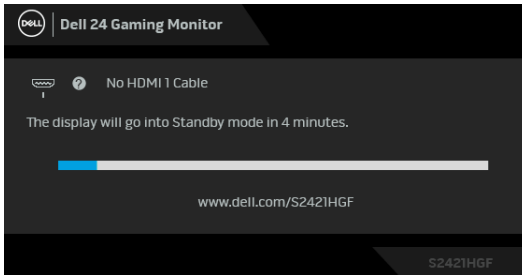


OSD toimii vain normaalissa toimintatilassa. Jos painat valmiustilassa mitä tahansa painiketta paitsi virtapainiketta, seuraava viesti tulee näkyviin valitun tulon mukaan:



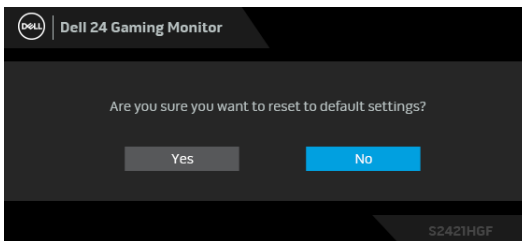
✍ HUOMAA: Viesti voi poiketa hieman valitun tulosignaalin mukaisesti.

Jos joko HDMI- tai DP-tulo on valittu ja vastaavaa kaapelia ei ole kytketty, näkyviin tulee alla oleva kelluva valintaikkuna.



✍ HUOMAA: Viesti voi poiketa hieman valitun tulosignaalin mukaisesti.

Kun **Factory Reset (Tehdasasetus)** valitaan, seuraava viesti tulee näkyviin:



Katso lisätietoja [Vianetsintä](#).




Takapaneelin hallintapainikkeiden lukitseminen

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



Painikkeiden lukitseminen:

1. Paina ja pidä painettuna **painiketta 5** neljän sekunnin ajan, kunnes näytölle tulee näkyviin valikko.
2. Valitse yksi seuraavista vaihtoehdoista:
 - **Menu Buttons (Valikkopainikkeet):** Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat lukita kaikki OSD-valikkopainikkeet paitsi virtapainiketta.
 - **Power Button (Virtapainike):** Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat lukita vain virtapainikkeen.
 - **Menu + Power Buttons (Valikko + virtapainikkeet):** Valitse tämä vaihtoehto kaikkien takapaneelin hallinnan painikkeiden lukitsemiseksi.

Avaa painikkeet painamalla ja pitämällä painettuna **painiketta 5** neljän sekunnin ajan, kunnes näytölle tulee näkyviin valikko. Valitse **Avauskuvake**  painikkeiden avaamiseksi.



Maksimiresoluution asettaminen

Näytön maksimiresoluution asettaminen:

Windows® 7:ssa, Windows® 8:ssa ja Windows® 8.1:ssa:

1. Valitse vain Windows® 8 ja Windows® 8.1:ssa, valitse työpöytäruudu vaihtaaksesi perinteiseen työpöytään.
2. Napauta oikealla painikkeella työpöytää ja napauta **Näytön resoluutio**.
3. Napauta **Näytön resoluutio** -kohdan pudotusvalikkoo ja valitse **1920 x 1080**.
4. Napauta **OK**.

Windowsissa® 10:

1. Napauta oikealla painikkeella työpöytää ja napauta **Näyttöasetukset**.
2. Napauta **Näytön lisäasetukset**.
3. Napauta **Resoluutio** -kohdan pudotusvalikkoo ja valitse **1920 x 1080**.
4. Napauta **Ota käyttöön**.

Jos et näe 1920 x 1080 valintavaihtoehtona, näyttöohjaimen ajuri saattaa tarvita päivitystä. Suorita jokin seuraavista toimenpiteistä tietokoneestasi riippuen:

Jos sinulla on Dell-pöytä tietokone tai kannettava tietokone:

- Mene osoitteeseen <http://www.dell.com/support>, syötä huoltotunniste ja lataa näyttöohjaimen uusin ajuri.

Jos käytät muuta kuin Dellin tietokonetta (kannettava tai pöytäkone):

- Mene tietokoneesi tukisivulle ja lataa uusimmat näyttöohjaimet.
- Mene näyttöohjaimesi verkkosivulle ja lataa uusimmat näyttöohjainajurit.

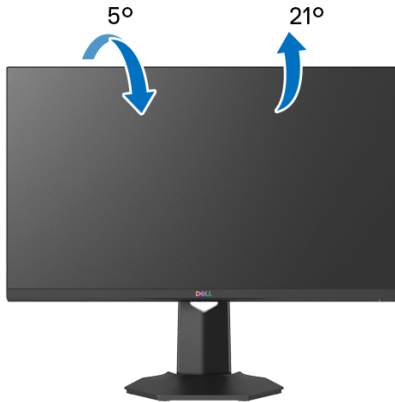


Kallistuksen ja pystysuoran pidennysosan käyttö

HUOMAA: Seuraavat ohjeet koskevat vain näytön mukana toimitettua jalustaa. Jos kiinnität jalustan, jonka ostit mistä tahansa muualta, noudata jalustan mukana toimitettuja asennusohjeita.

Kallistus

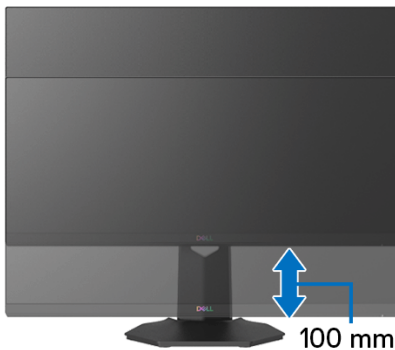
Monitoriin kiinnitetyn jalustan avulla voit kallistaa näyttöä mukavampaan katselukulmaan.



HUOMAA: Jalustaa ei asenneta tehtaalla.

Pidentäminen pystysuunnassa

HUOMAA: Teline ulottuu pystysuunnassa 100 mm:iin asti. Alla oleva kuva kuvaa jalustan pidentämistä pystysuunnassa.



Vianetsintä

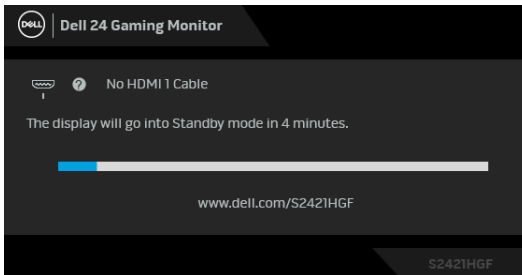
VAROITUS: Noudata seuraavia ohjeita, ennen kuin aloitat minkä tahansa tässä osiossa esitetyn toimenpiteen [Turvallisuusohjeet](#).

Itsetesti

Näytössäsi on itsetestausominaisuus, jonka avulla voit tarkistaa, toimiiko näyttö oikein. Jos näyttö ja tietokone on kytketty oikein, mutta näytön näyttö pysyy pimeänä, suorita näytön itsetesti seuraavasti:

1. Sammuta sekä tietokone että näyttö.
2. Irrota videokaapeli tietokoneen takaa. Irrota kaikki digitaalikaapelit tietokoneen takaosasta, jotta itsetestaus toimii oikein.
3. Kytke näyttö päälle.

HUOMAA: Näyttöön tulee tulla valintaikkuna (mustaa taustaa vasten), jos näyttö ei tunnista videosignaalia ja toimii oikein. Itsetestaustilassa virran LED-valo pysyy valkoisena (oletusväri).



HUOMAA: Tämä ruutu tulee näkyviin myös järjestelmän normaalin toiminnan aikana, jos videokaapeli irtoaa tai vahingoittuu. Viesti voi poiketa hieman valitun tulosignaalin mukaisesti.

4. Tämä ruutu tulee näkyviin myös järjestelmän normaalin toiminnan aikana, jos videokaapeli irtoaa tai vahingoittuu.
5. Sammuta näyttö ja kytke videokaapeli uudelleen. Käynnistä sitten sekä tietokone että näyttö.

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




Sisäänrakennettu diagnostiikka

Näytössäsi on sisäänrakennettu diagnostiikkatyökalu, jonka avulla voit selvittää, onko havaittu näytön poikkeavuus ominainen ongelma näytössäsi, tietokoneessasi ja näytönohjaimessasi.



Sisäisen diagnostiikan suorittaminen:

1. Varmista, että näyttö on puhdas (ei pölyhiukkasia näytön pinnalla).
2. Paina ja pidä painettuna **painiketta 5** neljän sekunnin ajan, kunnes näytölle tulee näkyviin valikko.
3. Korosta ohjaimella **Diagnostics (Diagnostiikka)** -valinta ja paina ohjaimen painiketta diagnostiikan käynnistämiseksi. Harmaa ruutu tulee näkyviin.
4. Tarkasta, onko näytössä puutteita tai poikkeamia.
5. Siirrä ohjainta uudelleen, kunnes näkyviin tulee punainen ruutu.
6. Tarkasta, onko näytössä puutteita tai poikkeamia.
7. Toista vaiheet 5 ja 6, kunnes ruutu näyttää vihreän, sinisen, mustan ja valkoisen värit. Huomioi poikkeamat ja puutteet.

Testin on valmis, kun tekstiruutu tulee näkyviin. Poistu liikuttamalla ohjainta uudelleen.

Jos et löydä näytössä poikkeamia sisäänrakennettua diagnostiikkatyökalua käyttämällä, näyttö toimii kunnolla. Tarkasta videokortti ja tietokone.



Yleisiä ongelmia

Seuraava taulukko sisältää yleisiä tietoja tavallisista näyttöongelmista, joita saatat kohdata sekä niiden mahdollisista ratkaisuista:

Yleisiä oireita	Mitä koet	Mahdollisia ratkaisuja
Ei videota/virran LED-valo ei pala	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 valittuna Input Source (Tulolähde) -valikossa.
Ei videota/virran LED-valo palaa	Ei kuvaa tai kirkkautta	<ul style="list-style-type: none">• Lisää kirkkautta ja kontrastia OSD:n kautta.• Suorita näytön itsetestausominaisuuden tarkistus.• Tarkista, onko videokaapelin liittimessä taipuneita tai rikkoutuneita pinnejä.• Aja sisäänrakennettu diagnostiikka.• Varmista, että oikea tulolähde on valittuna Input Source (Tulolähde) -valikossa.
Heikko tarkennus	Kuva on sumea, epäselvä tai haamukuva	<ul style="list-style-type: none">• Poista videojohdon jatkojohdot.• Nollaa näyttö tehdasasetuksiin.• Muuta videon tarkkuus oikeaan kuvasuhteeseen.
Väriävä/täriävä video	Aaltoileva kuva tai hieno liike	<ul style="list-style-type: none">• Nollaa näyttö tehdasasetuksiin.• Tarkista ympäristötekijät.• Siirrä näyttöä ja testaa toisessa huoneessa.



Puuttuvia pikseleitä	LCD-näytössä on pisteitä	<ul style="list-style-type: none"> • Kytke päälle ja pois. • Pikseli, joka on pysyvästi pois päältä, on LCD-tekniikalle ominainen vika. • Lisätietoja Dell-näyttöjen laadusta ja pikseleistä Dell Support -sivustolta: www.dell.com/pixelguidelines.
Juuttuneet pikselit	LCD-näytössä on kirkkaita pisteitä	<ul style="list-style-type: none"> • Kytke päälle ja pois. • Pikseli, joka on pysyvästi pois päältä, on LCD-tekniikalle ominainen vika. • Lisätietoja Dell-näyttöjen laadusta ja pikseleistä Dell Support -sivustolta: www.dell.com/pixelguidelines.
Kirkkausongelmia	Kuva on liian himmeä tai kirkas	<ul style="list-style-type: none"> • Nollaa näyttö tehdasasetuksiin. • Säädä kirkkautta ja kontrastia OSD:n kautta.
Geometrinen vääristymä	Näyttöä ei ole kohdistettu oikein	<ul style="list-style-type: none"> • Nollaa näyttö tehdasasetuksiin.
Vaaka/pystysuuntaisia viivoja	Ruudussa on yksi tai useampi viiva	<ul style="list-style-type: none"> • Nollaa näyttö tehdasasetuksiin. • Suorita näytön itsetestausominaisuuksien tarkistus ja selvitä, näkyvätkö viivat linjat myös itsetestaustilassa. • Tarkista, onko videokaapelin liittimessä taipuneita tai rikkoutuneita pinnejä. • Aja sisäänrakennettu diagnostiikka.



Synkro- nointiongelmät	Näytön kuva on sekoittunut tai näyttää repeytyneeltä	<ul style="list-style-type: none"> • Nollaa näyttö tehdasasetuksiin. • Suorita näytön itsetestausominaisuuksien tarkistus ja selvitä, näkyykö sekoittunut näyttö myös itsetestaustilassa. • Tarkista, onko videokaapelin liittimessä taipuneita tai rikkoutuneita pinnejä. • Käynnistä tietokone uudelleen turvallisessa tilassa.
Turvallisuusongel- mia	Näkyvää savua tai kipinöitä	<ul style="list-style-type: none"> • Älä tee vianetsintävaiheita. • Ota heti yhteys Delliin.
Toistuvia ongelmia	Näyttö menee päälle ja pois	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että näytön ja tietokoneen yhdistävä videokaapeli on liitetty ja on kunnolla kiinni. • Nollaa näyttö tehdasasetuksiin. • Suorita näytön itsetestausominaisuuksien tarkistus ja selvitä, jos toistuva ongelma toistuu myös itsetestaustilassa.
Puuttuva väri	Kuvasta puuttuu värit	<ul style="list-style-type: none"> • Suorita näytön itsetestausominaisuuden tarkistus. • Varmista, että näytön ja tietokoneen yhdistävä videokaapeli on liitetty ja on kunnolla kiinni. • Tarkista, onko videokaapelin liittimessä taipuneita tai rikkoutuneita pinnejä.



Väärä väri

Kuvan väri ei ole hyvä

- Muuta **Preset Modes (Esiasetetut tilat)** -asetuksia **Game (Peli)** OSD-valikossa sovelluksesta riippuen.
- Säädä **Gain (Vahvistus)/Offset (Siirtymä)/Hue (Sävy)/Saturation (Värikylläisyys)** -arvoja kohdassa **Custom Color (Muokattu väri) Game (Peli)** OSD-valikossa.
- Muuta **Input Color Format (Tulovärin muoto)** -kohtaa valintaan PC RGB tai YPbPr **Display (Näyttö)** -näyttövalikossa.
- Aja sisäänrakennettu diagnostiikka.

Kuvan säilyminen staattisesta kuvasta, joka on jätetty monitorille pitkäksi aikaa

Näytössä näkyy heikko varjo staattisesta kuvasta

- Aseta näyttö sammumaan muutaman minuutin näytön lepotilan jälkeen. Näitä voidaan säätää Windowsin virta-asetukset tai Macin energiansäästöasetuksissa.
 - Vaihtoehtoisesti voit käyttää dynaamisesti vaihtuvaa näyttönsäästäjää.
-



Tuotekohtaisia ongelmia

Yleisiä oireita	Mitä koet	Mahdollisia ratkaisuja
Ruudun kuva on liian pieni	Kuva on keskitetty näytölle, mutta se ei täytä koko katselualuetta	<ul style="list-style-type: none">• Tarkasta Aspect Ratio (Kuvasuhte) -asetus Display (Näyttö) OSD-valikossa.• Nollaa näyttö tehdasasetuksiin.
Näyttöä ei voi säätää takapaneelissa olevilla painikkeilla	OSD ei näy ruudussa	<ul style="list-style-type: none">• Sammuta näyttö, irrota virtajohto, kytke se takaisin ja käynnistä sitten näyttö.• OSD-valikko voi olla lukittuna. Avaa painamalla ja pitämällä painettuna neljättä painiketta (Brightness/Contrast (Kirkkaus/Kontrasti) - pikanäppäintä oletuksena) ohjainsauvan painikkeen alla 4 sekunnin ajan.
Ei tulosignaalia, kun käyttöohjaimia painetaan	Ei kuvaa, LED-valo on valkoinen	<ul style="list-style-type: none">• Tarkista signaalin lähde. Varmista, ettei tietokone ole virransäästötilassa siirtämällä hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.• Tarkista, että signaalikaapeli on kytketty oikein. Liitä signaalikaapeli uudelleen tarvittaessa.• Nollaa 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.• Aja sisäänrakennettu diagnostiikka.



Liite

VAROITUS: Turvallisuusohjeet

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

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

FCC-ilmoitukset (vain Yhdysvalloissa) ja muut sääntelytiedot

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

Ota yhteyttä Delliin

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

✍ HUOMAA: Jos sinulla ei ole 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.

- Tekninen apu verkossa — www.dell.com/support/monitors
- Ota yhteyttä Delliin — www.dell.com/contactdell

EU-tuotetietokanta energiamerkinnöille ja tuotetietolomake

S2421HGF: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344900>

