

Dell 24-monitori - P2421D

Käyttöopas

Monitorimalli: P2421D
Säätelymalli: P2421Dc



 **HUOMAUTUS: HUOMAUTUS** tarkoittaa tärkeitä tietoja, jotka auttavat käyttämään tietokonetta paremmin.

 **VAARA: VAARA** tarkoittaa mahdollista ohjeiden noudattamattomuudesta johtuvaa vahinkoa laitteistolle tai tietojen menetystä.

 **VAROITUS: VAROITUS** tarkoittaa omaisuusvahingon, henkilövamman tai kuoleman mahdollisuutta.

Copyright © 2020–2021 Dell Inc. tai sen tytäryhtiöt. Kaikki oikeudet pidätetään. Dell, EMC ja muut tavaramerkit ovat Dell Incin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Muut tavaramerkit voivat olla niiden omistajien tavaramerkkejä.

2021 – 09

Ver. A02

Sisältö

| | |
|---|-----------|
| Tietoja monitorista | 6 |
| Pakkauksen sisältö | 6 |
| Tuotteen ominaisuudet | 8 |
| Osien ja ohjainten tunnistaminen | 10 |
| Näkymä edestä | 10 |
| Näkymä takaa | 11 |
| Näkymä sivulta | 12 |
| Näkymä alhaalta | 13 |
| Monitorin tekniset tiedot | 14 |
| Kuvatarkkuuden tekniset tiedot | 15 |
| Tuetut videotilat | 15 |
| Esiasetus-näyttötilat | 16 |
| Sähkötekniset tiedot | 17 |
| Fyysiset ominaisuudet | 19 |
| Ympäristöominaisuudet | 20 |
| Plug and play -ominaisuus | 25 |
| LCD-monitorin laatu ja pikselikäytäntö | 25 |
| Kunnossapito-ohjeet | 25 |
| Monitorin puhdistaminen | 25 |
| Monitorin asettaminen | 26 |
| Jalustan kiinnittäminen | 26 |
| Monitorin liittäminen | 28 |



| | |
|--|-----------|
| DP- ja USB 3.0 -kaapelin liittäminen | 28 |
| Kaapeleiden järjestely | 29 |
| Jalustan irrottaminen | 30 |
| Seinäkiinnitys (valinnainen) | 31 |
| Monitorin käyttäminen | 32 |
| Käynnistä monitori | 32 |
| Ohjauspainikkeiden käyttö. | 33 |
| OSD-ohjaimet | 34 |
| On-Screen Display (OSD) -valikon käyttö. | 35 |
| Siirtyminen OSD-valikkoon | 35 |
| Valikko- ja Virtapainikelukko | 45 |
| OSD-varoitusviestit | 47 |
| Monitorin asettaminen. | 51 |
| Maksimiresoluution asettaminen | 51 |
| Kallistuksen, käännön ja pystyлаajennuksen käyttö. | 53 |
| Kallistus, kääntö | 53 |
| Pystyлаajennus | 53 |
| Monitorin kierto | 54 |
| Vianetsintä | 56 |
| Itsetesti. | 56 |
| Sisäinen diagnostiikka | 57 |
| Tavallisia ongelmia | 59 |
| Tuotekohtaisia ongelmia | 62 |
| Liite | 63 |
| Turvallisuusohjeet | 63 |



| | |
|--|-----------|
| FCC-ilmoitukset (vain Yhdysvallat) ja muita säädöstietoja | 63 |
| Yhteydenotto Delliin | 64 |



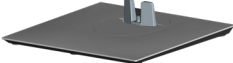



Tietoja monitorista




Pakkauksen sisältö

Alla esitetyt osat kuuluvat monitorin toimitukseen. Varmista, että olet vastaanottanut kaikki osat ja katso kohdasta [Yhteydenotto Delliin](#) lisätietoja, jos jotakin puuttuu.

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

| | |
|---|---------------------------------|
|  | Näyttö |
|  | Nostettava jalusta |
|  | Jalustan alusta |
|  | Virtajohto (vaihtelee maittain) |



| | |
|---|--|
|  | <p>DP 1.2 -kaapeli (pituus 1,8 m)</p> |
|  | <p>USB 3.0 -ylävirtakaapeli (ottaa monitorin USB-portit käyttöön, pituus 1,8 m)</p> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Pika-asetusopas • Turvallisuus- ja säädöstiedot |



Tuotteen ominaisuudet

Dell P2421D -monitorissa on aktiivimatriisi-, ohutkalvotransistori (TFT) -, antistaattinen nestekristallinäyttö ja LED-taustavalo. Monitorin ominaisuuksiin kuuluu:

- 60,45 cm katsottavissa oleva alue (mitattu halkaisijaltaan). 2560 x 1440 -resoluutio, koko näytön tuki matalammille resoluutioille.
- Laaja katsomiskulma mahdollistamaan katsomisen istualtaan, seisaaltaan tai siirtyessä puolelta toiselle.
- 99 % sRGB -väriasteikko.
- Korkea dynaaminen kontrastisuhde.
- Kallistus-, kääntö-, korkeus- ja kierto-ominaisuudet.
- Irrotettava jalusta ja Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm:n kiinnitysreiät joustavia kiinnitysratkaisuja varten.
- Digitaalinen yhdistettävyyys DisplayPortilla ja HDMI:llä.
- Varustettu 1 USB-ylävirtaportilla ja 4 USB-alavirtaportilla.
- Plug and play -ominaisuus, jos järjestelmäsi tukee sitä.
- Kuvaruutuvalikko (OSD) -säädöt helppoa asetusta ja näytön optimointia varten.
- Ohjelmisto ja dokumentointitallennusväline sisältää informaatiotiedoston (INF), kuvan värivastaavuustiedoston (ICM) ja tuotteen dokumentaation.
- Turvalukkoaukko.
- Jalustalukko.
- Mahdollisuus vaihtaa laajasta kuvasuhteesta vakiokuvasuhteeseen kuvanlaadun säilyttäen.
- ≤0,3 W valmiustilassa.
- Silmien mukavuuden optimointi välkkymättömällä näytöllä.

⚠ VAROITUS: Jos virtajohdossa on 3-napainen pistoke, liitä johto maadoitettuun 3-napaiseen pistorasiaan. Älä poista virtajohdon maadoitusnastaa pois käytöstä liittämällä esimerkiksi 2-napaisen sovittimen. Maadoitusnapa on tärkeä turvallisuusominaisuus.

⚠ VAROITUS: Varmista, että rakennusasetuksen jakelujärjestelmässä on nimellisarvoltaan 120/240 V:n, 20 A:n (maksimi) sulake.

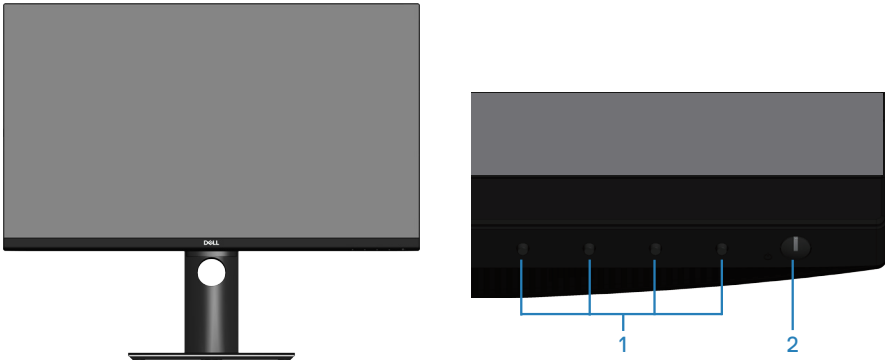


⚠ VAROITUS: Monitorin sinisen valon päästöjen mahdolliset pitkäaikaisvaikutukset voivat vahingoittaa silmiä, mukaan lukien silmien väsyminen, silmärasitus jne. ComfortView-ominaisuus on suunniteltu vähentämään monitorin sinisen valon päästöjä silmien mukavuuden optimoimiseksi.



Osien ja ohjainten tunnistaminen

Näkymä edestä

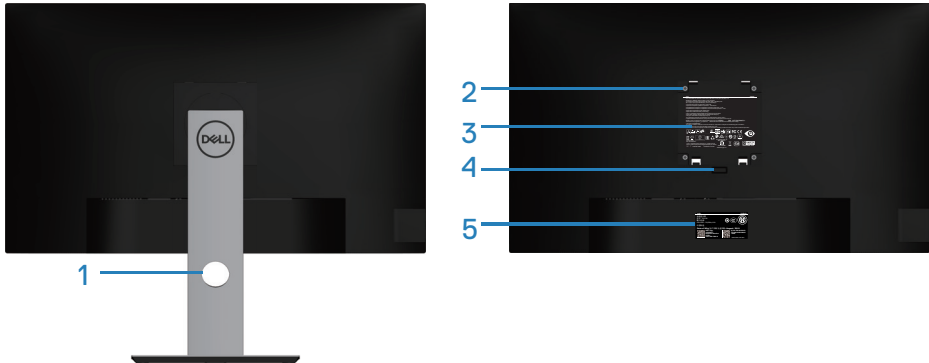


Ohjauspainikkeet

| Kohde | Kuvaus | Käyttö |
|-------|--|---|
| 1 | Toimintopainikkeet | Paina toimintopainikkeita säätääksesi OSD-valikon kohteita. (Katso lisätietoja kohdasta Ohjauspainikkeiden käyttö) |
| 2 | Virta Päälle/Pois -painike (virtatila-merkkivalolla) | Monitorin käynnistämiseen tai sammuttamiseen. Tasainen valkoinen valo ilmaisee, että monitori on kytketty päälle ja toimii normaalisti. Vilkkuva valkoinen valo ilmaisee, että monitori on Valmiustilassa. |



Näkymä takaa

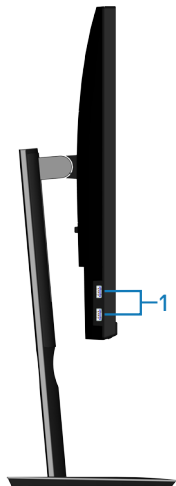



Näkymä takaa monitorin jalusta liitettynä

| Kohde | Kuvaus | Käyttö |
|-------|---|---|
| 1 | Kaapelin järjestelyaukko | Käytä kaapelien järjestelyyn reitittämällä ne aukon kautta. |
| 2 | VESA-kiinnitysreiät (VESA-kannen takana) | VESA-kiinnitysreiät (100 x 100 mm). Käytetään monitorin seinäkiinnitykseen VESA-yhteensopivalla seinäkiinnitys-sarjalla. |
| 3 | Säädöstietotarra | Säädöshyväksyntien luettelo |
| 4 | Jalustan vapautuspainike | Irrottaa jalustan monitorista |
| 5 | Säädöstarra (sisältää viivakoodi-sarjanumeron ja huoltomerkin-tätarran) | Säädöshyväksyntien luettelo Katso tämän tarran tiedot, jos sinun on otettava yhteyttä Dellin teknisen tuen saamiseksi. Huoltotarra on yksilöllinen aakkosnumeerinen tunniste, joka mahdollistaa Dellin huoltoteknikoille tietokoneesi laitteiston osien tunnistamisen ja takuutietojen käyttämisen. |



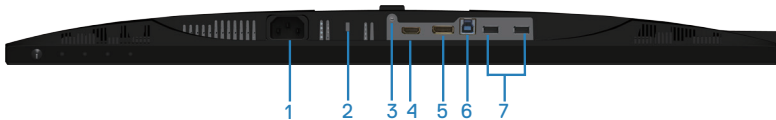
Näkymä sivulta




| Kohde | Kuvaus | Käyttö |
|-------|-----------------------------|--|
| 1 | USB 3.0 -alavirtaportti x 2 | Liitä USB-laitteesi.  HUOMAUTUS: Käyttääksesi tätä porttia, sinun on liitettävä USB-kaapeli (kuuluu monitorin toimitukseen) monitorin USB-ylävirtaporttiin ja tietokoneeseen. |



Näkymä alhaalta



Näkymä alhaalta ilman monitorin jalustaa

| Kohde | Kuvaus | Käyttö |
|-------|-----------------------------|--|
| 1 | Virtaliitäntä | Liitä virtajohto (kuuluu monitorin toimitukseen). |
| 2 | Turvalukkoaukko | Kiinnitä monitori turvalukolla (myydään erikseen) estääksesi monitorin valtuuttamattoman siirtämisen. |
| 3 | Jalustalukko-ominaisuus | Jalustan lukitsemiseksi monitoriin M3 x 6 mm -ruuvilla (ruuvi ei kuulu toimitukseen). |
| 4 | HDMI-portti | Tietokoneeseen liittämiseen HDMI-kaapelilla. |
| 5 | DisplayPort | Tietokoneeseen liittämiseen DisplayPort-kaapelilla (kuuluu monitorin toimitukseen). |
| 6 | USB 3.0 -ylävirta-portti | Liitä USB-kaapeli tästä portista tietokoneeseen ottaaksesi monitorin USB-portit käyttöön. |
| 7 | USB 2.0 alavirta-portit x 2 | Liitä USB-laitteesi.  HUOMAUTUS: Käyttääksesi tätä porttia, USB-ylävirtakaapeli (kuuluu monitorin toimitukseen) on liitettävä monitorin ja tietokoneen välille. |



Monitorin tekniset tiedot

| | |
|----------------------------------|--|
| Malli | P2421D |
| Näyttötyyppi | Aktiivimatriisi-TFT LCD |
| Paneelityyppi | In-Plane-kytkentäteknologia |
| Katsottavissa oleva kuva | |
| Halkaisija | 604,5 mm |
| Vaakasuunta, aktiivinen alue | 526,85 mm |
| Pystysuunta, aktiivinen alue | 296,35 mm |
| Alue | 156132,00 mm ² |
| Pikselikoko | 0,2058 mm x 0,2058 mm |
| Pikseliä tuumaa kohti (PPI) | 123 |
| Katselukulma | |
| Vaakasuora | 178° (tyypillinen) |
| Pystysuora | 178° (tyypillinen) |
| Luminanssilähtö | 300 cd/m ² (tyypillinen) |
| Kontrastisuhde | 1000 - 1 (tyypillinen) |
| Etulevyn pinnoite | Häikäisysojattu 3H-kovuudella, Sumeus 25% |
| Taustavalo | LED-reunavalojärjestelmä |
| Vasteaika (Harmaasta harmaaseen) | 8 ms (Normaali tila) 5 ms (Nopea tila) |
| Värisvyvyys | 16,7 miljoonaa väriä, 8 bittinen (6 bittiä + A-FRC) |
| Väriasteikko | 99 % sRGB |
| Liitännät | 1 x HDMI 1.4 1 x DP 1.2 1 x USB 2.0 -ylävirta 2 x USB 3.0 -portti - Sivu 2 x USB 2.0 -portti - Pohja |



| | |
|---|---|
| Kehyksen leveys (monitorin reuna aktiiviseen alueeseen) | |
| Ylä | 5,4 mm |
| Vasen/Oikea | 5,5 mm |
| Ala | 20,3 mm |
| Säädettävyys | |
| Korkeussäädettävä jalusta | 130 mm |
| Kallistus | -5° - 21° |
| Kääntö | -45° - 45° |
| Kääntö | -90° - 90° |
| Dell display manager -yhteensopivuus | Easy Arrange ja muita avainominaisuuksia |
| Security (Suojaus) | Turvalukkoaukko (kaapelilukko ostettavissa valinnaisesti) |

Kuvatarkkuuden tekniset tiedot

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Malli | P2421D |
| Vaakaskannausalue | 29–113 kHz |
| Pystyskannausalue | 49–75 Hz (automaattinen) |
| Maksimi esiasetettu resoluutio | 2560 x 1440 60 Hz:llä |

Tuetut videotilat

| | |
|-----------------------------------|---|
| Malli | P2421D |
| Videonäyttöominaisuudet (HDMI/DP) | 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 1440p |



Esiasetus-näyttötilat

| Näyttötila | Vaakataajuus (kHz) | Pystytaajuus (Hz) | Pikselikello (MHz) | Synkronointipolariteetti |
|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|
| VESA, 720 x 400 | 31,5 | 70,1 | 28,3 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 31,5 | 59,9 | 25,2 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,5 | 75,0 | 31,5 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 37,9 | 60,3 | 40,0 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,9 | 75,0 | 49,5 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,4 | 60,0 | 65,0 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,0 | 75,0 | 78,8 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,5 | 75,0 | 108,0 | +/+ |
| VESA, 1280 x 768 | 47,8 | 59,9 | 79,5 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 64,0 | 60,0 | 108,0 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,9 | 75,0 | 135,0 | +/+ |
| VESA, 1600 x 1200 | 75,0 | 60,0 | 162,0 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,3 | 60,0 | 146,3 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,5 | 60,0 | 148,5 | +/+ |
| VESA, 1920 x 1200 | 74,6 | 59,9 | 193,3 | -/+ |
| VESA, 2048 x 1080 | 66,6 | 60,0 | 147,2 | +/- |
| VESA, 2560 x 1440 | 88,8 | 60,0 | 241,5 | +/- |



Sähkötekniset tiedot

| Malli | P2421D |
|------------------------------|--|
| Videotulosignaalit | HDMI 1.4, 600 mV kullakin erillisellä linjalla, 100 ohmin tuloimpedanssi erillistä paria kohti DP 1.2, 600 mV kullakin erillisellä linjalla, 100 ohmin tuloimpedanssi erillistä paria kohti |
| AC-tulojännite/taajuus/virta | 100–240 VAC / 50 Hz tai 60 Hz ± 3 Hz / 1,6 A (tyyppilinen) |
| Syöksyvirta | 120 V: 30 A (Maks.) 0 °C -aseessa (kylmäkäynnistys) 240 V: 60 A (Maks.) 0 °C -aseessa (kylmäkäynnistys) |
| Virta Kulutus | 0,2 W (Pois-tila) ¹ 0,2 W (Valmiustila) ¹ 16,9 W (Päällä-tila) ¹ 55 W (maks.) ² 16 W (Pon) ³ 51 kWh (TEC) ³ |

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

² Maksimi kirkkaus- ja kontrastiasetus maksimitehokuumalla kaikilla USB-porteilla.

³ Pon: Virrankulutus Päällä-tilassa, kuten määritetty Energy Star 8.0 -versiossa.
TEC: Kokonaisvirrankulutus kWh-yksiköllä ilmaistuna, kuten määritetty Energy Star 8.0 -versiossa.

Tämä asiakirja on vain viitteellinen ja heijastaa suorituskäytännön laboratorioissa. Tuotteesi voi olla suorituskäytännön erilainen ohjelmiston, osien ja tilaamisesi ohjeislaitteiden mukaan ilman velvoitetta päivittää näiden tietojen mukaiseksi. Näin ollen asiakkaan ei tule turvautua näihin tietoihin tehdessään päätöksiä sähkötoleransseista tai vastaavista seikoista. Mitään takuuta tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä ei ilmaista suoraan tai epäsuorasti.



HUOMAUTUS: Tämä monitori on ENERGY STAR -sertifioitu.



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



Fyysiset ominaisuudet

| | |
|--|--|
| Malli | P2421D |
| Signaalikaapelityyppi | <ul style="list-style-type: none">• Digitaalinen: DP, 20 nastainen• Universal Serial Bus: USB , 9 nastainen |
| Mitat (jalustan kanssa) | |
| Korkeus (laajennettuna) | 486,1 mm |
| Korkeus (supistettuna) | 356,1 mm |
| Leveys | 537,8 mm |
| Syvyys | 166,0 mm |
| Mitat (ilman jalustaa) | |
| Korkeus | 322,1 mm |
| Leveys | 537,8 mm |
| Syvyys | 42,7 mm |
| Jalustan mitat | |
| Korkeus (laajennettuna) | 400,8 mm |
| Korkeus (supistettuna) | 353,4 mm |
| Leveys | 206,0 mm |
| Syvyys | 166,0 mm |
| Paino | |
| Paino pakkauksineen | 7,29 kg |
| Paino jalustakokoonpanon ja kaapeleiden kanssa | 5,36 kg |
| Paino ilman jalustakokoonpanoa ja kaapeleita) | 3,37 kg |
| Jalustakokoonpanon paino | 1,54 kg |
| Kiiltävä etukehys | Musta kehys 2-4 kiiltävyyyksikköä |

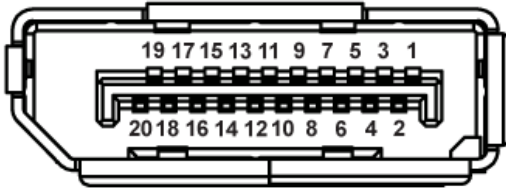


Ympäristöominaisuudet

| | |
|---|---|
| Malli | P2421D |
| Yhteensopivuusstandardit | |
| <ul style="list-style-type: none">• ENERGY STAR -sertifioitu monitori• EPEAT-rekisteröity missä mahdollista. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso osoitteesta www.epeat.net maan mukainen rekisteröinnin tila.• TCO Certified.• RoHS-yhteensopiva• Ilman BFR/PVC:tä -monitori- (pois lukien ulkoiset kaapelit)• NFPA 99 -vuotovirtavaatimusten mukainen.• Arseeniton lasi ja elohopeaton (vain) paneeli• Energiamittari näyttää monitorin käyttämän energiatason reaaliaikaisesti. | |
| Lämpötila | |
| Käyttö | 0–40 °C |
| Ei käytössä | <ul style="list-style-type: none">• Säilytys: -20– 60 °C• Kuljetus: -20– 60 °C |
| Kosteus | |
| Käyttö | 10–80 % (kondensoitumaton) |
| Ei käytössä | <ul style="list-style-type: none">• Säilytys 10–90 % (kondensoitumaton)• Kuljetus 10–90 % (kondensoitumaton) |
| Korkeus | |
| Käyttö (maksimi) | 5 000 m |
| Ei käytössä (maksimi) | 12 192 m |
| Lämmönhaihdutus | <ul style="list-style-type: none">• 188,10 BTU/tunti (maksimi)• 82,08 BTU/tunti (tyypillinen) |



DisplayPort-liitäntä



| Nastanumero | Liitetyn signaalikaapelin 20-nastainen 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 | GND |
| 14 | GND |
| 15 | AUX (p) |
| 16 | GND |
| 17 | AUX (n) |
| 18 | Jännitteisen liittimen tunnistus |
| 19 | Re-PWR |
| 20 | +3,3 V DP_PWR |



Universal Serial Bus (USB) -liittymä

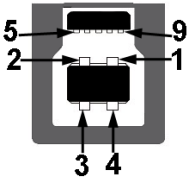
Tässä osassa annetaan tiedot monitorissa käytettävissä olevista USB-porteista.

HUOMAUTUS: Tämä monitori on Super-Speed USB 3.0 - ja High-Speed USB 2.0 -yhteensopiva.

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

| Siirtonopeus | Datanopeus | Virrankulutus* |
|---------------|------------|-----------------------------|
| Suuri nopeus | 480 Mbps | 2,5 W (Maks, kaikki portit) |
| Täysi nopeus | 12 Mbps | 2,5 W (Maks, kaikki portit) |
| Matala nopeus | 1,5 Mbps | 2,5 W (Maks, kaikki portit) |

USB 3.0 -ylävirtaliitin



| Nastanumero | Liittimen 9-nastainen puoli |
|-------------|-----------------------------|
| 1 | VCC |
| 2 | D- |
| 3 | D+ |
| 4 | GND |
| 5 | SSTX- |
| 6 | SSTX+ |
| 7 | GND |



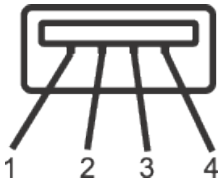
| | |
|---|-------|
| 8 | SSRX- |
| 9 | SSRX+ |

USB 3.0 -alavirtaliitin



| Nastanumero | Liittimen 9-nastainen puoli |
|-------------|-----------------------------|
| 1 | VCC |
| 2 | D- |
| 3 | D+ |
| 4 | GND |
| 5 | SSRX- |
| 6 | SSRX+ |
| 7 | GND |
| 8 | SSTX- |
| 9 | SSTX+ |

USB 2.0 -alavirtaliitin



| Nastanumero | Liittimen 4-nastainen puoli |
|-------------|-----------------------------|
| 1 | VCC |
| 2 | DMD |
| 3 | DPD |
| 4 | GND |



USB-portit

- 1 x USB 3.0 -ylävirta - pohja
- 2 x USB 2.0 -alavirta - pohja
- 2 x USB 3.0 -alavirta - sivu



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



HUOMAUTUS: Monitorin USB-liittymä toimii vain, kun monitori on Päällä tai Valmiustilassa. Jos kytket monitorin Pois päältä ja sitten takaisin Päälle, liitetyiltä oheislaitteilta saattaa kestää muutama sekunti palata normaaliin toimintaan.



Plug and play -ominaisuus

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

LCD-monitorin laatu ja pikselikäytäntö

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

Kunnossapito-ohjeet

Monitorin puhdistaminen

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

 **VAARA:** Lue ja toimi [Turvallisuusohjeet](#)-osan mukaisesti ennen monitorin puhdistamista.



Toimiaksesi parhaiden käytäntöjen mukaisesti, noudata seuraavan listan ohjeita, kun purat monitorin pakkauksesta, puhdistat tai käsittelet sitä.

- Puhdistaaksesi näytön, kostuta pehmeä, puhdas liina hieman vedellä. Jos mahdollista, käytä erityistä näytönpuhdistusliinaa tai nestettä, joka sopii antistaattiselle pinnoitteelle. Älä käytä bentseeniä, ohenninta, ammoniakkaa, hiovia puhdistusaineita tai paineilmaa.
- Käytä hieman kostutettua liinaa monitorin puhdistamiseen. Vältä kaikenlaisten pesuaineiden käyttöä, jotkut pesuaineet voivat jättää maitomaisen kalvon monitorin pinnalle.
- Jos havaitset valkoista jauhoa, kun purat monitorin pakkauksesta, pyyhi se pois liinalla.
- Käsittele monitoria varovasti, monitorin musta pinta voi naarmuuntua ja jättää näkyviin valkoisia viiruja.
- Monitorin parhaan kuvanlaadun ylläpitämiseksi, käytä dynaamisesti muuttuvaa näytönsäästäjää ja kytke monitori pois päältä, kun sitä ei käytetä.



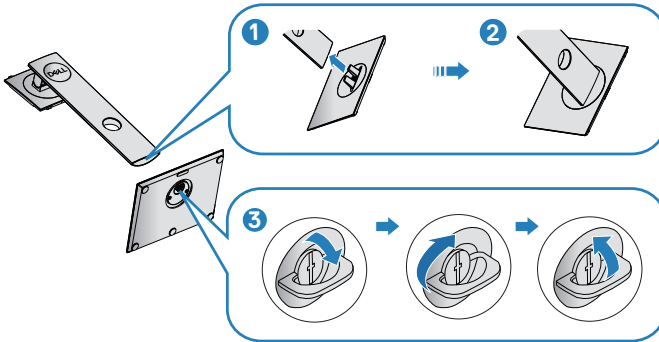
Monitorin asettaminen

Jalustan kiinnittäminen

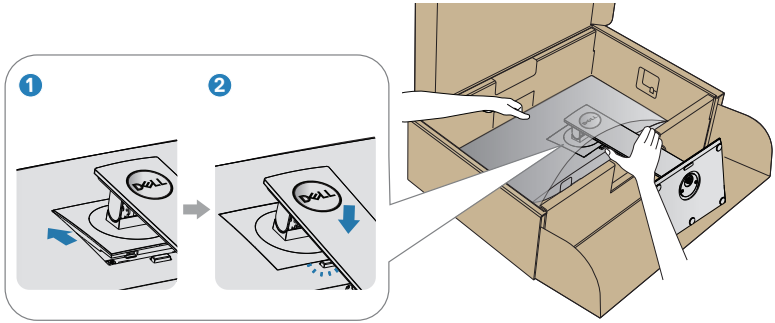
-  **HUOMAUTUS:** Jalusta on irti tehtaalta toimitettaessa.
-  **HUOMAUTUS:** Tämä soveltuu jalustalliselle monitorille. Jos olet ostanut kolmannen osapuolen jalustan, katso sen asetusoppaasta asennusohjeet.

Monitorin jalustan kiinnittäminen.

1. Toimi laatikon läppien ohjeiden mukaisesti, kun poistat jalustan yläpehmusteesta, johon se on kiinnitetty.
2. Liitä jalustan alustan lohkot kokonaan jalustan aukon sisään.
3. Nosta ruuvikahva ja kierrä ruuvia myötäpäivään.
4. Kun ruuvi on kiristetty kokonaan, taita ruuvikahva alas tasaiseksi syvennyksen tasolle.



5. Nosta kansi tuodaksesi jalustakokoonpanon VESA-alueen näkyviin.
6. Kiinnitä jalustakokoonpano monitoriin.
 - a. Liitä kaksi jalustan yläosassa olevaa liuskaa uraan monitorin takana.
 - b. Paina jalustaa alas niin, että se napsahtaa paikalleen.



7. Aseta monitori pystyyn.



Monitorin liittäminen

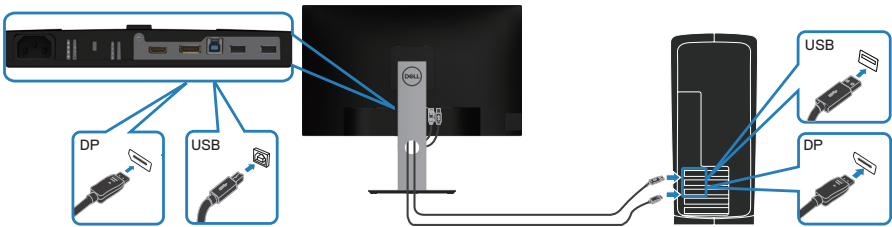
VAROITUS: Ennen kuin aloitat mitään tämän osan toimenpidettä, toimi luvun [Turvallisuusohjeet](#) mukaisesti.

HUOMAUTUS: Älä liitä kaikkia kaapeleita tietokoneeseen samanaikaisesti. On suositeltavaa reitittää kaapelit kaapelin järjestelyaukon kautta ennen kuin liität ne monitoriin.

Monitorin liittämiseksi tietokoneeseen:

1. Kytke tietokone pois päältä ja irrota sen virtajohto pistorasiasta.
2. Liitä DP-kaapeli monitorista tietokoneeseen.

DP- ja USB 3.0 -kaapelin liittäminen

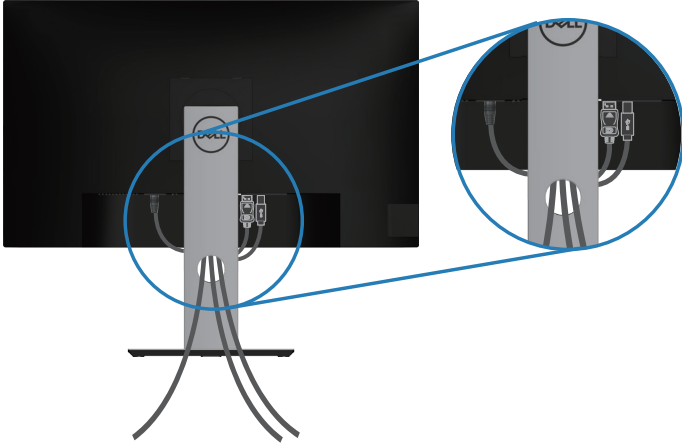


1. Liitä USB-ylävirtakaapeli (kuuluu monitorin toimitukseen) tietokoneen asianmukaiseen USB 3.0 -porttiin. (Katso lisätietoja kohdasta [Näkymä alhaalta](#).)
2. Liitä USB 3.0 -oheislaitteet monitorin alavirta-USB 3.0 -portteihin.
3. Liitä tietokoneen ja monitorin virtajohtot pistorasiaan.





Kaapeleiden järjestely

Käytä kaapeleiden järjestelyaukkoa monitoriin liitettyjen kaapelien reitittämiseen.

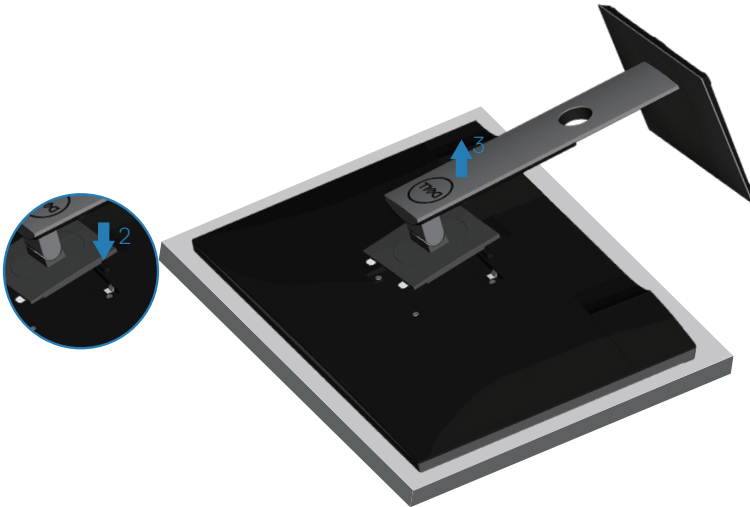


Jalustan irrottaminen

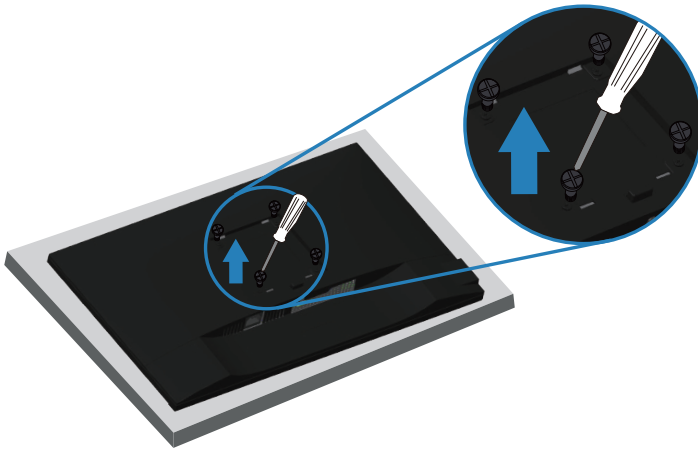
-  **HUOMAUTUS:** Estääksesi näytön naarmuuntumisen jalustaa irrotettaessa, varmista, että monitori on asetettu pehmeälle ja puhtaalle pinnalle.
-  **HUOMAUTUS:** Seuraavan toimenpiteen voi tehdä vain monitorin toimitukseen kuuluvalla jalustalla. Jos kiinnität kolmannen osapuolen jalustan, katso ohje jalustan toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.

Jalustan irrottaminen:

1. Aseta monitori pehmeälle liinalle tai tyynylle.
2. Pidä jalustan vapautuspainiketta painettuna.
3. Nosta jalusta ylös ja irti monitorista.



Seinäkiinnitys (valinnainen)



(Ruuvin mitta: M4 x 10 mm).

Katso VESA-yhteensopivan seinäkiinnityssarjan toimitukseen kuuluvat asiakirjat.

1. Laske monitori pehmeälle liinalle tai tyynylle pöydän reunalle.
2. Irrota jalusta. Katso lisätietoja kohdasta [Jalustan irrottaminen](#).
3. Irrota neljä ruuvia, jotka kiinnittävät paneelin monitoriin.
4. Kiinnitä kiinnityskannatin seinäkiinnityssarjasta monitoriin.
5. Kiinnittääksesi monitorin seinään, katso ohjeet seinäkiinnityssarjan toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.

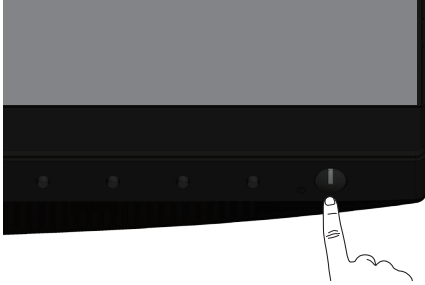
HUOMAUTUS: Käytettävä ainoastaan UL-, CSA- tai GS-listed -seinäkiinnityskannatinta, jonka minimi paino-/kannatuskapasiteetti on 13,48 kg.



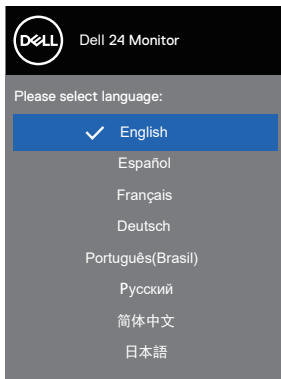
Monitorin käyttäminen

Käynnistä monitori

Paina -painiketta kytkeäksesi monitorin päälle.

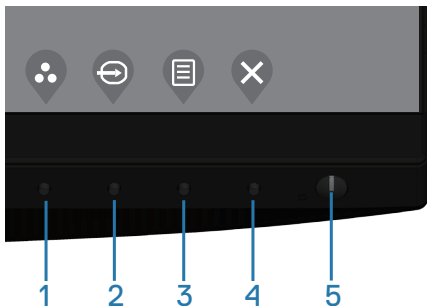


Kielivaihtoehdot







Ohjauspainikkeiden käyttö

Käytä monitorin edessä olevia ohjauspainikkeita asetusten säätämiseen.



Ohjauspainikkeet

Seuraavassa taulukossa kuvataan ohjauspainikkeet

| Ohjauspainikkeet | Kuvaus |
|--|---|
| 1  Shortcut key (Pikanäppäin)/Preset Modes (Esiasetustilat) | Käytä tätä painiketta valitaksesi esiasetustilojen luettelosta. |
| 2  Shortcut key (Pikanäppäin)/Input Source (Tulolähde) | Käytä tulolähdevalikkoa valitaksesi monitoriisi yhdistettävien eri videosaalien välillä. |
| 3  Menu (Valikko) | Käynnistä Menu (Valikko) -painikkeella kuvaruutunäyttö (OSD) ja valitse OSD-valikko. Katso Siirtyminen OSD-valikkoon . |
| 4  Exit (Lopeta) | Käytä tätä painiketta siirtyäksesi takaisin valikkoon tai poistu OSD-valikosta. |



5

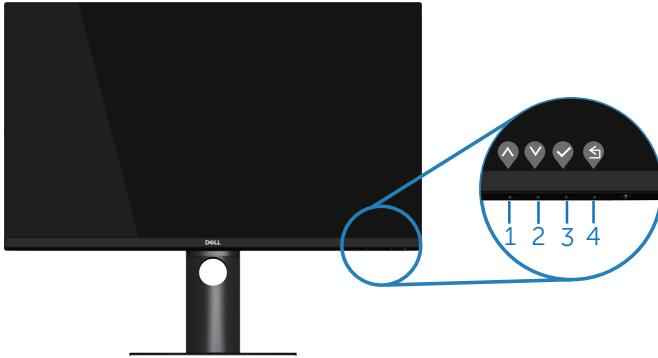






Virta Päälle/Pois -painike
(virtatila-merkkivalolla)

Monitorin käynnistämiseen tai sammuttamiseen. Tasainen valkoinen valo ilmaisee, että monitori on kytketty päälle ja toimii normaalisti. Vilkkuva valkoinen valo ilmaisee, että monitori on Valmiustilassa.

OSD-ohjaimet

Käytä monitorin edessä olevia painikkeita kuva-asetusten säätämiseen.



| Ohjauspainikkeet | Kuvaus |
|---|---|
| 1  Ylös | Käytä Ylös -painiketta lisätäksesi arvoja tai siirry ylöspäin valikossa. |
| 2  Alas | Käytä Alas -painiketta vähentääksesi arvoja tai siirry alaspäin valikossa. |
| 3  OK | Vahvista OK -painikkeella valintasi valikossa. |
| 4  Takaisin | Siirry Takaisin -painikkeella takaisin edelliseen valikkoon. |

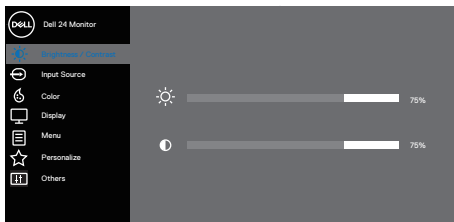














On-Screen Display (OSD) -valikon käyttö

Siirtyminen OSD-valikkoon


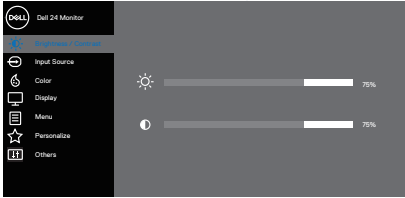









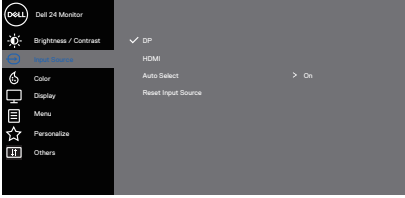






 **HUOMAUTUS: Kaikki tekemäsi muutokset tallennetaan automaattisesti, kun siirryt toiseen valikkoon, poistut OSD-valikosta tai odotat OSD-valikon sulkeutuvan automaattisesti.**

1. Paina -painiketta näyttääksesi OSD-päävalikon.


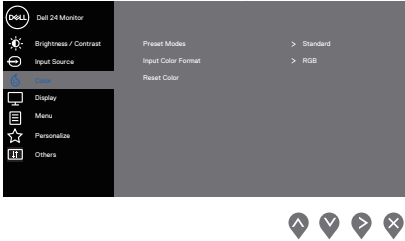



2. Paina - ja -painikkeita siirtyäksesi asetusvalintojen välillä. Kun siirryt kuvakkeesta toiseen, valinta näkyy korostettuna.
3. Paina - tai - tai -painiketta kerran aktivoidaksesi korostetun valinnan.
4. Paina - ja -painiketta valitaksesi halutun parametrin.
5. Paina  ja käytä sitten - ja -painikkeita valikon ilmaisimien mukaan muutoksia tehdäksesi.
6. Valitse  palataksesi edelliseen valikkoon tai  hyväksyäksesi ja palataksesi edelliseen valikkoon.





| Kuvake | Valikko ja alivalikot | Kuvaus |
|--|--|---|
|  | <p>Brightness/Contrast (Kirkkaus/Kontrasti)</p> | <p>Käytä tätä valikkoa aktivoitaksesi Brightness/Contrast (Kirkkaus/Kontrasti) -säädön.</p>  <p style="text-align: right;">     </p> |
| | <p>Brightness (Kirkkaus)</p> | <p>Kirkkaus säätää taustavalon luminanssia. Paina -painiketta lisätäksesi kirkkautta ja paina -painiketta vähentääksesi kirkkautta (min. 0 / maks. 100).</p> |
| | <p>Contrast (Kontrasti)</p> | <p>Säädä ensin kirkkautta ja säädä sitten kontrastia vain, jos lisäsäätö on tarpeen. Paina -painiketta lisätäksesi kontrastia ja paina -painiketta vähentääksesi kontrastia (min. 0 / maks. 100).</p> |
|  | <p>Input Source (Tulolähde)</p> | <p>Käytä tulolähdevalikkoa valitaksesi monitoriisi yhdistettävien eri videosignaalien välillä.</p>  <p style="text-align: right;">     </p> |
| | <p>DP</p> | <p>Valitse DP-tulo, kun käytät DP-liitäntää. Paina  valitaksesi DP-tulolähteen.</p> |
| | <p>HDMI</p> | <p>Valitse HDMI-tulo, kun käytät HDMI-liitäntää. Paina  valitaksesi HDMI-tulolähteen.</p> |

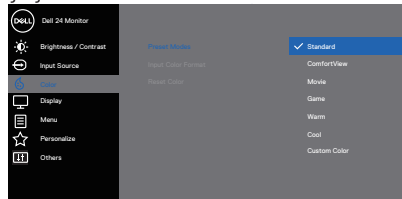


| | | |
|---|--|---|
| | Auto Select (Automaattinen valinta) | Valitse automaattinen valinta, kun haet käytettävissä olevia tulosignaaleja. |
| | Reset Input Source (Nollaa tulolähde) | Valitse tämä valinta palauttaaksesi oletustulolähteen. |
|  | Color (Väri) | Käytä värivalintaa säätääksesi väriasetustilaa.  |
| | Preset Modes (Esiasetustilat) | Kun valitset preset modes (esiasetustilat) , voit valita luettelosta Standard (Vakio) , ComfortView , Movie (Elokuva) , Game (Peli) , Warm (Lämmin) , Cool (Viileä) tai Custom Color (Mukautettu väri) . <ul style="list-style-type: none"> • Standard (Vakio): Lataa monitorin oletusväriasetukset. Tämä on oletusesiasetustila. • ComfortView: Vähentää näytöstä säteilevän sinisen valon määrää katsomisen tekemiseksi silmille mukavammaksi. <p> HUOMAUTUS: Pienentääksesi silmien rasittumisen vaaraa ja niska-/käsivarsi-/selkä-/hartiakipuja liian kauan monitoria käytettyäsi, suosittelemme seuraavaa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pidä näyttö 50–70 cm päässä silmistäsi. • Räpyttele usein pitääksesi silmät kosteina monitorin kanssa työskennellessäsi. • Pidä säännöllisesti taukoja 20 minuutin välein jokaisesta kahdesta tunnista kohti. • Katso pois päin monitorista ja kohdistu katseesi etäiseen kohteeseen 6 metrin päässä vähintään 20 sekunniksi taukojen aikana. |



- Venyttele itseäsi vapauttaaksesi jännitteet niskassa, käsivarsissa, selässä ja hartioissa tauon aikana.
- **Movie (Elokuva):** Lataa elokuville ihanteelliset väriasetukset.
- **Game (Peli):** Lataa useimmille pelisovelluksille ihanteelliset väriasetukset.
- **Warm (Lämmin):** Lisää värilämpötilaa. Näyttö näyttää lämpimämmältä punaisen/keltaisen-sävyisenä.
- **Cool (Viileä):** Vähentää värilämpötilaa. Näyttö näyttää viileämmältä sinisen sävyisenä.
- **Custom Color (Mukautettu väri):** Mahdollista väriasetusten säätämisen manuaalisesti.

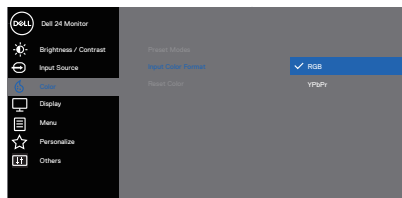
Paina  - ja  -painikkeita säätääksesi kolmen värin (R, G, B) arvoja ja luodaksesi oman esiasetusvärityksen.




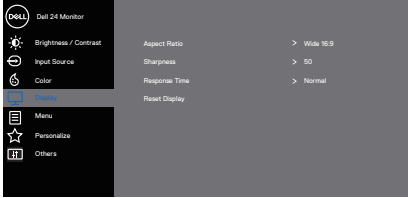


Input Color Format (Tulovärimuoto)


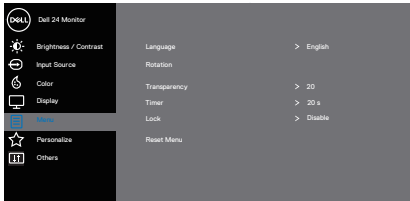




Antaa asettaa videotulotilaksi:

- **RGB:** Valitse tämä valinta, jos monitori on liitetty tietokoneeseen tai DVD-soittimeen HDMI-kaapelilla.
- **YPbPr:** Valitse tämä valinta, jos DVD-soitin tukee ainoastaan YPbPr-lähtöä.



| | | |
|---|---|---|
| | <p>Hue (Sävy)</p> | <p>Tällä ominaisuudella voi vaihtaa videokuvan värin vihreäksi tai violetiksi. Tätä käytetään ihonvärisävyn säätämiseen halutuksi. Käytä ▲- tai ▼-valintaa säätääksesi sävyä välillä 0–100.</p> <p>Paina ▲ lisätäksesi videokuvan vihreää sävyä.</p> <p>Paina ▼ lisätäksesi videokuvan violettia sävyä.</p> <p> HUOMAUTUS: Sävyä säätö on käytettävissä vain, kun valitset Elokuva- ja Pelitilan.</p> |
| | <p>Saturation (Värikylläisyys)</p> | <p>Tällä ominaisuudella voi säätää videokuvan värikylläisyyttä. Käytä ▲- tai ▼-valintaa säätääksesi värikylläisyyttä välillä 0–100.</p> <p>Paina ▲ lisätäksesi videokuvan yksiväristä vaikutelmaa.</p> <p>Paina ▼ lisätäksesi videokuvan värikästä ilmettä.</p> <p> HUOMAUTUS: Värikylläisyyden säätö on käytettävissä vain, kun valitset Elokuva- ja Pelitilan.</p> |
| | <p>Reset Color (Nollaa väri)</p> | <p>Antaa asettaa monitorin väriasetukset tehtaan oletusasetuksiksi.</p> |
|  | <p>Display (Näyttö)</p> | <p>Käytä Display (Näyttö) -valintaa kuvan säätämiseen.</p>  <p style="text-align: right;">▲ ▼ ▶ ✕</p> |
| | <p>Aspect Ratio (Kuvasuhte)</p> | <p>Säätää kuvasuhteeksi laaja 16:9, 4:3 tai 5:4</p> |
| | <p>Sharpness (Terävyys)</p> | <p>Tällä ominaisuudelle kuvan saa näyttämään terävämältä tai pehmeämmältä. Käytä ▲- tai ▼-näppäintä säätääksesi terävyyttä välillä 0–100.</p> |
| | <p>Response Time (Vasteaika)</p> | <p>Käyttäjällä voi valita nopean tai normaalin.</p> |
| | <p>Reset Display (Nollaa näyttö)</p> | <p>Valitse tämä valinta palauttaaksesi oletusnäyttöasetukset.</p> |



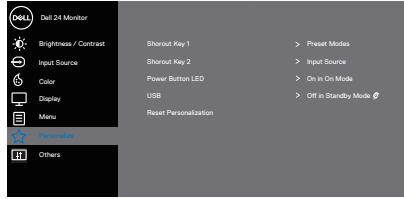
| | | |
|--|--------------------------------------|---|
|  | Menu (Valikko) | <p>Valitse tämä valinta säätääksesi OSD:n asetuksia, kuten OSD:n kielet, aika, jonka valikko pysyy näytöllä jne.</p>  |
| | Language (Kieli) | <p>Aseta OSD:n näyttökielivalinnaksi jokin kahdeksasta (Englanti, Espanja, Ranska, Saksa, Brasilian portugali, Venäjä, Yksinkertaistettu kiina tai Japani).</p> |
| | Rotation (Kierto) | <p>Kiertää OSD-valikkoa 90 astetta vastapäivään. Voit säätää valikkoa näytön kierron mukaisesti.</p> |
| | Transparency (Läpikuultavuus) | <p>Valitse tämä valinta muuttaaksesi valikon läpikuultavuutta painamalla - ja -painikkeita välillä 0–100.</p> |
| | Timer (Ajastin) | <p>OSD hold time (OSD:n pysymisaika): Asettaa ajan, jonka OSD pysyy aktiivisena siitä, kun viimeksi painoit jotakin painiketta.</p> <p>Käytä - tai -näppäintä säätääksesi liikusäädintä 1 sekunnin lisäyksin 5:stä 60 sekuntiin.</p> |
| | Lock (Lukko) | <p>Hallitsee käyttäjän pääsyä säätöihin. Käyttäjä voi valita yhden seuraavista: Menu Buttons (Valikkopainikkeet), Power Button (Virtapainike), Menu + Power Buttons (Valikko ja Virtapainikkeet), Disable (Pois käytöstä). (Katso lisätietoja kohdasta Valikko- ja Virtapainikelukko).</p> |
| | Reset Menu (Nollaa valikko) | <p>Nollaa kaikki OSD-asetukset tehtaan esiasetusarvoihin.</p> |





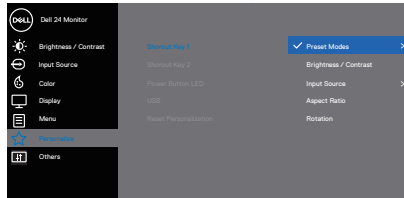
Personalize (Mukauta)

Valitse tämä valinta säätääksesi mukautuksen asetukset.



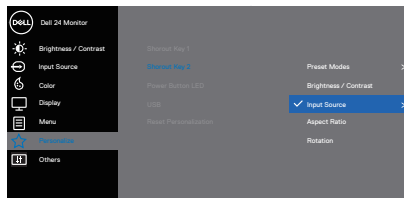
Shortcut Key 1 (Pikanäppäin 1)

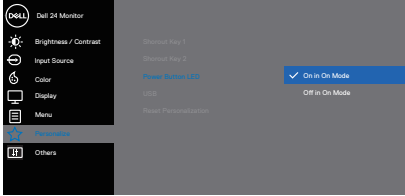

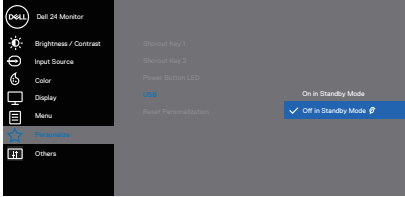
Käyttjä voi valita yhden seuraavista: Preset Modes (Esiasetustilat), Brightness/Contrast (Kirkkaus/Kontrasti), Input Source (Tulolähde), Aspect Ratio (Kuvasuhte), Rotation (Kierto) asettaaksesi pikanäppäin 1:n.



Shortcut Key 2 (Pikanäppäin 2)

Käyttjä voi valita yhden seuraavista: Preset Modes (Esiasetustilat), Brightness/Contrast (Kirkkaus/Kontrasti), Input Source (Tulolähde), Aspect Ratio (Kuvasuhte), Rotation (Kierto) asettaaksesi pikanäppäin 2:n.



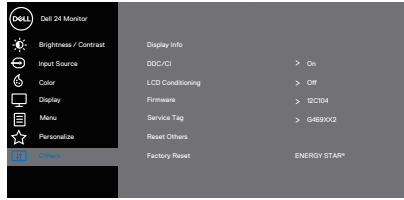
| | |
|--|--|
| <p>Power Button LED (Virtapainike-LED)</p> | <p>Antaa asettaa virta-LED-merkkivalon On in On Mode (Päälle Päällä-tilassa) tai Off in On Mode (Pois Päällä-tilassa) energian säästämiseksi.</p>  <p style="text-align: right;">▲ ▼ ✓ ↻</p> |
| <p>USB</p> | <p>Antaa ottaa USB-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä monitorin valmiustilassa.</p> <p> HUOMAUTUS: USB PÄÄLLE/POIS valmiustilassa on käytettävissä vain, kun USB-ylävirtakaapeli on irrotettu. Tämä valinta on himmennetty, kun USB-ylävirtakaapeli liitetään.</p>  <p style="text-align: right;">▲ ▼ ✓ ↻</p> |
| <p>Reset Personalization (Nollaa mukauttamisen)</p> | <p>Nollaa kaikki asetukset Mukauta-valikossa oletusasetuksiin.</p> |





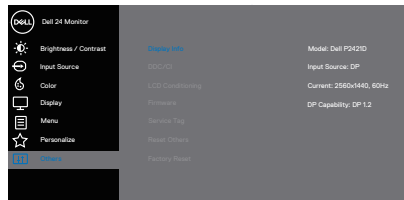
Others (Muut)

Valitse tämä valinta säätääksesi OSD-asetuksia, kuten DDC/CI, LCD conditioning jne.



Display Info (Näyttötiedot)

Näyttää monitorin nykyiset asetukset.

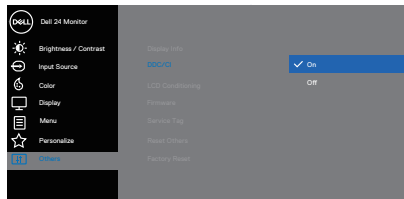


DDC/CI

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

Voit ottaa tämän ominaisuuden pois käytöstä valitsemalla Pois.

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



LCD Conditioning

Auttaa pienentämään vähäistä kuvan palamista. Kuvan-palamisasteen mukaan, ohjelman suoritus voi kestää jonkin aikaa. Käynnistääksesi LCD conditioning -toiminnon, valitse ”päällä”.



| | |
|--|---|
| Firmware (Laitteohjelmisto) | Näytä näytön laiteohjelmiston versio. |
| Service Tag (Huoltotunniste) | Näyttää näytön huoltotarranumeron. Huoltotunniste on yksilöllinen aakkosnumeerinen tunniste, joka mahdollistaa Dellille tietokoneesi teknisten tietojen tunnistamisen ja takuutietojen käyttämisen.  HUOMAUTUS: Huoltotarra painettu myös tarraan, joka sijaitsee kannen takana. |
| Reset Others (Nollaa muut) | Nollaa kaikki muiden asetusvalikoiden asetukset tehtaan esiasetettuihin arvoihin. |
| Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin) | Palauta kaikki esiasetetut arvot tehtaan oletusasetuksiin. Nämä ovat myös asetukset ENERGY STAR® -testille.  |

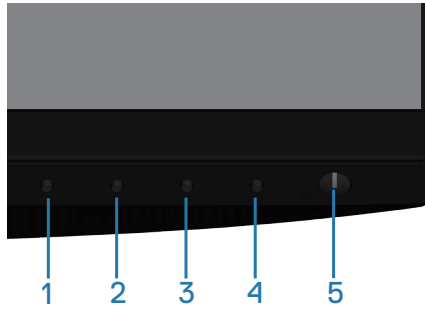
 **HUOMAUTUS: Monitorissa on sisäinen ominaisuus kalibroida kirkkaus automaattisesti LED-lamppujen ikääntymisen kompensoimiseksi.**



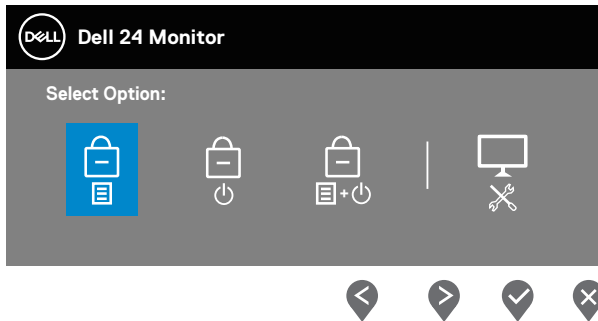
Valikko- ja Virtapainikelukko

Hallitsee käyttäjän pääsyä säätöihin.

Valikko- ja Virtapainikelukon asetukset ovat oletuksena pois käytöstä.

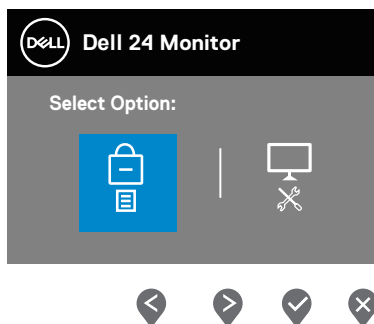


Siirtyminen lukkovalikkoon: Pidä Exit (Lopeta) -näppäintä (painike 4) painettuna 4 sekuntia tuodaksesi lukkovalikon näkyviin (kun Valikko- ja Virtapainike ovat lukitsemattomia), Lukkovalikko tulee näkyviin ja se näkyy näyttöruudussa alhaalla oikeassa alanurkassa.







Siirtyminen lukon avausvalikkoon: Pidä Exit (Lopeta) -näppäintä (painike 4) painettuna 4 sekuntia tuodaksesi lukkovalikon näkyviin (kun Valikko- ja Virtapainike ovat lukittuja), Lukkovalikko tulee näkyviin ja se näkyy näyttöruudussa alhaalla oikeassa alanurkassa.






Lukituksessa on kolme tasoa.

| | Menu (Valikko) | Kuvaus |
|---|--|--|
| 1 | Menu Buttons (Valikkopainikkeet)  | Kun "Menu Buttons" (Valikkopainikkeet) on valittu, mitkään käyttäjän säädöt eivät ole sallittuja. Kaikki painikkeet on lukittu, paitsi Virtapainike. |
| 2 | Power Button (Virtapainike)  | Kun "Power Button" (Virtapainike) on valittu, käyttäjä ei pysty kytkemään näyttöä pois päältä virtapainikkeella. |
| 3 | Menu + Power Buttons (Valikko + Virtapainikkeet)  | Kun "Menu + Power Buttons" (Valikko + Virtapainikkeet) on valittu, mitkään käyttäjän säädöt eivät ole sallittuja ja Virtapainike on lukittu. |
| 4 | Sisäinen diagnostiikka  | Katso lisätietoja kohdasta Sisäinen diagnostiikka . |


HUOMAUTUS: Päästäksesi Lukko- tai Lukon avausvalikkoon – pidä **Lo-peta-painiketta (painike 4)** painettuna neljä sekuntia.

 -Kuvake tulee näkyviin näyttöruudun keskelle seuraavissa tilanteissa, mikä tarkoittaa, että Valikko- ja Virtapainike ovat lukitussa tilassa.



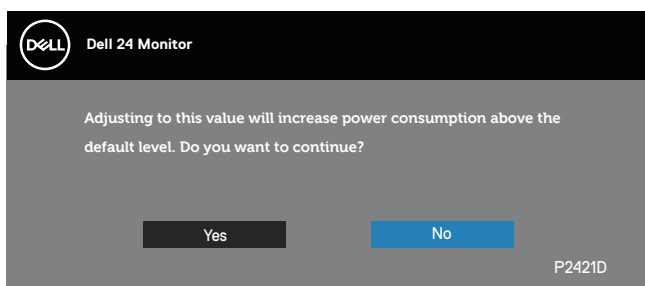
1. Paina Ylös-näppäintä (painike 1), Alas-näppäintä (painike 2), Valikkonäppäintä (painike 3) tai Lopeta-näppäintä (painike 4) "Menu Buttons" (Valikkopainikkeet) -lukkotilassa.
2. Paina Virtanäppäintä (painike 5) "Power Button" (Virtapainike) -lukkotilassa.
3. Paina mitä tahansa monitorin näppäintä "Menu + Power Buttons" (Valikko + Virtapainikkeet) -lukkotilassa.

Kun Valikko ja Virtapainikkeet ovat lukkotilassa, pidä Lopeta-näppäintä (painike 4) painettuna 4 sekuntia siirtyäksesi lukituksen avausvalikkoon.

Valitse ja käytä sitten lukituksen avauskuvaketta  vapauttaaksesi Valikon ja virtapainikkeiden lukituksen.

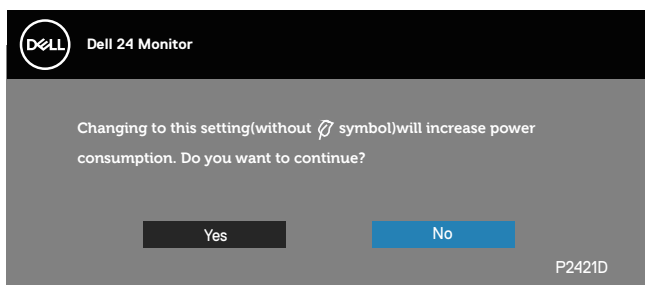
OSD-varoitusviestit


Kun säädät **Brightness (Kirkkaus)** -tasoa ensimmäistä kertaa, seuraava viesti tulee näkyviin:



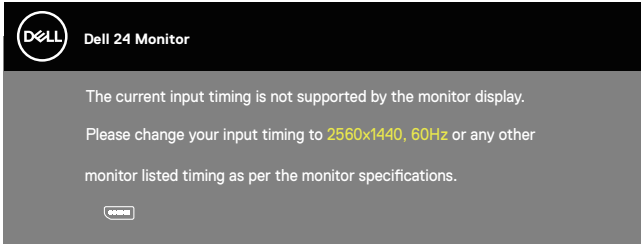
 **HUOMAUTUS: Jos valitset Yes (Kyllä), viesti ei tule näyttöön seuraavalla kerralla, kun aiot muuttaa Kirkkausasetusta.**

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



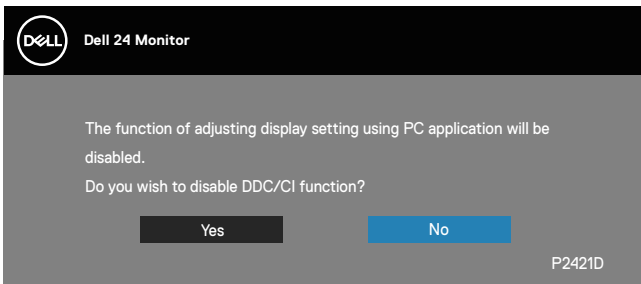
 **HUOMAUTUS: Jos valitset Yes (Kyllä), viestiä ei näy seuraavalla kerralla, kun aiot muuttaa USB-asetusta.**

Kun monitori ei tue määrättyä resoluutio-tilaa, seuraava viesti tulee näkyviin:

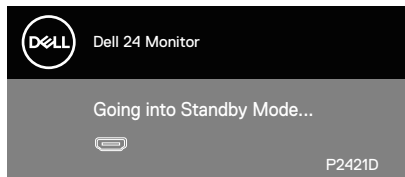


Tämä tarkoittaa, ettei monitori pysty synkronoitumaan tietokoneesta vastaanottamansa signaalin kanssa. Katso kohdasta [Monitorin tekniset tiedot](#) Tämän monitorin osoitettavissa olevat vaaka- ja pystytaajuusalueet. Suositeltu tila on 2560 x 1440.

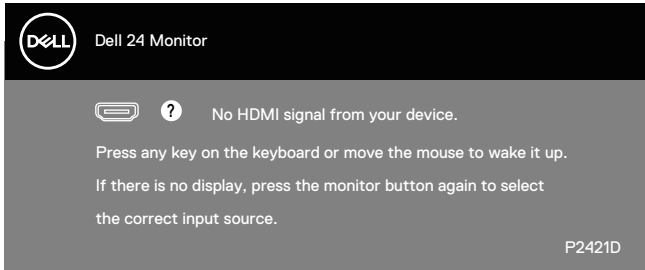
Ennen kuin **DDC/CI**-toiminto otetaan pois käytöstä, seuraava viesti tulee näkyviin:



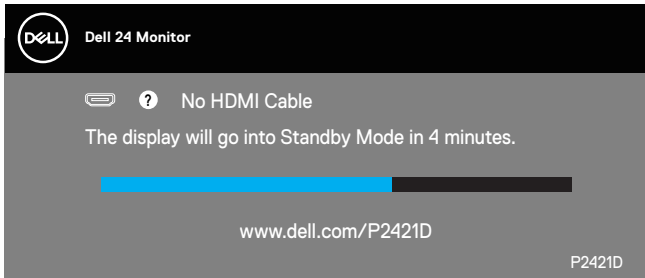
Kun monitori siirtyy **Standby Mode (Valmiustila)** -tilaan, seuraava viesti tulee näkyviin:



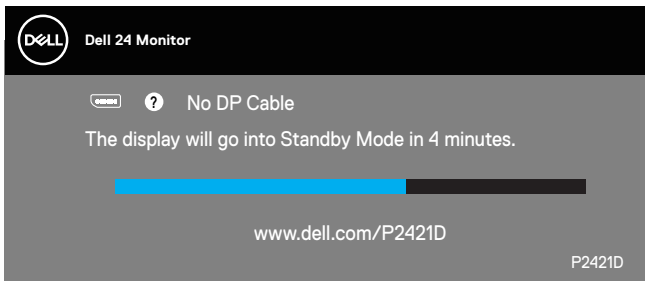
Jos painat jotakin muuta painiketta kuin virtapainiketta, seuraavat viestit tulevat näkyviin valitun tulon mukaan:



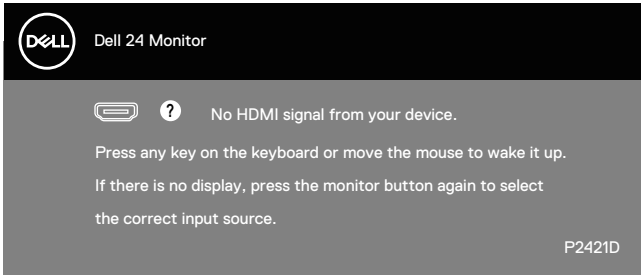
Jos HDMI- tai DP-kaapelia ei ole liitetty, kelluva valintaikkuna, kuten alla, tulee näkyviin. Monitori siirtyy Valmiustilaan kun 4 minuuttia on jäljellä tässä tilassa.



tai



OSD toimii ainoastaan normaalissa käyttötilassa. Kun mitä tahansa painiketta painetaan Valmiustilassa, seuraava viesti tulee näkyviin:



Aktivoi tietokone ja monitori saadaksesi pääsyn OSD-valikkoon.

Katso lisätietoja kohdasta [Vianetsintä](#).



Monitorin asettaminen

Maksimiresoluution asettaminen

Asettaaksesi maksimiresoluution monitorille:

Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 ja Windows 10:

1. Vain Windows 8 ja Windows 8.1, valitse työpöydän ruutu vaihtaaksesi klassiseen työpöytäan.
2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella työpöytää ja napsauta **Screen Resolution (Näytön resoluutio)**.
3. Napsauta Näytön resoluution avattavaa listaa ja valitse **2560 x 1440**.
4. Napsauta **OK**.

Jos **2560 x 1440 -valintaa ei ole näkyvässä, näytönohjain on ehkä päivitettävä**. Tietokoneen mukaan, suorita jokin seuraavista toimenpiteistä.

Jos sinulla on Dell-pöytätietokone tai kannettava tietokone:

- Siirry osoitteeseen www.dell.com/support, syötä tietokoneen huoltotunniste ja lataa näytönohjaimellesi uusin ohjain.

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

- Siirry tietokoneesi tukisivustolle ja lataa uusimmat näytönohjatimet.
- Siirry näytönohjaimen verkkosivustolle ja lataa uusimmat näytönohjatimet.

Jos sinulla on Dell-pöytätietokone tai Dell-kannettava tietokone internet-yhteydellä:

- Siirry osoitteeseen www.dell.com/support, syötä huoltotunniste ja lataa näytönohjaimellesi uusin ohjain.

5. Kun olet asentanut grafiikkasovittimen ohjatimet, yritä uudelleen asettaa resoluutioksi **2560 x 1440**.

 **HUOMAUTUS: Jollet pysty asettamaan resoluutiota arvoon 2560 x 1440, ota yhteyttä Delliin tiedustellaksesi grafiikkasovittinta, joka tukee näitä resoluutioita.**




Jos sinulla on muu kuin Dell-pöytätietokone, -kannettava tietokone tai -näytönohjain

Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 ja Windows 10:

1. Vain Windows 8 ja Windows 8.1, valitse työpöydän ruutu vaihtaaksesi klassiseen työpöytään.
2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella työpöytää ja napsauta **Personalization (Mukauttaminen)**.
3. Napsauta **Change Display Settings (Muuta näyttöasetuksia)**.
4. Napsauta **Advanced Settings (Lisäasetukset)**.
5. Yksilöi näyttönohjaimen toimittajasi kuvaukset ikkunan yläosassa (esim. NVIDIA, ATI, Intel jne.).
6. Siirry näyttönohjaimen toimittajan verkkosivustolle saadaksesi päivitetyn ohjaimen (esimerkiksi www.ATI.com TAI www.AMD.com).
7. Kun olet asentanut grafiikkasovittimen ohjaimet, yritä uudelleen asettaa resoluutioksi **2560 x 1440** .

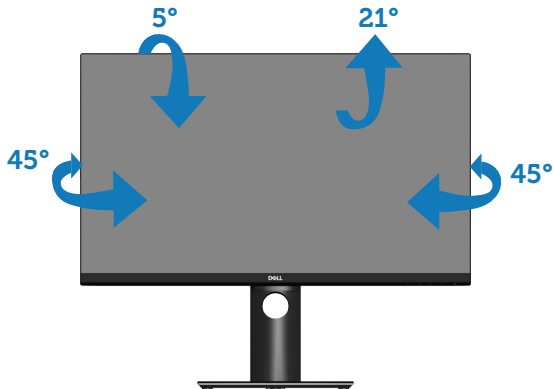


Kallistuksen, käännön ja pysty-laajennuksen käyttö

-  **HUOMAUTUS:** Nämä arvot koskevat monitorin toimitukseen kuuluvaa jalustaa. Asettaaksesi jonkun jalustan, katso ohjeet jalustan toimitukseen kuuluvista asiakirjoista.

Kallistus, kääntö

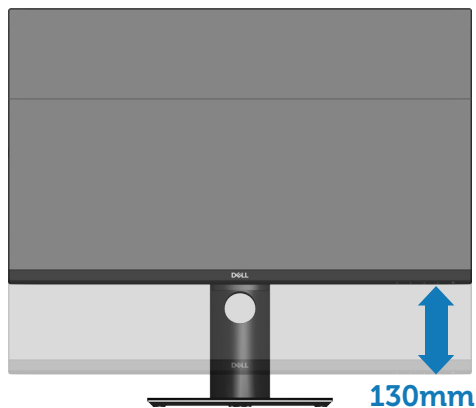
Kun jalusta on kiinnitetty monitoriin, voit kallistaa ja kääntää monitoria mukavimpaan katselukulmaan.



-  **HUOMAUTUS:** Jalusta on irti tehtaalta toimitettaessa.

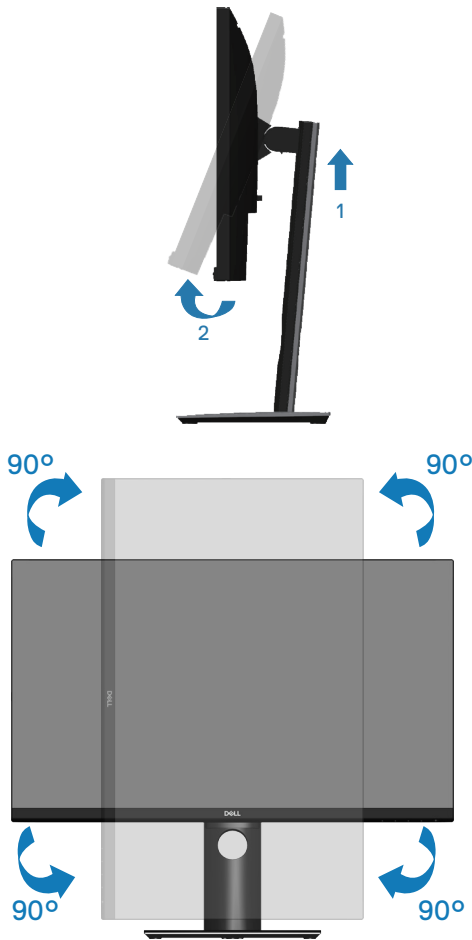
Pysty-laajennus

-  **HUOMAUTUS:** Jalustaa voi laajentaa pystysuunnassa enintään 130 mm.



Monitorin kierto

Ennen kuin kierrät monitori, sen tulee olla kokonaan laajennettu ([Pysty-laajennus](#)) ja kokonaan kallistettu ylös, jotta vältetään törmäminen monitori alareunaan.



HUOMAUTUS: Käyttääksesi näytön kiertotoimintoa (Vaaka -tai pystynäkymä) Dell-tietokoneellasi, tarvitset päivitetyt näyttöohjaimen, joka ei kuulu tämän monitorin toimitukseen. Ladataksesi näyttöohjaimen, siirry osoitteeseen www.dell.com/support ja etsi Video-ohjainten lataaminen -osasta uusimmat ohjainpäivitykset.



 **HUOMAUTUS:** Pystynäkymätilassa ollessa voit kokea suorituskyvyn heikkenemistä grafiikkaintensiivisissä sovelluksissa (3D-pelaaminen jne.).

Järjestelmän näytön kiertoasetusten säätäminen

Kun olet kiertänyt monitoria, sinun on suoritettava loppuun seuraava toimenpide säätääksesi järjestelmän näytön kiertoasetukset.

 **HUOMAUTUS:** Jos käytät näyttöä muulla kuin Dell-tietokoneella, sinun on siirryttävä tietokoneen valmistajan näyttöohjain-verkkosivustolle saadaksesi tietoja ”sisältöjen” kiertämisestä näytöllä.

Näytön kiertoasetusten säätäminen:

1. Napsauta työpöytää hiiren oikealla painikkeella ja Napsauta **Properties (Ominaisuudet)**.
2. Valitse **Settings (Asetukset)**-välilehti ja napsauta **Advanced (Lisäasetukset)**.
3. Jos käytössäsi on ATI-näyttöohjain, valitse **Rotation (Kierto)** -välilehti ja aseta haluttu kierto.
4. Jos käytössäsi on nVidia-näyttöohjain, napsauta **nVidia**-välilehteä, valitse vasemmasta sarakkeesta **NVRotate** ja valitse sitten haluttu kierto.
5. Jos sinulla on Intel®-näyttöohjain, valitse **Intel**-näyttöohjain-välilehti, napsauta **Graphic Properties (Grafiikkaominaisuudet)**, valitse **Rotation (Kierto)** -välilehti ja aseta sitten haluttu kierto.

 **HUOMAUTUS:** Jos kiertovalinta ei tule näkyviin, tai jos se ei toimi oikein, siirry osoitteeseen www.dell.com/support ja lataa uusin ohjain näyttöohjaimellesi.



Vianetsintä

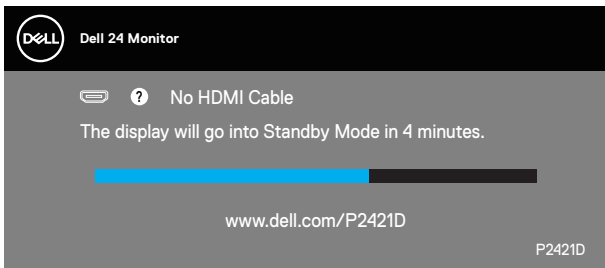
VAROITUS: Ennen kuin aloitat mitään tämän osan toimenpidettä, toimi luvun **Turvallisuusohjeet** mukaisesti.

Itsetesti

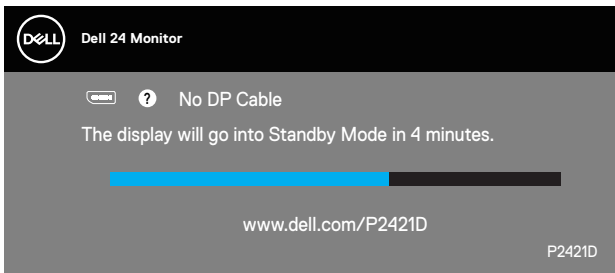
Monitorissa on itsetestiominaisuus, joka antaa tarkistaa, toimiiko monitori oikein. Jos monitori ja tietokone on liitetty oikein, mutta monitorin näyttö pysyy mustana, suorita monitorin itsetesti seuraavasti:

1. Kytke sekä tietokone että monitori pois päältä.
2. Irrota kaikki videokaapelit monitorista. Tällöin tietokoneen voi jättää huomiotta.
3. Käynnistä monitori.

Jos monitori toimii oikein, se tunnistaa, ettei signaalia ole ja jokin seuraavista viesteistä tulee näkyviin. Itsetestitilassa ollessa, virran LED-merkkivalo pysyy valkoisena.



tai



HUOMAUTUS: Tämä ruutu tulee näkyviin myös järjestelmän normaalin toiminnan aikana, jos videokaapeli on irti tai vahingoittunut.



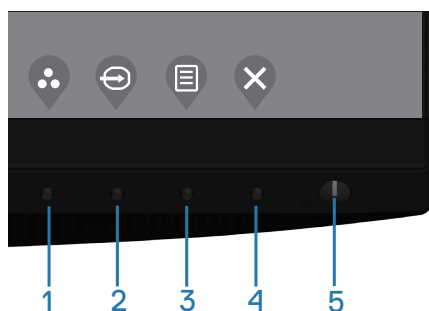
4. Kytke monitori pois päältä ja yhdistä videokaapeli uudelleen; kytke sitten tietokone ja monitori päälle.

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

Sisäinen diagnostiikka

Monitorissa on sisäinen diagnostiikkatyökalu, joka auttaa määrittämään, on mahdollinen kokemasi näytön poikkeavuus monitorin sisäinen ongelma vai johtuuko se tietokoneesta tai videokortista.

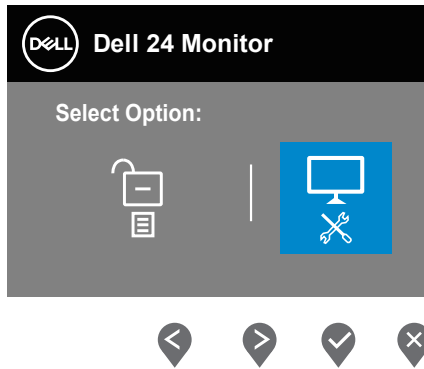
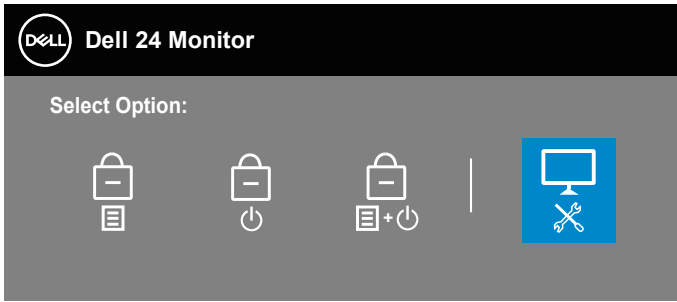
✎ HUOMAUTUS: Voit suorittaa sisäisen diagnostiikan vain, kun videokaapeli on irrotettu ja monitori on itsetestitilassa.




Sisäisen diagnostiikan suorittaminen:

1. Varmista, että näyttö on puhdas (ei pölyä näytön pinnalla).
2. Irrota videokaapeli(t) tietokoneen tai monitorin takaa. Monitori siirtyy tällöin itsetestitilaan.
3. Pidä Lopeta-painiketta (Painike 4) painettuna neljä sekuntia siirtyäksesi OSD-lukko/Lukon avaus -valikkoon.





4. Valitse -kuvake ottaaksesi käyttöön sisäisen diagnostiikan.
5. Tutki näyttö huolellisesti poikkeavuuksien varalta.
6. Paina uudelleen takana olevaa Ylös-painiketta (painike 1). Näytön väri muuttuu harmaaksi.
7. Tutki näyttö poikkeavuuksien varalta.
8. Toista vaiheet 6 ja 7 tarkistaaksesi näytön punainen, vihreä, sininen, musta, valkoinen ja tekstikuvionäyttöissä.

Testi on valmis, kun tekstikuvionäyttö tulee näkyviin. Lopettaaksesi, paina Ylös-painiketta (painike 1) uudelleen.

Jollet havaitse mitään poikkeavuuksia käytettyäsi sisäistä diagnostiikkatyökalua, monitori toimii oikein. Tarkista videokortti ja tietokone.



Tavallisia ongelmia

Seuraava taulukko sisältää yleistä tietoa tavallisista ongelmista, joita saatat kohdata, ja mahdolliset ratkaisut:

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



| | |
|------------------------------------|---|
| Juuttuneet pikselit | <ul style="list-style-type: none"> • Kytke virta pois päältä ja takaisin päälle. • Pikseli, joka on pysyvästi pois päältä, on luonnollinen, LCD-teknologiaan liittyvä puute. • Katso lisätietoja Dell-monitorin laadusta ja pikselikäytännöstä Dell-tukisivustolta osoitteessa: www.dell.com/support/monitors. |
| Kirkkausongelmia | <ul style="list-style-type: none"> • Palauta monitori Tehdasasetuksiin (Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)). • Säädä kirkkaus- ja kontrastiasetuksia OSD-valikolla. |
| Geometrinen vääristymä | <ul style="list-style-type: none"> • Palauta monitori Tehdasasetuksiin (Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)). • Säädä vaaka- ja pystyasetuksia OSD-valikolla. |
| Vaaka-/pystysuuntaiset viivat | <ul style="list-style-type: none"> • Palauta monitori Tehdasasetuksiin (Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)). • Suorita monitorin itsetestiominaisuustarkistus ja määritä, näkyvätkö nämä viivat myös itsetestitulassa. • Tarkista videokaapeliliitin taipuneiden tai katkenneiden nastojen varalta. • Suorita sisäinen diagnostiikka. |
| Synkronointiongelmia | <ul style="list-style-type: none"> • Palauta monitori Tehdasasetuksiin (Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)). • Suorita monitorin itsetestiominaisuustarkistus ja määritä, näkyykö sekaisin oleva näyttö myös itsetestitulassa. • Tarkista videokaapeliliitin taipuneiden tai katkenneiden nastojen varalta. • Käynnistä tietokone uudelleen vikasietotilassa. |
| Turvallisuuteen liittyvät ongelmat | <ul style="list-style-type: none"> • Älä suorita mitään vianetsintävaiheita. • Ota välittömästi yhteyttä Delliin. |
| Ajoittaisia ongelmia | <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että monitorin ja tietokoneen yhdistävä kaapeli on kiinnitetty oikein ja pitävästi. • Palauta monitori Tehdasasetuksiin (Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)). • Suorita monitorin itsetestiominaisuustarkistus ja määritä, ilmeneekö ajoittainen ongelma myös itsetestitulassa. |



| | |
|--|--|
| Puuttuva väri | <ul style="list-style-type: none"> • Suorita monitorin itsetestiominaisuus-tarkistus. • Varmista, että monitorin ja tietokoneen yhdistävä kaapeli on kiinnitetty oikein ja pitävästi. • Tarkista videokaapelliin taipuneiden tai katkenneiden nastojen varalta. |
| Väärä väri | <ul style="list-style-type: none"> • Muuta Color Setting Mode (Väriasetukset-tila) Color (Väri) -asetusten OSD-valikossa Graphics (Grafiikka) - tai Video-tilaan sovelluksen mukaan. • Kokeile eri Preset Modes (Esiasetustiloja) Color (Väri) -asetusten OSD-valikossa. Säädä R/G/B-arvoa Custom Color (Mukautettu väri) Color (Väri) -asetukset -OSD-valikossa. • Muuta Input Color Format (Tulovärimuoto) RGB- tai YPbPr-muotoon Color (Väri) -asetukset -OSD-valikossa. • Suorita sisäinen diagnostiikka. |
| Kuvan palaminen monitoriin pitkäksi aikaa jääneestä staattisesta kuvasta | <ul style="list-style-type: none"> • Aseta näyttö sammumaan muutaman minuutin käyttämättömyysajan jälkeen. Nämä voidaan säätää Windowsin Virtavalinnoissa tai Mac-energian säätjäasetuksessa. • Voit käyttää vaihtoehtoisesti dynaamisesti vaihtuvaa näytönsäästäjää. |
| Videohaamukuva tai Overshooting-ilmiö | <ul style="list-style-type: none"> • Muuta Response Time (Vasteaika) Display (Näyttö) OSD-valikossa tilaan Fast (Nopea) tai Normal (Normaali) sovelluksen ja käytön mukaan. |



Tuotekohtaisia ongelmia

| Määrätyt oireet | Mahdollisia ratkaisuja |
|---|--|
| Näyttökuvaa on liian pieni | <ul style="list-style-type: none">• Tarkista Aspect Ratio (Kuvasuhteasetus) Display (Näyttö) -asetukset -OSD-valikossa.• Palauta monitori Tehdasasetuksiin (Factory Reset (Palautus tehdasasetuksiin)). |
| Monitoria ei voi säätää paneelin alaosassa olevilla painikkeilla. | <ul style="list-style-type: none">• Sammuta monitori, irrota virtajohto, liitä se takaisin ja kytke sitten monitori päälle.• Tarkista, onko OSD-valikko lukittu. Jos on, pidä valikkopainiketta painettuna 4 sekuntia avataksesi lukituksen. |
| Ei tulosignaalia käyttäjän ohjaimia painettaessa | <ul style="list-style-type: none">• Tarkista signaalilähde. Varmista, ettei tietokone ole valmius- tai lepotilassa siirtämällä hiirtä tai painamalla jotakin näppäimistön näppäintä.• Tarkista, onko videokaapeli liitetty oikein. Irrota ja liitä videokaapeli uudelleen jos on tarpeen.• Nollaa tietokone tai videosoitin. |
| Kuva ei täytä koko näyttöä | <ul style="list-style-type: none">• Johtuen eri DVD-levyjen videomuodoista (kuvasuhte), monitori voi näyttää koko näytössä.• Suorita sisäinen diagnostiikka. |



Liite

Turvallisuusohjeet

⚠ VAROITUS: Muiden kuin näissä asiakirjoissa esitettyjen ohjaimien, säätöjen tai toimenpiteiden käyttö voi johtaa sähköiskuvaaraan ja/tai muihin sähköisiin ja mekaanisiin vaaroihin.

Katso tietoja turvallisuusohjeista **Turvallisuusympäristö ja säädöstiedot (SERI)**-tiedoista

FCC-ilmoitukset (vain Yhdysvallat) ja muita säädöstietoja

Katso FCC-ilmoitukset ja muut säädöstiedot säädöstenmukaisuus-verkkosivustolta osoitteessa www.dell.com/regulatory_compliance.

Toimi näiden turvallisuusohjeiden mukaisesti varmistaaksesi parhaan suorituskyvyn ja monitorin pitkän käyttöiän:

1. Pistorasian on oltava lähellä laitetta ja helposti tavoitettavissa.
2. Laitteen voi asentaa seinään tai kattoon vaakasuunnassa.
3. Monitori on varustettu kolmenastaisella maadoitetulla pistokkeella, pistokkeella, jossa on kolmas (maadoitus) nasta.
4. Älä käytä tätä tuotetta veden lähellä.
5. Lue nämä ohjeet huolellisesti. Säilytä tämä asiakirja tulevaa käyttöä varten. Noudata kaikkia tuotteeseen merkittyjä varoituksia ja ohjeita.
6. Korvanappien ja kuulokkeiden liian suuri äänenpaine voi aiheuttaa kuulon menetyksen. Taajuuskorjaimen säätäminen maksimiin lisää korvanappien tai kuulokkeiden jännitettä ja sen vuoksi äänenpaineen tasoa.



Yhteydenotto Delliin

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

 **HUOMAUTUS: Jos sinulla ei ole aktiivista internet-yhteyttä, löydät yhteystiedot ostolaskusta, pakkausselosteesta, laskusta tai Dell-tuoteluettelosta.**

Dell tarjoaa useita online- ja puhelinpohjaisia tukipalveluita ja palveluvaihtoehtoja. Saatavuus vaihtelee maittain ja tuotteiden mukaan, ja jotkut palvelut eivät ehkä ole käytettävissä alueellasi.

Saadaksesi online-monitoritukisälttöä:

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

Ottaaksesi yhteyttä Dell-myyntiin, tekniseen tukeen tai asiakaspalveluongelmissa:

1. Siirry osoitteeseen www.dell.com/support.
2. Tarkista maasi tai alueesi **Choose A Country/Region (Valitse maa/alue)** avattavassa valikossa sivun alareunassa.
3. Napsauta **Contact Us (Ota meihin yhteyttä)** sivulla vasemmalla.
4. Valitse asianmukainen palvelu- tai tukilinkki tarpeesi perusteella.
5. Valitse itsellesi mukavin menetelmä yhteyden ottamiseksi Delliin.

EU-energiamerkitöjen tietokanta ja tuotetietoseloste

P2421D:<https://eprel.ec.europa.eu/qr/344910>

