

# Dell E2222HS

## Käyttöopas

Monitorimalli: E2222HS  
Säädösmalli: E2222HSf



# Ilmoitukset, Vaarat ja Varoitukset

 **HUOMAUTUS: ILMOITUS** ilmaisee tärkeitä tietoja, jotka auttavat sinua hyödyntämään tietokonetta paremmin.

 **VAARA: VAARA** ilmaisee mahdollista vahinkoa laitteistolle tai tietojen menettämistä, jos ohjeita ei noudateta.

 **VAROITUS: VAROITUS** ilmaisee mahdollisen omaisuusvahingon, henkilövahingon tai kuoleman vaaran.

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

2021-12

Ver. A01

# Sisältö

<b>Tietoja monitorista .....</b>	<b>5</b>
Pakkauksen sisältö.....	5
Tuotteen ominaisuudet .....	6
Ominaisuudet ja ohjaimet .....	7
Pin-määritykset.....	15
Plug and play -ominaisuus .....	18
LCD-monitorin laatu ja pikselikäytäntö .....	18
Kunnossapito-ohjeet .....	18
<b>Monitorin asettaminen.....</b>	<b>19</b>
Jalustan liittäminen.....	19
Monitorin liittäminen.....	20
Kaapeleiden järjestäminen .....	21
Jalustan irrottaminen .....	22
<b>Monitorin käyttö .....</b>	<b>24</b>
Monitorin kytkeminen päälle .....	24
Etupaneelin ohjainten käyttö.....	24
OSD-lukkotoiminnon käyttö .....	25
OSD -valikon käyttö .....	29
Monitorin näytön kuvatarkkuuden asettaminen.....	42
Kallistuksen käyttö.....	44

<b>Vianetsintä .....</b>	<b>45</b>
Itsetesti .....	45
Sisäinen diagnostiikka .....	46
Yleisiä ongelmia .....	47
Tuotekohtaisia ongelmia .....	49
<b>Liite .....</b>	<b>50</b>
FCC-ilmoitukset (Vain Yhdysvallat) ja muita säädöstietoja 50	
Yhteydenotto Delliin .....	50
EU:n energiamerkintä- ja tuotetietokanta ja tuotetietolehti- nen .....	50

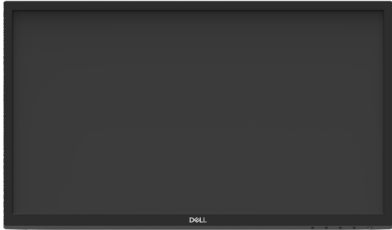

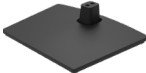


# Tietoja monitorista




## Pakkauksen sisältö

Taulukossa ilmoitetut osat kuuluvat monitorin toimitukseen. Varmista, että olet vastaanottanut kaikki osat ja katso kohdasta [Yhteydenotto Delliin](#) puuttuuko jotakin.

**HUOMAUTUS:** Jotkut kohteet voivat olla valinnaisia eivätkä ehkä kuulu monitorisi toimitukseen. Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä määrättyissä maissa.

**HUOMAUTUS:** Asettaaksesi jonkun muun toimittajan jalustan, katso ohjeet jalustan asiakirjoista.

Osan kuva	Osan kuvaus
	Näyttö
	Jalustan nostin
	Jalustan alusta
	VESA™-ruuvien kansi
	Virtakaapeli (vaihtelee maittain)

	VGA-kaapeli (EMEA ja Japanin alue)
	HDMI-kaapeli
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Pikaopas</li> <li>◆ Turvallisuus-, ympäristö- ja säädöstiedot</li> </ul>

## Tuotteen ominaisuudet

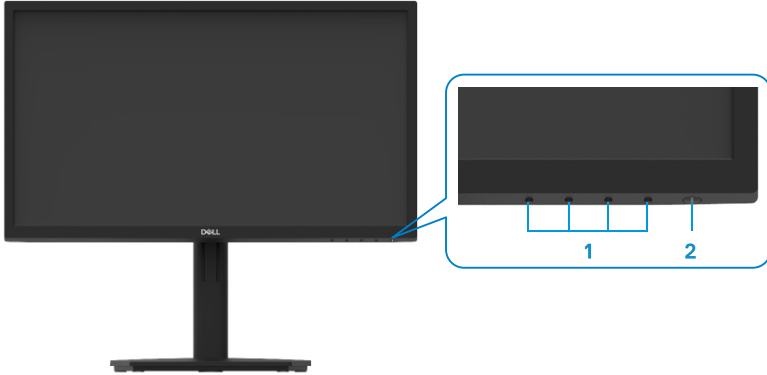
Dell E2222HS litteässä paneelimonitorissa on aktiivimatriisi, ohutkalvotransistori (TFT), nestekidenäyttö (LCD) -paneeli, jossa LED-taustavallo.

Monitorin ominaisuuksia ovat:

- Halkaisijaltaan 54,48 cm (21,45 tuumaa) katsottava alue (mitattu diagonaalisesti).
- Kuvatarkkuus 1920 x 1080, koko näytön tuki matalammille kuvatarkkuuksille.
- Laajat 178 asteen katsomiskulmat pysty- ja vaakasuunnissa.
- Dynaaminen kontrastisuhde (3000:1).
- Digitaalinen yhdistettävyyden DisplayPort- tai HDMI-yhteydellä.
- Korkeudensäätöominaisuus
- Kaksi sisäistä kaiutinta.
- Plug and play -ominaisuus, jos tietokoneen tukema.
- On-Screen Display (OSD) -säädöt helppoa asennusta ja näytön optimointia varten.
- ≤ 0,3 W valmiustilassa.
- Optimoitujen silmien mukavuus välkkymättömällä näytöllä.
- Monitori käyttää välkkymätöntä teknologiaa, joka poistaa silmille näkyvän välkkynnän, tuottaa mukavan katselukokemuksen ja estää käyttäjän silmien rasituksen ja väsymisen.
- Mahdolliset pitkäaikaisvaikutukset, jos sinisen valon säteily monitorista vahingoittaa silmiä, mukaan lukien silmien väsyminen ja digitaalinen silmien rasitus. ComfortView-ominaisuus vähentämään korkean sinisen valon säteilyn aiheuttamaa silmien rasitusta.
- Turvalukko-ominaisuus.
- Vain arsenikkia ja elohopeaa sisältämätön näyttö.
- Vähennetty BFR/PVC-pitoisuus (Laitteen piirilevyt on valmistettu ilman BFR/PVC-laminaatteja).
- NFPA 99 -vuotovirtavaatimusten mukainen.
- TCO Certified.
- EPEAT-rekisteröity, missä käytettävissä. EPEAT-rekisteröinti vaihtelee maittain. Katso rekisteröinnin tila maittain osoitteesta <https://www.epeat.net>.
- RoHS-yhteensopiva.
- Energy Star®-sertifioitu.

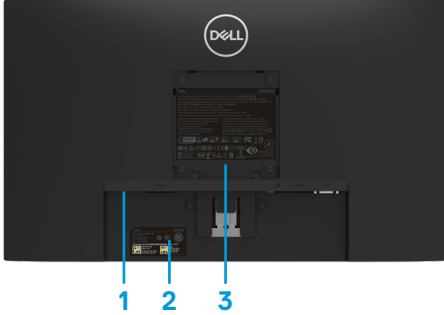
# Ominaisuudet ja ohjaimet

## Näkymä edestä

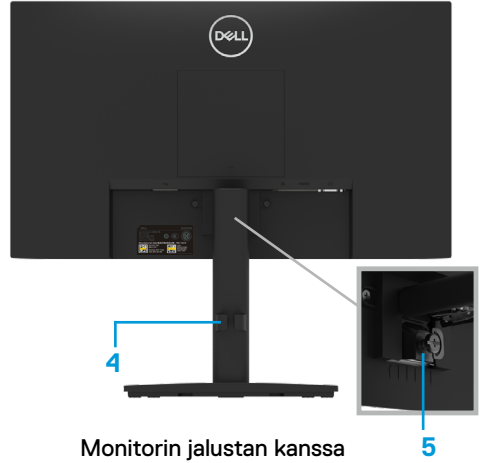


Arvo- kilpi	Kuvaus	Käytä
1	Toimintopainikkeet	Käyttääksesi OSD-valikkoa ja muuttaaksesi asetuksia, jos on tarpeen Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">Etupaneelin ohjainten käyttö</a> .
2	Virta Päälle/Pois -painike (LED-merkkivalollinen)	Monitorin kytkemiseen Päälle tai Pois. Tasainen valkoinen valo ilmaisee, että monitori on kytketty päälle ja toimii normaalisti. Vilkkuva valkoinen valo ilmaisee, että monitori on Valmiustilassa.

## Näkymä takaa



Ilman monitorin jalustaa



Monitorin jalustan kanssa

Arvo- kilpi	Kuvaus	Käytä
1	Turvalukkopaikka	Monitorin kiinnittämiseen turvalukolla (ostettava erikseen).
2	Viivakoodi, sarjanumero ja huoltotunnistetarra	Katso tästä tarrasta tiedot, jos sinun on otettava yhteyttä Dellin teknisen tuen saamiseksi. Huoltotunnista antaa Dellin huoltoteknikoiden yksilöidä tietokoneesi laitteiston osat ja käyttää takuutietoja.
3	Säädöstietoja	Säädöshyväksyntäluettelo
4	Kaapelihallintakiinnike	Kaapelien järjestelyyn.
5	Jalustan peukaloruuvi	Irrota jalusta monitorista.

## Näkymä sivulta





## Näkymä takaa ilman monitorin jalustaa



Arvo- kilpi	Kuvaus	Käytä
1	Virtaportti	Monitorin virtakaapelin liittämiseen
2	DP-portti	Tietokoneeseen liittämiseen DP-kaapelilla.
3	HDMI-portti	Tietokoneeseen liittämiseen HDMI-kaapelilla.
4	VGA-portti	Tietokoneeseen liittämiseen VGA-kaapelilla.
5	Kaiuttimet	Audion toistamiseen.

## Monitorin tekniset tiedot

<b>Malli</b>	<b>E2222HS</b>
Näyttötyyppi	FHD TFT LCD
Paneelityyppi	Pystykohdistus (PK)
Katsottavissa oleva alue	
Halkaisija	544,83 mm (21,45 in)
Aktiivinen alue	
Vaaka	478,66 mm (18,84 in)
Pysty	260,28 mm (10,25 in)
Alue	1245,86 cm <sup>2</sup> (193,11 in <sup>2</sup> )
Pikseliväli	0,249 x 0,241 mm
Pixel per inch (PPI)	103
Katselukulma	
Vaaka	178° (tyypillinen)
Pysty	178° (tyypillinen)
Kirkkaus	250 cd/m <sup>2</sup> (tyypillinen)
Kontrastisuhte	3 000 / 1 (tyypillinen)
Päällyspaneelein pinnoite	Häikäisy-suojattu 3H-kovuudella
Taustavalo	LED-reunavalojärjestelmä
Vasteaika	
Normaalitila	< 10 ms
Nopea tila	< 5 ms
Värisvyvyys	16,7 miljoonaa väriä
Väriasteikko	72 % (CIE1931) 83 % (CIE1976)
Dell Display Manager -yhteensopivuus	Kyllä
Yhdistettävyyys	1 x DP 1.2, 1 x HDMI 1.4, 1 x VGA
Kehyksen leveys (monitorin reunasta aktiiviseen alueeseen)	12,8 mm (Ylä) 12,8 mm (Vasen/Oikea) 16,9 mm (Ala)
Turvallisuus	Turvalukko paikka vajjerilukolle (valinnainen hankinta)
Kallistuskulma	-5–21 °
Korkeussäädettävä jalusta	100 +/-5 mm
Sisäiset kaiuttimet (2 x 1 W:n äänilähtö)	Kaiutin 2x1 W

## Kuvatarkkuustiedot

<b>Malli</b>	<b>E2222HS</b>
Vaakaskannausalue	30–83 kHz (automaattinen)
Pystyskannausalue	50–75 Hz (automaattinen)
Maksimi esiasetettu kuvatarkkuus	1920 x 1080 @ 60 Hz

## Esiasetetut näyttötilat

<b>Näyttötila</b>	<b>Vaaka taajuus (kHz)</b>	<b>Pysty taajuus (Hz)</b>	<b>Pikselikello (MHz)</b>	<b>Synkronoinnin polaarisuus (Vaaka/Pysty)</b>
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 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1920 x1080	67,5	60,0	148,5	+/+

## Sähkön tekniset tiedot

Malli	E2222HS
Videotulosignaalit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analoginen RGB: 0,7 V <math>\pm</math>5 %, 75 <math>\Omega</math> -tuloimpedanssi</li><li>• HDMI 1.4, 600 mV kullekin erilliselle linjalle, 100 <math>\Omega</math>:in tuloimpedanssi erillistä paria kohti</li><li>• DP 1.2, 600 mV kullekin erilliselle linjalle, 100 <math>\Omega</math>:in tuloimpedanssi erillistä paria kohti</li></ul>
Synkronointitulosignaalit	Erilliset vaaka- ja pystysuuntaiset synkronoinnit, Navaton TTL-taso, SOG (Composite SYNC on green)
AC-tulon jännite/taajuus/virta	100–240 VAC / 50 tai 60 Hz $\pm$ 3 Hz $\pm$ 3 Hz / 0,7 A
Kytkevätvirtasysäys	30 A (120 V AC -tulo) 60 A (240 V AC -tulo)
Virrankulutus	0,3 W (Pois-tila) <sup>1</sup> 0,3 W (Valmiustila) <sup>1</sup> 12,13 W (Päällä-tila) <sup>1</sup> 21 W (Maks.) <sup>2</sup> 12,83 W (P <sub>on</sub> ) <sup>3</sup> 40,02 kWh (TEC) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Kuten määritetty normissa EU 2019/2021 ja EU 2019/2013.

Maksimi kirkkaus- ja kontrastiasetus.

<sup>3</sup> P<sub>on</sub> : Päällä-tilan virrankulutus, kuten määritetty Energy Star 8.0 -versiossa.

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

Tämä asiakirja on vain suuntaa-antava ja heijastaa laboratoriosuorituskykyä. Tuotteesi suorituskyky voi olla erilainen tilaamiesi ohjelmiston, osien ja oheislaitteiden mukaan, eikä meillä ole velvoitetta päivittää tällaisia tietoja. Sen vuoksi asiakkaan ei ole syytä käyttää näitä tietoja päätöksenteon perusteena sähköisistä toleransseista tai muusta vastaavasta. Tietojen tarkkuudesta ja täydellisyydestä ei anneta ilmaisuta tai epäsuoraa takuuta

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



Tämä tuote on tehtaan oletusasetuksissa ENERGY STAR -luokituksen mukainen. Tehdasasetukset voi palauttaa OSD-valikon "Tehdasasetukset" -toiminnolla. Tehtaan oletusasetusten muuttaminen tai muiden ominaisuuksien käyttöönotto voi lisätä virrankulutusta, mikä voi johtaa ENERGY STAR -luokituksessa määritetyn rajan ylittämiseen.

## Fyysiset ominaisuudet

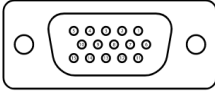
<b>Malli</b>	<b>E2222HS</b>
Signaalikaapelityyppi: Analoginen Digitaalinen	D-Sub (VGA), 15-nastainen (kaapeli kuuluu toimitukseen vain EMEA- ja JPN-alueilla); DP, 20-nastainen HDMI, 19-nastainen
<b>HUOMAUTUS:</b> Dell-monitorit on suunniteltu toimimaan optimaalisesti monitorin toimitukseen kuuluvilla videokaapeleilla. Koska Dellillä ei ole hallintaa erilaisiin markkinoilla oleviin kaapelitoimitajiin ja materiaalityyppeihin eikä näiden kaapeleiden valmistamiseen käytettyihin prosesseihin, Dell ei takaa videon suorituskykyä kaapeleilla, jotka eivät kuulu Dell-monitorin toimitukseen.	
<b>Mitat (jalustan kanssa):</b>	
Korkeus (jatkettu)	454,17 mm (17,88 in)
Korkeus (ilman jalustaa)	354,17 mm (13,94 in)
Leveys	504,26 mm (19,85 in)
Syvyys	187,28 mm (7,37 in)
<b>Mitat (ilman jalustaa):</b>	
Korkeus	295,38 mm (11,63 in)
Leveys	504,26 mm (19,85 in)
Syvyys	49,64 mm (1,95 in)
<b>Jalustan mitat:</b>	
Korkeus (jatkettu)	244,02 mm (9,61 in)
Korkeus (ilman jalustaa)	144,02 mm (5,67 in)
Leveys	245,39 mm (9,66 in)
Syvyys	187,28 mm (7,37 in)
<b>Korkeus:</b>	
Paino pakkauksen kanssa	5,11 kg (11,27 lb)
Jalustakokoonpanon ja kaapeleiden kanssa	3,89 kg (8,58 lb)
Ilman jalustakokoonpanoa ja kaapeleita	2,34 kg (5,16 lb)
Jalustakokoonpanon paino	1,03 kg (2,27 lb)

## Ympäristöominaisuudet

<b>Malli</b>	<b>E2222HS</b>
Lämpötila: Käyttö	0–40 °C (32 -104 °F)
Ei päällä: Varastointi/Kuljetus	-20–60 °C (-4-140 °F)
Kosteus: Käyttö	10–80 % (kondensoitumaton)
Ei päällä: Varastointi/Kuljetus	5–90 % (kondensoitumaton)
<b>Korkeus:</b>	
Päällä (maksimi)	5 000 m
Ei päällä (maksimi)	12 192 m (40 000 ft)
Lämmönhaihdutus	71,61 BTU/tunti (maksimi) 41,36 BTU/tunti (tyypillinen)

# Pin-määritykset

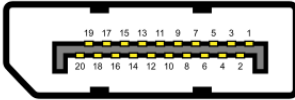
D-Sub 15-nastainen liitin



Nastanumero	Signaalin määrittäminen
1	Video-Punainen
2	Video-Vihreä
3	Video-Sininen
4	GND
5	Itsetesti
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC data
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC clock

# Pin-määrittelykset

DP 20-nastainen liitin

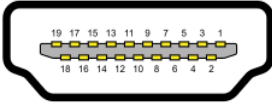


Nastanumero	Signaalin määrittely
1	ML_LANE3_N
2	GND
3	ML_LANE3_P
4	ML_LANE2_N
5	GND
6	ML_LANE2_P
7	ML_LANE1_N
8	GND
9	ML_LANE1_P
10	ML_LANE0_N
11	GND
12	ML_LANE0_P
13	GND
14	GND
15	AUX_CH_P
16	GND
17	AUX_CH_N
18	HPD
19	RETURN (Paluu)
20	DP_PWR



# Pin-määritykset

HDMI 19-nastainen liitin



Nastanumero	Signaalin määrittys
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. laitteella)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC Maa
18	+5 V VIRTA
19	HOT PLUG -TUNNISTUS

## Plug and play -ominaisuus

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

## LCD-monitorin laatu ja pikselikäytäntö

LCD-monitorin valmistuksen aikana on normaalia, että yksi tai useita pikseleitä jää pysyvästi muuttumattomaan tilaan. Niitä on vaikea havaita eivätkä ne vaikuta näytön laatuun tai käytettävyyteen. Katso lisätietoja Dell-monitorien laatu- ja pikselikäytännöstä Dell-tukisivustolta osoitteesta [www.dell.com/pixelguidelines](http://www.dell.com/pixelguidelines).

## Kunnossapito-ohjeet

### Monitorin puhdistaminen

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

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

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

- Puhdistaaksesi näyttöruudun, kostuta puhdas, pehmeä liina vedellä. Jos mahdollista, käytä näytön puhdistukseen tarkoitettua puhdistusainetta, talouspaperia tai liuosta, joka sopii antistaattiselle pinnoitteelle. Älä käytä bentseeniä, ohenninta, ammoniakkaa, hiovia puhdistusaineita tai paineilmaa.
- Käytä monitorin puhdistamiseen hieman kostutettua liinaa. Vältä minkäänlaisten pesuaineiden käyttöä, jotkin niistä jättävät monitoriin valkoisen kalvon.
- Jos havaitse valkoista jauhetta, kun purat monitorin pakkauksesta, pyyhi se pois liinalla.
- Käsittele monitoria varoen, mustat monitorit voivat naarmuuntua.
- Auttaaksesi monitorin parhaan kuvanlaadun ylläpitämisessä, käytä dynaamisesti vaihtuvaa näytönsäästäjää ja kytke monitori pois päältä, kun sitä ei käytetä.

# Monitorin asettaminen

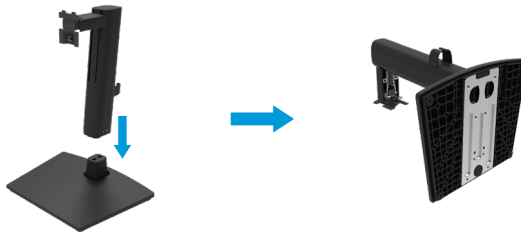
## Jalustan liittäminen

 **HUOMAUTUS:** Jalustaa ei ole kiinnitetty, kun monitori toimitetaan tehtaalta.

 **HUOMAUTUS:** Monitorin toimitukseen kuuluva jalusta kiinnitetään seuraavasti.

### Monitorin jalustan kiinnittäminen:

1. Liitä jalustan nostaja jalustan alustaan.
  - a. Aseta monitorin jalustan alusta vakaalle pöytätasolle.
  - b. Liu'uta monitorin jalustan runko oikean suuntaisesti alas jalustan alustaan niin, että se naksahtaa paikalleen.



2. Kiinnitä VESA-kansi.



3. Kiinnitä jalustakoonpano monitoriin.
  - a. Aseta monitori pehmeälle liinalle tai tyynylle lähelle pöydän reunaa.
  - b. Kohdista jalustakoonpanon kannatin monitorin uraan.
  - c. Liitä kiinnike kokonaan kohti monitoria.
  - d. Kiristä peukaloruuvia myötäpäivään niin, että se kiinnittyy lujasti.



## Monitorin liittäminen

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

**HUOMAUTUS:** Älä liitä kaikkia kaapeleita tietokoneeseen samanaikaisesti. On suositeltavaa reitittää kaapelit kaapelinhallinta-aukon kautta ennen niiden liittämistä monitoriin.

**HUOMAUTUS:** Dell-monitorit on suunniteltu toimimaan optimaalisesti toimitukseen kuuluvilla kaapeleilla. Dell ei takaa videon laatua ja suorituskykyä muita kuin Dell-kaapeleita käytettäessä.

### Monitorin liittäminen tietokoneeseen:

1. Kytke tietokone pois päältä ja irrota virtakaapeli.
2. Liitä VGA-, DP- tai HDMI-kaapeli monitorista tietokoneeseen.

### VGA-kaapelin liittäminen



### DP-kaapelin liittäminen

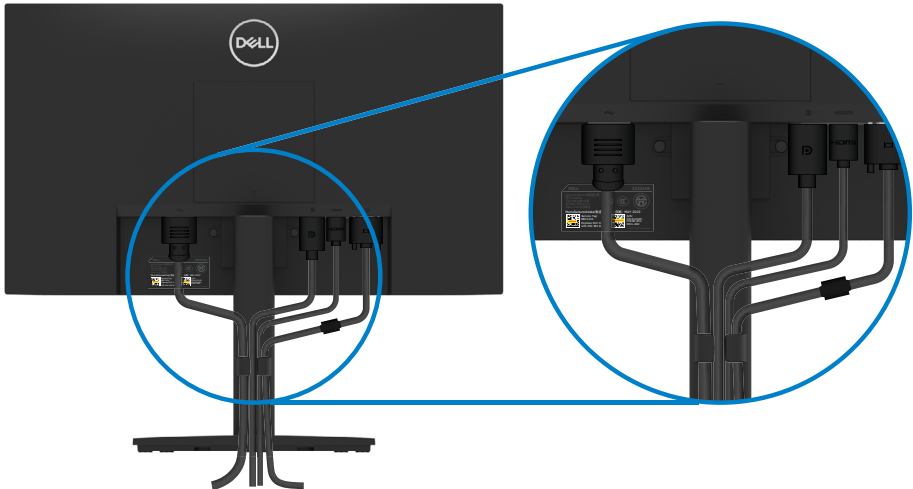


## HDMI-kaapelin liittäminen



## Kaapeleiden järjestäminen

Käytä kaapelikiinnikettä monitoriin liitettyjen kaapelien reitittämiseen.



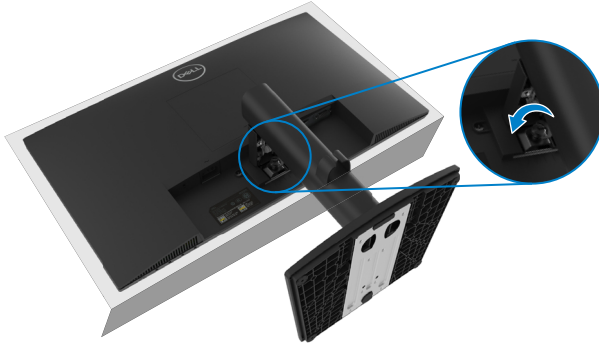
## Jalustan irrottaminen

**✎ HUOMAUTUS:** Estääksesi näytön naarmuuntumisen jalustaa poistettaessa, varmista, että monitori on asetettu pehmeälle, puhtaalle pinnalle.

**✎ HUOMAUTUS:** Monitorin toimitukseen kuuluva jalusta irrotetaan seuraavasti.

### Jalustan irrottaminen:

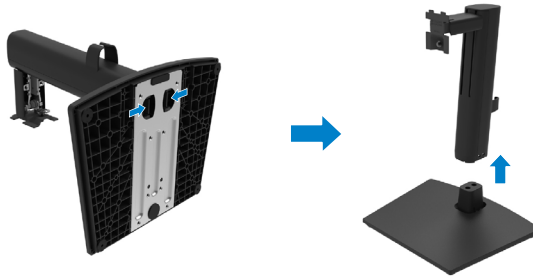
1. a. Aseta monitori pitkälle pöydälle pehmeälle liinalle.  
b. Ruuvaa kallistuskannattimen peukaloruuvi kokonaan auki.



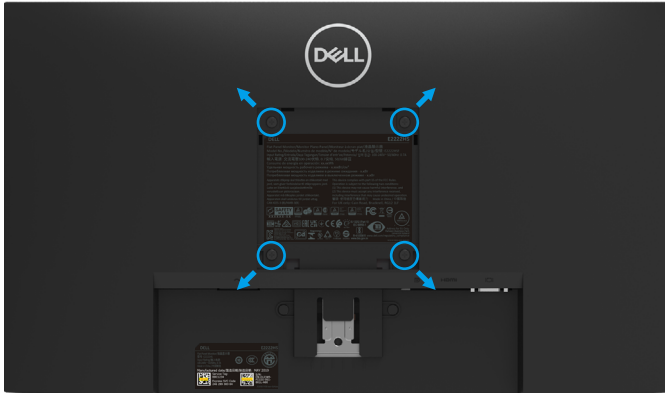
2. Liu'uta jalusta kokonaan ulos monitorista.



3. Paina alas pikavapautussalpa alustan pohjassa irrottaaksesi alustan jalustan nostajasta.



## Seinäkiinnitys (Valinnainen)



(Ruuvin mitta: M4 x 10 mm).

Katso VESA-yhteensopivan alustakiinnityssarjan toimitukseen kuuluvat ohjeet.

1. Aseta monitoripaneeli pehmeälle liinalle tai tynnylle vakaalle, tasaiselle pöydälle.
2. Irrota jalusta.
3. Irrota ruuvitaltalla neljä ruuvia, joilla muovikansi on kiinnitetty.
4. Kiinnitä seinäkiinnityssarjan kannatin LCD-monitoriin.
5. Kiinnitä LCD-monitori seinään alustakiinnityssarjan toimitukseen kuuluvien ohjeiden mukaisesti.

**HUOMAUTUS:** Käytä vain UL-, CSA- tai GS-listed -seinäkiinnityskannatinta, joiden minimipaino/kuorma on 9,36 kg (20,64 lb).

# Monitorin käyttö

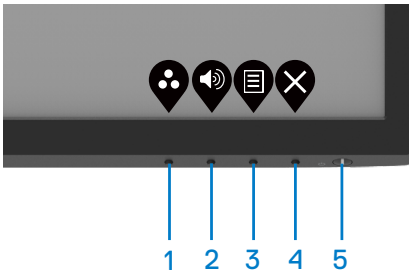
## Monitorin kytkeminen päälle

Paina -painiketta kytkeäksesi monitorin päälle.








## Etupaneelin ohjainten käyttö

Käytä monitorin alareunassa olevia ohjaispainikkeita näytetyn kuvan asetusten säätämiseen.



Ohjaispainikkeet on kuvattu seuraavassa taulukossa:

Ohjaispainikkeet	Kuvaus
1  Esiasetus-tila	Käytä tätä painiketta valitaksesi esiasetetettujen tilojen luettelosta.
2  Äänvoimakkuus	Käytä äänvoimakkuusnäppäintä käyttääksesi "Äänvoimakkuus"-ohjaisvalikkoa suoraan.
3  Valikko	Käynnistääksesi OSD-valikon tai käyttääksesi valikkokohteen kohteet/valinnat-listaa. Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">OSD-valikon käyttö</a> .
4  Poistu	Poistuaksesi OSD-päävalikosta tai palataksesi siihen.
5  Virtapainike (virtatilavalollinen)	Monitorin kytkemiseen Päälle tai Pois. Tasainen valkoinen valo ilmaisee, että monitori on kytketty päälle ja toimii normaalisti. Vilkuva valkoinen valo ilmaisee, että monitori on Valmiustilassa.

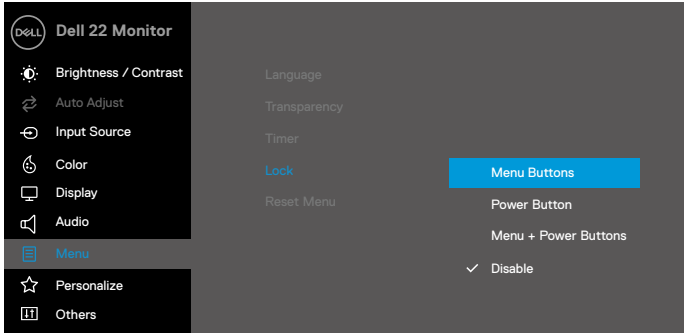


## OSD-lukkotoiminnon käyttö

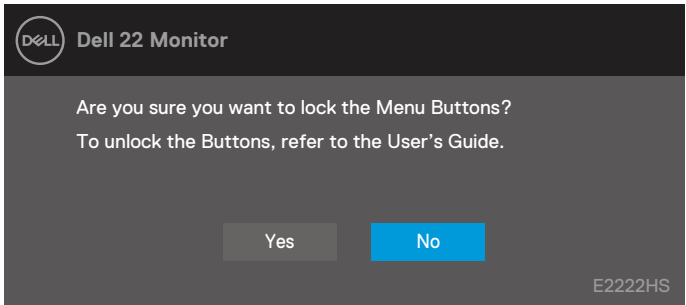
Voit lukita etupaneelin ohjauspainikkeet estääksesi OSD-valikon ja/tai virtapainikkeen käytön.

### Käytä Lukko-valikkoa painikkeiden lukitsemiseen.

1. Valitse yksi seuraavista valinnoista.

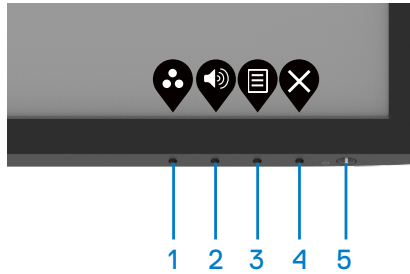


2. Seuraava viesti tulee näkyviin.

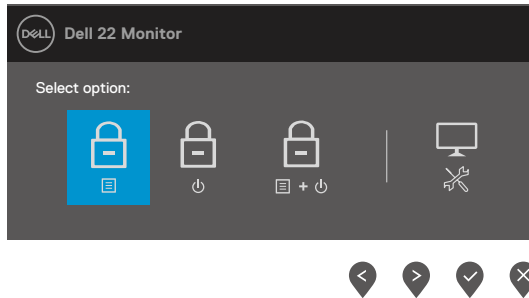


3. Valitse Kyllä lukitaksesi painikkeet. Kun lukittu, minkä tahansa ohjauspainikkeen painaminen näyttää lukkokuvaakkeen .





## Käytä etupaneelin ohjauspainiketta painikkeiden lukitsemiseen.



1. Pidä painiketta 4 painettuna neljä sekuntia, valikko tulee näkyviin näyttöön.

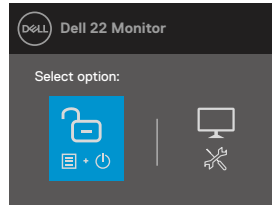
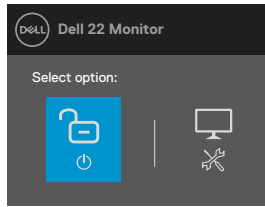
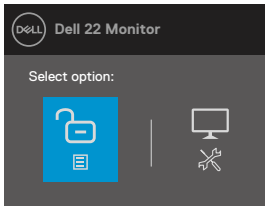






2. Valitse yksi seuraavista valinnoista:

	Valinnat	Kuvaus
1	 Valikkopainikelukko	Valitse tämä valinta lukitaksesi OSD-valikkotoiminnon.
2	 Virtapainikelukko	Käytä tätä valintaa virtapainikkeen lukitsemiseen.
3	 Valikko- ja Virtapainike- lukko	Käytä tätä valintaa OSD-valikon ja virtapainikkeen lukitsemiseen.
4	 Sisäinen diagnostiikka	Käytä tätä valintaa sisäisen diagnostiikan suorittamiseen, katso <a href="#">Sisäinen diagnostiikka</a> .

## Painikkeiden lukituksen vapauttaminen.

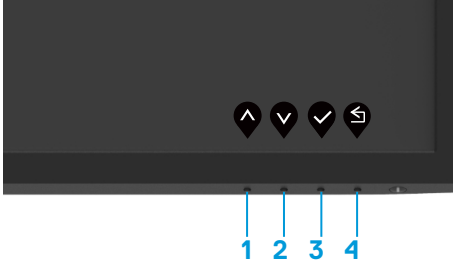
Pidä **Painike 4**:ää painettuna neljä sekuntia, kunnes valikko tulee näkyviin näyttöön. Seuraavassa taulukossa kuvataan valinnat etupaneelin ohjauspainikkeiden lukituksen vapauttamiseksi.







Valinnat	Kuvaus
1  Avaa Valikkopainikelukko	Käytä tätä valintaa avataksesi OSD-valikkotoiminnon lukituksen.
2  Avaa Virtapainikelukko	Käytä tätä valintaa virtapainikkeen lukituksen avaamiseen.
3  Valikko- ja Virtapainike- avaa	Käytä tätä valintaa OSD-valikon ja virtapainikkeen lukituksen avaamiseen.
4  Sisäinen diagnostiikka	Käytä tätä valintaa sisäisen diagnostiikan suorittamiseen, katso <a href="#">Sisäinen diagnostiikka</a> .

## OSD-ohjaimet

Käytä näytön alareunassa olevia painikkeita kuva-asetusten säätämiseen.



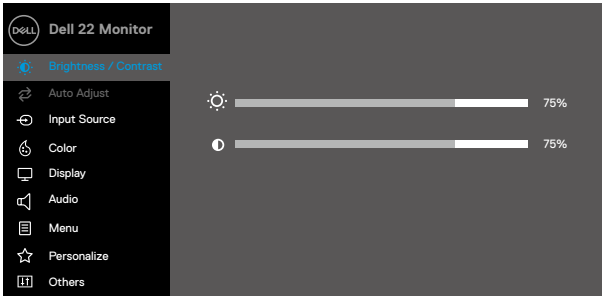
	<b>Ohjauspainikkeet</b>	<b>Kuvaus</b>
1	 Ylös	Käytä Ylös-painiketta arvojen lisäämiseen tai valikossa ylös siirtymiseen.
2	 Alas	Käytä Alas-painiketta arvojen vähentämiseen tai valikossa alas siirtymiseen.
3	 OK	Käytä OK-painiketta valikkovalintasi vahvistamiseen.
4	 Takaisin	Käytä Takaisin-painiketta takaisin edelliseen valikkoon palaamiseen.










# OSD -valikon käyttö


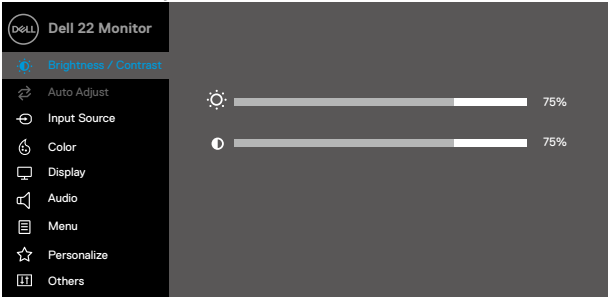









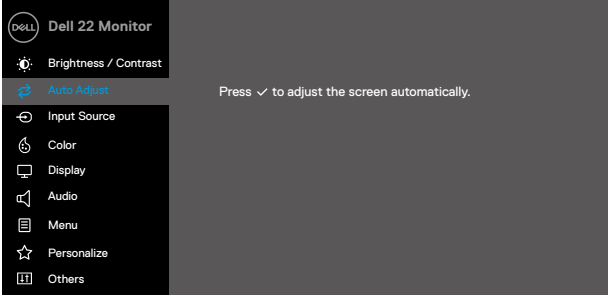




## OSD-valikon käyttö


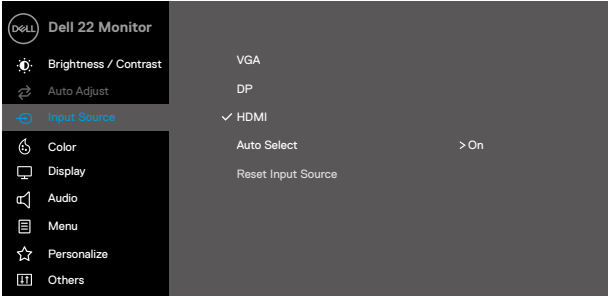







 **HUOMAUTUS:** Kaikki tekemäsi muutokset tallennetaan automaattisesti, kun siirryt toiseen valikkoon. Poistu OSD-valikosta tai odota OSD-valikon automaattista sulkeutumista.


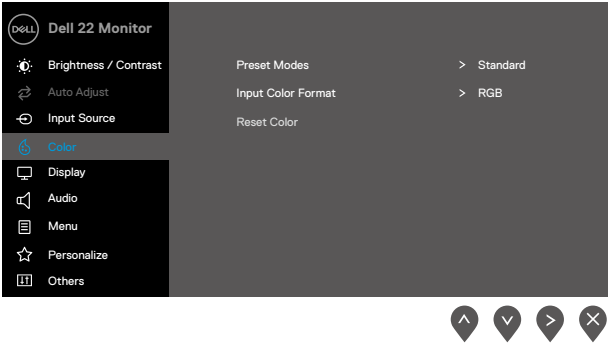
1. Paina  -painiketta tuodaksesi OSD-päävalikon näkyviin.





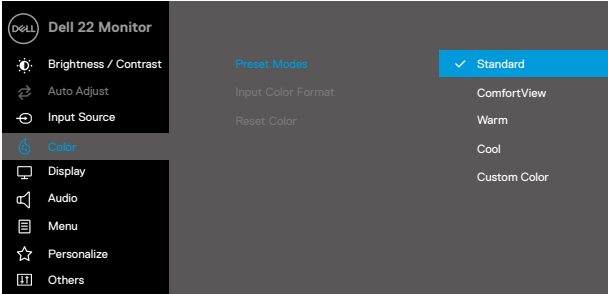




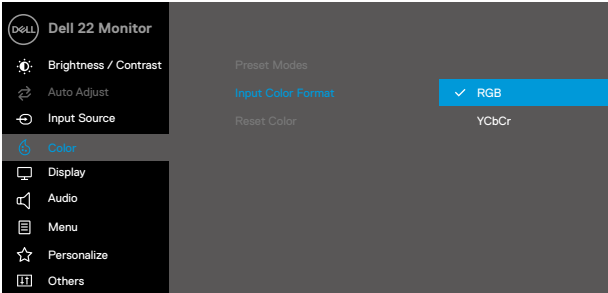




2. Paina  - ja  -painikkeita siirtyäksesi asetusvalintojen välillä. Kun siirryt kuvakkeesta toiseen, valinnan nimi näkyy korostettuna.
3. Paina  -painiketta kerran aktivoitaksesi korostetun valinnan.
4. Paina  - ja  -painiketta valitaksesi halutun parametrin.
5. Paina  ja käytä sitten  - ja  -painikkeita valikon ilmaisimien mukaisesti tehdäksesi muutoksesi.
6. Valitse  -edelliseen valikkoon palaava painike..


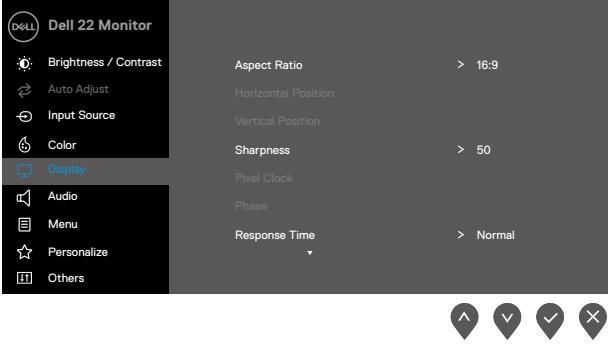








Ku- vake	Valikko ja alavalikot	Kuvaus
	<b>Brightness/ Contrast (Kirkkaus/ Kontrasti)</b>	<p>Käytä tätä valintaa ohjatakseksi kirkkaus- tai kontrastiasetuksia.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	<b>Brightness (Kirkkaus)</b>	<p>Kirkkaus säätää taustavalon luminanssin.</p> <p>Paina  -painiketta lisätäkseksi kirkkautta ja paina  -painiketta vähentääkseksi kirkkautta (min. 0; maks. 100).</p>
	<b>Contrast (Kontrasti)</b>	<p>Säädä ensin kirkkautta ja säädä sitten kontrastia vain, jos lisäsäätö on tarpeen.</p> <p>Paina  -painiketta lisätäkseksi kontrastia ja paina  -painiketta vähentääkseksi kontrastia (min. 0; maks. 100).</p> <p>Kontrasti-toiminto säätää monitorin tummien ja vaaleiden alueiden eroavuusastetta.</p>
	<b>Auto Adjust (Automa- attinen säätö)</b>	<p>Käytä tätä valintaa aktivoidaksesi automaattisen asetuksen ja säätövalikon.</p>  <p style="text-align: right;">     </p> <p>Seuraava valintaikkuna tulee näkyviin mustalle näytölle, kun monitori itsesäätää nykyisen tulon:</p> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 10px; text-align: center; margin-top: 10px;"> <p>Auto Adjustment in Progress...</p> </div>


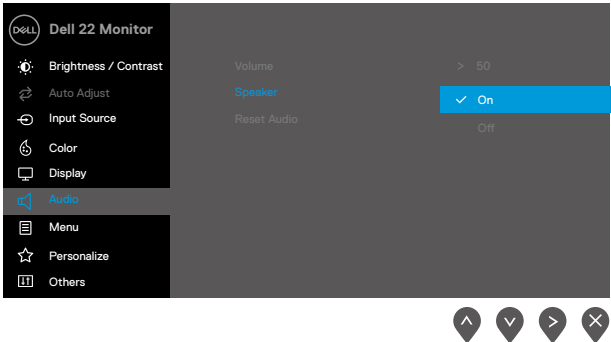

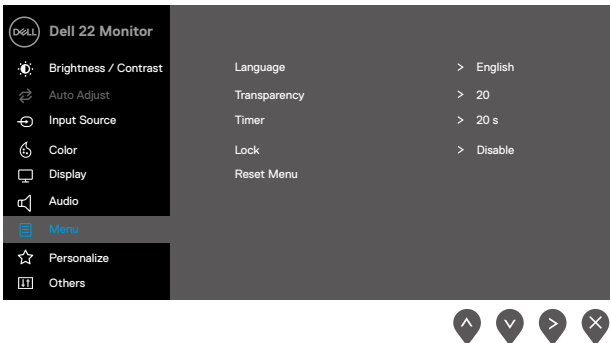
Ku- vake	Valikko ja alavalikot	Kuvaus
		<p>Automaattinen säätö mahdollistaa monitorille tulevan videosaalin itsesäätämisen. Automaattisen säädön jälkeen voit virittää monitoria edelleen käyttämällä pikselikello (karkea) - ja vaihe (hieno) -säätimiä Näyttö-kohdassa.</p> <p><b>HUOMAUTUS: Automaattista säätöä ei tapahdu, jos painat painiketta, kun aktiivisia videotuloja tai liitettyjä kaapeleita ei ole.</b></p> <p><b>Tämä valinta on käytettävissä vain, kun käytät analogista (VGA) -liitäntää.</b></p>
	<b>Input Source (Tulolähde)</b>	<p>Käytä Tulolähde-valikkoa vaihtaaksesi monitoriisi liitettävissä olevien videosaalien välillä.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
VGA		Paina  valitaksesi VGA-tulolähteen, kun käytät VGA-liitäntää.
DP		Paina  valitaksesi DP-tulolähteen, kun käytät DP-liitäntää.
HDMI		Paina  valitaksesi HDMI-tulolähteen, kun käytät HDMI-liitäntää.
<b>Auto Select (Valitse automaattisesti)</b>		Valitse Valitse automaattisesti skannataksesi käytettävissä olevia tulosignaaleja.
<b>Reset Input Source (Nollaa Tulolähde)</b>		Valitse tämä valinta palauttaaksesi oletustulolähteen.

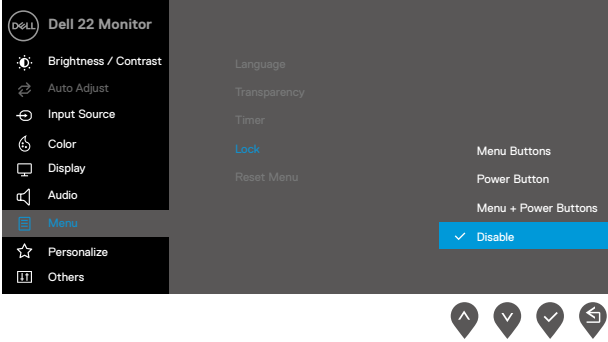
Ku- vake	Valikko ja alavalikot	Kuvaus
	<b>Color (Väri)</b>	<p>Käytä Väri -valintaa säätääksesi väriasetustilaa.</p> 
	<b>Preset Modes (Esiasetus-tilat)</b>	<p>Kun valitset esiasetus-tilat, voit valita <b>Vakio -</b>, <b>Comfortview-</b>, <b>Lämmin -</b>, <b>Viileä</b>, <b>Mukautettu väri</b>-valinnan luettelosta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Vakio:</b> Lisää monitorin oletusväriasetukset. Tämä on oletusesiasetus-tila.</li> <li>• <b>ComfortView:</b> Vähentää näytöstä säteilevien sinisen valon tasoa katsomisen tekemiseksi mukavammaksi silmillesi. <b>HUOMAUTUS:</b> Vähentääksesi monitorin pitkäkestoisesta käytöstä johtuvan silmien rasituksen ja niskan/käsivarsien/selän/hartioiden kipeytymisen vaaraa, on suositeltavaa: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asettaa näyttö 50–70 cm:n etäisyydelle silmistäsi.</li> <li>- Räpytellä silmiä usein silmien kostuttamiseksi.</li> <li>- Pitää säännöllisesti 20 minuutin taukoja 2 tunnin välein.</li> <li>- Siirtää tauon aikana katse pois monitorista ja katsoa 6 metrin etäisyydellä olevaa kohdetta vähintään 20 sekuntia.</li> <li>- Venytellä tauon aikana jännityksen vapauttamiseksi niskasta/käsivarsista/selästä/hartioista.</li> </ul> </li> <li>• <b>Lämmin:</b> Lisää värilämpötilaa. Näyttö näyttää lämpimämmältä punaisen/keltaisen sävyillä.</li> <li>• <b>Viileä:</b> Vähentää värilämpötilaa. Näyttö näyttää viileämmältä sinisen sävyillä.</li> <li>• <b>Mukautettu väri:</b> Mahdollistaa väriasetusten manuaalisen säätämisen.</li> </ul>

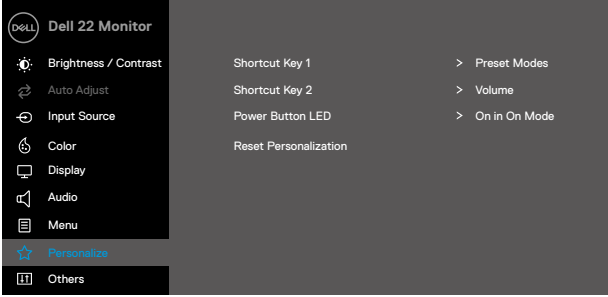



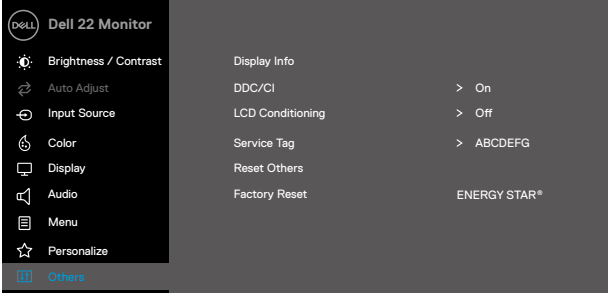
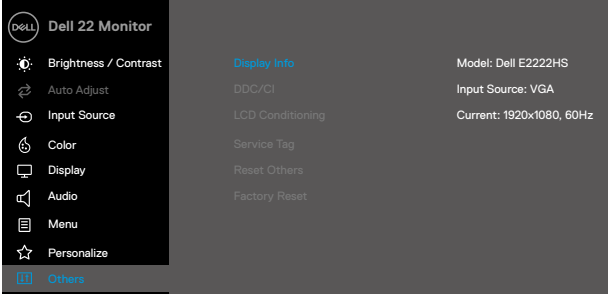
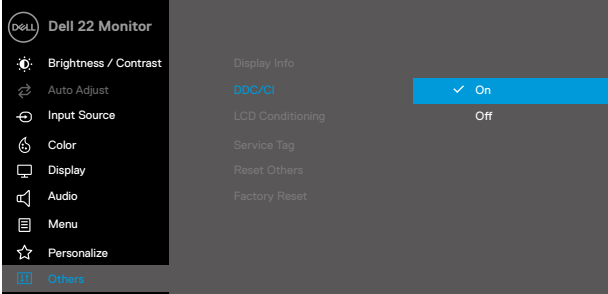
Ku- vake	Valikko ja alavalikot	Kuvaus
		<p>Paina  - ja  -painikkeita säätääksesi kolmen värin (R, G, B) arvoja ja luodaksesi oman esiasetetun väritilan.</p>  <p style="text-align: right;">   </p>
	<p><b>Input Color Format (Tuloväri-muoto)</b></p>	<p>Mahdollista videotulotilan asettamisen muotoon:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RGB:</b> Valitse tämä valinta, jos monitori on liitetty tietokoneeseen tai mediasoittimeen, joka tukee RGB-lähtöä.</li> <li>• <b>YCbCr/YPbPr*:</b> Valitse tämä valinta, jos mediasoitteesi tukee ainoastaan YCbCr/YPbPr-lähtöä.</li> </ul>  <p style="text-align: right;">   </p> <p>*Kun VGA-tulo on valittu.</p>
	<p><b>Reset Color (Nollaa väri)</b></p>	<p>Nollaa monitorin väriasetuksen tehtaan oletusasetuksiin.</p>

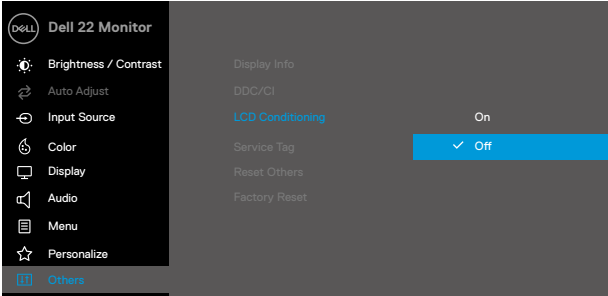
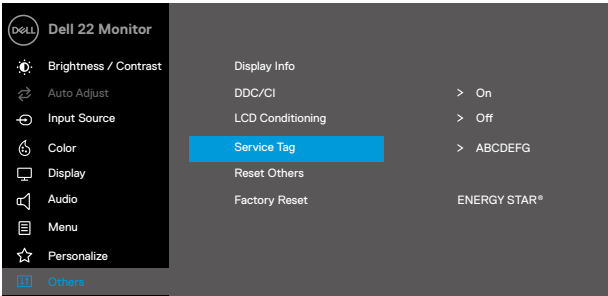
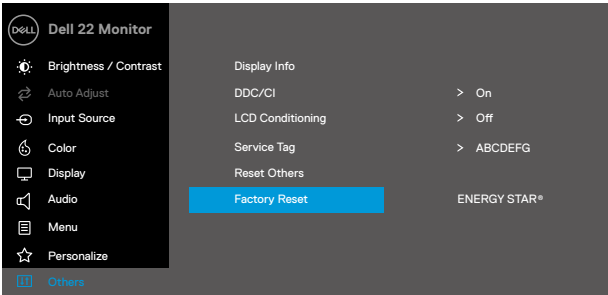
Ku- vake	Valikko ja alavalikot	Kuvaus
	<b>Display (Näyttö)</b>	<p>Käytä näyttöä kuvan säätämiseen.</p> 
	<b>Aspect Ratio (Kuvasuhte)</b>	Säädä kuvasuhteeksi 16:9, 4:3, tai 5:4.
	<b>Horizontal Position (VGA input only) (Vaaka Sijainti (Vain VGA-tulo))</b>	<p>Käytä  - tai  -painiketta siirtääksesi kuvaa vasemmalle ja oikealle.</p> <p>Minimi on '0' (-). Maksimi on '100' (+).</p>
	<b>Vertical Position (VGA input only) (Pysty Sijainti (Vain VGA-tulo))</b>	<p>Käytä  - tai  -painikkeita säätääksesi kuvaa ylös ja alas.</p> <p>Minimi on '0' (-). Maksimi on '100' (+).</p>
	<b>Sharpness (Terävyys)</b>	<p>Tällä ominaisuudella kuvan saa näyttämään terävämmältä tai pehmeämmältä.</p> <p>Käytä  - tai  -painiketta säätääksesi terävyyttä välillä 0–100.</p>
	<b>Pikselikello (Vain VGA-tulo)</b>	<p>Pikselikello-ominaisuus mahdollistaa kuvanlaadun säätämisen monitorissa haluamaksesi.</p> <p>Käytä  - tai  -painikkeita parhaan kuvanlaadun säätämiseksi.</p>
	<b>Phase (VGA input only) (Vaihe (Vain VGA-tulo))</b>	Jos vaihesäätöä käyttämällä ei saada tyydyttäviä tuloksia, käytä Pikselikello (karkea) -säätöä ja käytä sitten Vaihe (hieno) -säätöä uudelleen.
	<b>Response Time (Vasteaika)</b>	Antaa valita Normaali (10 ms) - ja Nopea (5 ms) -tilojen välillä.
	<b>Reset Display (Nollaa näyttö)</b>	Valitse tämä valinta palauttaaksesi oletusnäyttöasetukset).

Ku- vake	Valikko ja alavalikot	Kuvas
	<b>Audio</b>	 <p>Volume &gt; 50 Speaker <input checked="" type="checkbox"/> On Reset Audio On</p> <p>▲ ▼ ▶ ✕</p> <p><b>Volume (Äänenvoimakkuus)</b> Käytä painikkeita äänenvoimakkuuden säätämiseen. Minimi on '0' (-). Maksimi on '100' (+).</p> <p><b>Speaker (Kaiutin)</b> Mahdollistaa kaiutintoiminnon ottamisen käyttöön tai pois käytöstä.</p> <p><b>Reset Audio (Nollaa audio)</b> Valitse tämä valinta palauttaaksesi oletusaudioasetukset.</p>
	<b>Menu (Valikko)</b>	 <p>Language &gt; English Transparency &gt; 20 Timer &gt; 20 s Lock &gt; Disable Reset Menu</p> <p>▲ ▼ ▶ ✕</p> <p><b>Language (Kieli)</b> Aseta OSD-valikon kieli yhdelle kahdeksasta kielestä: Englanti, Espanja, Ranska, Saksa, Brasilian portugali, Venäjä, Yksinkertaistettu kiina tai Japani.</p> <p><b>Transparency (Läpikuultavuus)</b> Valitse tämä valinta muuttaaksesi valikon läpikuultavuutta painamalla ▲- tai ▼-painiketta välillä 0–100.</p>

Ku- vake	Valikko ja alavalikot	Kuvaus
	<b>Timer (Ajastin)</b>	<p>OSD:n pysymisaika: asettaa ajan pituuden, jonka OSD pysyy aktiivisena, kun viimeksi painoit jotakin painiketta.</p> <p>Käytä ▲- tai ▼-painiketta säätääksesi liukusäädintä 1 sekunnin lisäyksin välillä 5–60 sekuntia.</p>
	<b>Lock (Lukko)</b>	<p>Lukitsemalla monitorin painikkeet, voit estää muita käyttämästä ohjauspainikkeita. Se estää myös useiden vierekkäin olevien monitorien tahattoman aktivoinnin.</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Valikkopainikkeet:</b> Kaikki Valikko/toimintopainikkeet (paitsi Virtapainike) ovat lukittuja eivätkä käyttäjät voi käyttää niitä.</li> <li>• <b>Virtapainike:</b> Vain Virtapainike on lukittu eikä käyttäjä voi käyttää sitä.</li> <li>• <b>Valikko + Virtapainike:</b> Vain Valikko/toiminto ja Virtapainike ovat lukittuja eikä käyttäjä voi käyttää niitä.</li> </ul> <p>Oletusasetus on <b>Pois käytöstä</b>.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Avataksesi painikkeiden lukituksen, pidä monitorin ✕-näppäintä painettuna 4 sekuntia</p>
	<b>Reset Menu (Nollaa valikko)</b>	<p>Valitse tämä valinta palauttaaksesi oletusvalikkoasetukset.</p>

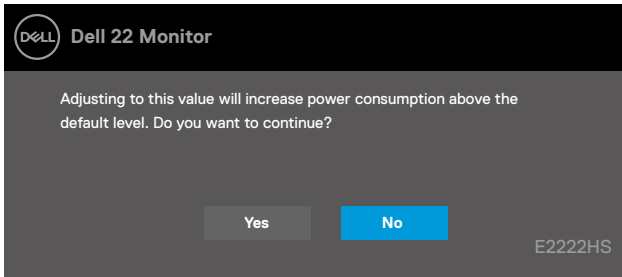
Ku- vake	Valikko ja alavalikot	Kuvaus
☆	<b>Personalize (Mukauta)</b>	<p>Tämän valinnan valitseminen antaa asettaa kaksi pikavalintanäppäintä ja virran LED-merkkivalotoiminnon.</p> 
	<b>Shortcut 1 (Pikavalinta 1)</b>	Antaa valita yhden seuraavista: Esiasetus tilat, Kirkkaus/Kontrasti, Automaattinen säätö, Tulolähde, Kuvasuhde, Äänenvoimakkuus pikanäppäin 1:n asettamiseksi.
	<b>Shortcut 2 (Pikavalinta 2)</b>	Antaa valita yhden seuraavista: Esiasetus tilat, Kirkkaus/Kontrasti, Automaattinen säätö, Tulolähde, Kuvasuhde, Äänenvoimakkuus pikanäppäin 2:n asettamiseksi.
	<b>Power Button LED (Virtapainike LED)</b>	Antaa asettaa virran LED-merkkivalo Päälle Päällä-tilassa tai Pois Päällä-tilassa energian säästämiseksi.
	<b>Reset Personalization (Nollaa Mukauttaminen)</b>	Antaa palauttaa pikanäppäimen oletusasetukseen.

Ku- vake	Valikko ja alavalikot	Kuvaus
	<b>Others (Muut)</b>	
<b>Display Info (Näyttötie- dot)</b>	<b>Display Info (Näyttötie- dot)</b>	<p>Paina näyttääksesi näytön tiedot.</p> 
<b>DDC/CI</b>	<b>DDC/CI</b>	<p>DDC/CI antaa säätää monitorin asetuksia käyttämällä tietokoneen ohjelmistoa.</p> <p>Valitse Off (Pois) kytkeäksesi tämän ominaisuuden pois päältä. Ota tämä ominaisuus käyttöön parhaan käyttäjäkokemuksen ja monitorin optimaalisen suorituskyvyn varmistamiseksi.</p> 

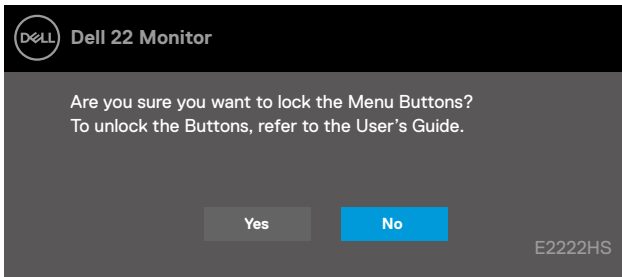
Ku- vake	Valikko ja alavalikot	Kuvaus
	<b>LCD Conditioning (LCD Ehdollistaminen)</b>	<p>Vähentää vähäisiä kuvien kiinni palamisia. Kuvan kiinni palamisen asteen mukaan ohjelman toiminta voi kestää jonkin aikaa. Käynnistäaksesi LCD-ehdollistamisen, valitse Päällä.</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 22 Monitor' OSD menu. The 'LCD Conditioning' option is highlighted in blue and is currently set to 'Off'. Other options visible include Brightness / Contrast, Auto Adjust, Input Source, Color, Display, Audio, Menu, Personalize, and Others.</p>
	<b>Service Tag (Huoltotunniste)</b>	<p>Näytä monitorin huoltotunnistenumero.</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 22 Monitor' OSD menu with 'Service Tag' highlighted in blue. The Service Tag is displayed as 'ABCDEF G'. Other options include Display Info, DDC/CI, LCD Conditioning, Reset Others, and Factory Reset.</p>
<b>Reset Others (Nollaa muut)</b>		<p>Nollaa kaikki asetukset Muut asetukset -valikossa tehtaan oletusarvoihin.</p>
<b>Factory Reset (Tehdasasetusten palautus)</b>		<p>Palauta kaikki esiasetetut arvot tehtaan oletusasetuksiin. Nämä ovat myös ENERGY STAR® testien asetukset.</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 22 Monitor' OSD menu with 'Factory Reset' highlighted in blue. The 'ENERGY STAR®' logo is visible at the bottom right of the menu.</p>

## OSD-varoitusviestit

Seuraava Virtavaroitus-viestiruutu tulee näkyviin ensimmäistä kertaa Kirkkaustoiminnoille, kun säädät Kirkkaustason oletustason yläpuolelle.

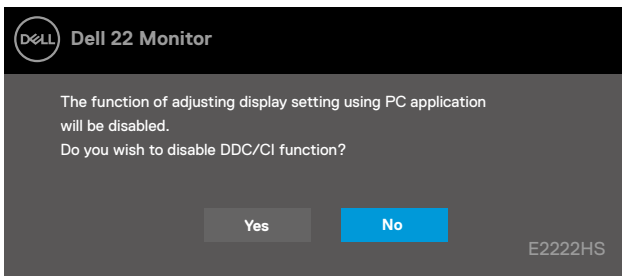


Ennen Lukko-toiminnon aktivointia, seuraava viesti näkyy näytössä:



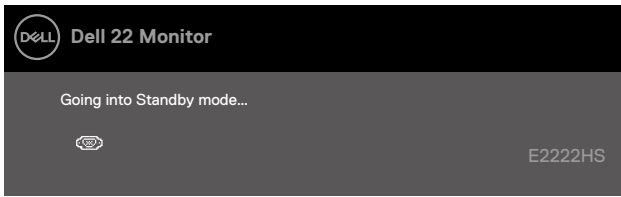
**HUOMAUTUS:** Viesti voi olla hieman erilainen valittujen asetusten mukaan.

Ennen kuin DDC/CI-toiminto on otettu pois käytöstä, seuraava viesti näkyy näytössä.

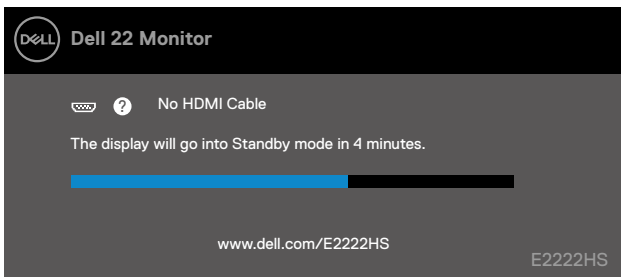
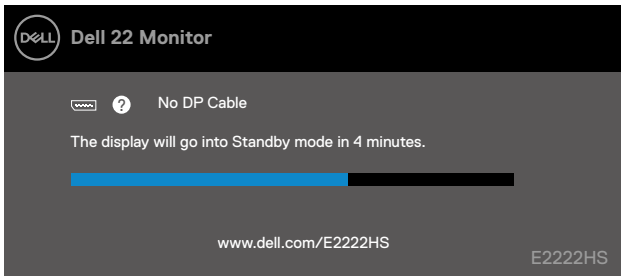
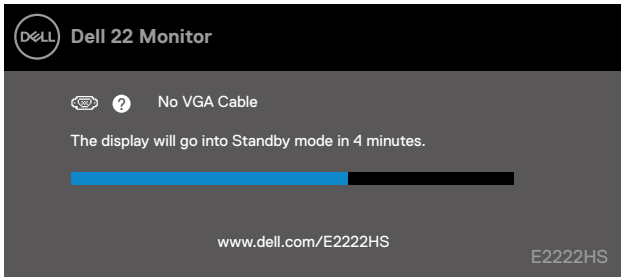




Kun monitori siirtyy valmiustilaan, seuraava viesti tulee näkyviin.



Jos VGA-, DP- tai HDMI-kaapelia ei ole liitetty, kelluva valintaikkuna näkyy näytössä. Monitori siirtyy valmiustilaan, kun 4 minuuttia on kulunut tässä tilassa.



Katso lisätietoja kohdasta [Vianetsintä](#).

## Monitorin näytön kuvatarkkuuden asettaminen

### Näytön resoluution asettaminen 1920x1080-tarkkuuteen

Aseta parasta suorituskykyä varten näytön kuvatarkkuudeksi 1920x1080 seuraavasti:

#### Windows 7:

1. Napsauta hiiren oikealla painikkeella työpöytää ja napsauta **Näytön resoluutio**.
2. Napsauta avattavaa **Näytön resoluutio** -valikkoa ja valitse 1920x1080.
3. Napsauta OK.

#### Windows 8 tai Windows 8.1:

1. Valitse työpöydän ruutu vaihtaaksesi klassiseen työpöytään.
2. Napsauta hiiren oikealla painikkeella työpöytää ja napsauta **Näytön resoluutio**.
3. Napsauta avattavaa **Näytön resoluutio** -valikkoa ja valitse 1920x1080.
4. Napsauta OK.


#### Windows 10:

1. Napsauta hiiren oikealla painikkeella työpöytää ja napsauta **Näyttöasetukset**.
2. Napsauta **Näytön lisäasetukset**.
3. Napsauta avattavaa **Resoluutio** -valikkoa ja valitse 1920x1080.
4. Napsauta **Käytä**.

Jollei suositeltua kuvatarkkuusvalintaa ole näkyvissä, sinun on ehkä päivitettävä näyttöohjain. Käytä näyttöohjaimen päivittämiseksi yhtä seuraavista menetelmistä:

#### Dell-tietokone

1. Siirry osoitteeseen <https://www.dell.com/support>, syötä huoltotunnisteesi ja lataa näyttöohjaimesi uusin versio.
2. Yritä näyttöohjaimen ohjainten asennuksen jälkeen asettaa resoluutio uudelleen 1920x1080-tarkkuuteen.

 **HUOMAUTUS:** Jollet pysty asettamaan resoluutiota 1920x1080-tarkkuuteen, ota yhteyttä Delliin tiedustellaksesi näyttöohjainta, joka tukee näitä kuvatarkkuuksia.

## Muu kuin Dell-tietokone

### Windows 7:

1. Napsauta hiiren oikealla painikkeella työpöytää ja napsauta **Mukauttaminen**.
2. Napsauta **Muuta näyttöasetuksia**
3. Napsauta **Lisäasetukset**
4. Etsi näyttöohjaimesi toimittaja kuvauksesta ikkunan yläosassa. Esim. NVIDIA, AMD, Intel jne.
5. Etsi näyttöohjaimen toimittajan verkkosivustolta päivitetty ohjain. Esimerkiksi <https://www.AMD.com> tai <https://www.NVIDIA.com>.
6. Yritä näyttöohjaimen ohjainten asennuksen jälkeen asettaa resoluutio uudelleen 1920x1080-tarkkuuteen.

### Windows 8 tai Windows 8.1:

1. Valitse työpöydän ruutu vaihtaaksesi klassiseen työpöytään.
2. Napsauta hiiren oikealla painikkeella työpöytää ja napsauta **Mukauttaminen**.
3. Napsauta **Muuta näyttöasetuksia**
4. Napsauta **Lisäasetukset**
5. Etsi näyttöohjaimesi toimittaja kuvauksesta ikkunan yläosassa. Esim. NVIDIA, AMD, Intel jne.
6. Etsi näyttöohjaimen toimittajan verkkosivustolta päivitetty ohjain. Esimerkiksi <https://www.AMD.com> tai <https://www.NVIDIA.com>.
7. Yritä näyttöohjaimen ohjainten asennuksen jälkeen asettaa resoluutio uudelleen 1920x1080-tarkkuuteen.

### Windows 10:

1. Napsauta hiiren oikealla painikkeella työpöytää ja napsauta **Näyttöasetukset**.
2. Napsauta **Näytön lisäasetukset**.
3. Napsauta **Näytä sovittimen ominaisuudet**.
4. Etsi näyttöohjaimesi toimittaja kuvauksesta ikkunan yläosassa. Esim. NVIDIA, AMD, Intel jne.
5. Etsi näyttöohjaimen toimittajan verkkosivustolta päivitetty ohjain. Esimerkiksi <https://www.AMD.com> tai <https://www.NVIDIA.com>.
6. Yritä näyttöohjaimen ohjainten asennuksen jälkeen asettaa resoluutio uudelleen 1920x1080-tarkkuuteen.

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

## Kallistuksen käyttö

Voit kallistaa monitoria mukavimman katsomiskulman säätämiseksi.

 **HUOMAUTUS:** Jalustaa ei ole kiinnitetty, kun monitori toimitetaan tehtaalta.



# Vianetsintä

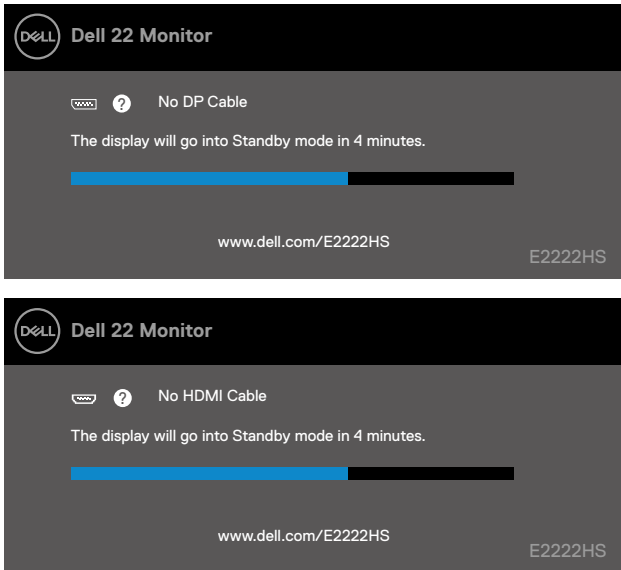
**VAROITUS:** Ennen kuin aloitat minkään tämän osan toimenpidettä, noudata **Turvallisuusohjeet**-ohjeita.

## Itsetesti

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

1. Kytke sekä tietokone että monitori pois päältä.
2. Irrota kaikki videokaapelit monitorista. Näin tietokonetta ei tarvitse ottaa lukuun.
3. Kytke monitori päälle.

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



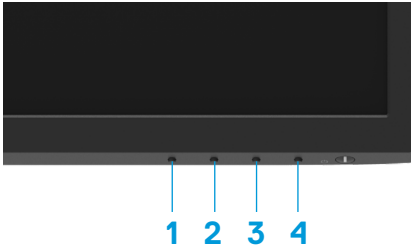
**HUOMAUTUS:** Tämä viesti tulee näkyviin myös normaalitoiminnan aikana, kun virtajohto irrotetaan tai se on vahingoittunut.

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

Jos monitori pysyy pimeänä kaapelien takaisin liittämisen jälkeen, tarkista video-ohjain ja tietokone.



# Sisäinen diagnostiikka

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



Arvo- kilpi	Kuvaus
1	Painike 1
2	Painike 2
3	Painike 3
4	Painike 4

## Suorittaaksesi sisäisen diagnostiikan:

1. Varmista, että näyttö on puhdas (kuvaruudun pinnalla ei ole pölyhiukkasia).
2. Pidä **Painike 4**:ää painettuna noin 4 sekuntia, kunnes ponnahdusikkuna avautuu.
3. Valitse **Painike 1**:llä tai **2**:lla  ja vahvista painamalla .

Harmaa testikuvio tulee näkyviin diagnostiikkaohjelman alussa.

4. Tarkasta näyttö huolellisesti poikkeavuuksien varalta.
5. Paina **Painike 1**:tä vaihtaaksesi testikuvioita.
6. Toista vaiheet 4 ja 5 tarkastaaksesi näytön vihreä-, sininen-, musta-, valkoinen- ja tekstinäytöissä.
7. Tarkasta Valkoinen väri -testinäytössä valkoisen värin yhtenäisyys ja näyttääkö valkoinen väri vihertävältä/punertavalta jne.
8. Paina **Painike 1**:tä lopettaaksesi diagnostiikkaohjelman.

## Yleisiä ongelmia

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

Tavallisia oireita	Mahdollisia ratkaisuja
Ei videota / virran LED-valo ei pala	<ul style="list-style-type: none"><li>• Varmista, että videokaapeli, joka yhdistää monitorin ja tietokoneen, on liitetty oikein ja lujasti paikalleen.</li><li>• Varmista, että pistorasia toimii oikein liittämällä siihen toisen sähkölaitteen.</li><li>• Varmista, että virtapainiketta on painettu.</li><li>• Varmista, että oikea tulolähde on valittu <b>Tulolähde</b>-valikossa.</li></ul>
Ei videota / virran LED-valo palaa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lisää kirkkautta ja kontrastia OSD-valikolla.</li><li>• Suorita monitorin itsetesti-ominaisuus-tarkistus.</li><li>• Tarkista, onko videokaapelin liittimessä taipuneita tai taittuneita nastaoja.</li><li>• Suorittaaksesi sisäisen diagnostiikan:</li><li>• Varmista, että oikea tulolähde on valittu <b>Tulolähde</b>-valikossa.</li></ul>
Huono tarkennus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Poista videon jatkojohdot.</li><li>• Nollaa monitori tehdasasetuksiin (<b>Nollaus tehdasasetuksiin</b>).</li><li>• Muuta videoresoluutio oikeaan kuvasuhteeseen.</li></ul>
Tärisevä/värisevä video	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nollaa monitori tehdasasetuksiin (<b>Nollaus tehdasasetuksiin</b>).</li><li>• Tarkista ympäristöolosuhteet.</li><li>• Sijoita monitori toiseen huoneeseen ja suorita testaus.</li></ul>
Puuttuvia pikseleitä	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kytke virta pois päältä ja takaisin päälle.</li><li>• Pysyvästi pois päältä oleva pikseli on luonnollinen puute, joka on mahdollinen LCD-teknologiassa.</li><li>• Katso lisätietoja Dell-monitorien laatu- ja pikselikäytännöstä Dell-tukisivustolta osoitteesta <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li></ul>
Juuttuneita pikseleitä	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kytke virta pois päältä ja takaisin päälle.</li><li>• Pysyvästi pois päältä oleva pikseli on luonnollinen puute, joka on mahdollinen LCD-teknologiassa.</li><li>• Katso lisätietoja Dell-monitorien laatu- ja pikselikäytännöstä Dell-tukisivustolta osoitteesta <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li></ul>
Kirkkausongelmia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nollaa monitori tehdasasetuksiin (<b>Nollaus tehdasasetuksiin</b>).</li><li>• Säädä kirkkaus- ja kontrastisäätimiä OSD-valikolla.</li></ul>
Geometrinen vääristymä	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nollaa monitori tehdasasetuksiin (<b>Nollaus tehdasasetuksiin</b>).</li><li>• Säädä vaaka- ja pystysijaintia OSD-valikolla.</li></ul>
Vaaka-/pystyviivat	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nollaa monitori tehdasasetuksiin (<b>Nollaus tehdasasetuksiin</b>).</li><li>• Suorita monitorin itsetesti-ominaisuus-tarkistus ja määritä, ovatko nämä viivat myös itsetestitilassa.</li><li>• Tarkista, onko videokaapelin liittimessä taipuneita tai taittuneita nastaoja.</li><li>• Suorittaaksesi sisäisen diagnostiikan:</li></ul>
Synkronointi ongelmia	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nollaa monitori tehdasasetuksiin (<b>Nollaus tehdasasetuksiin</b>).</li><li>• Suorita monitorin itsetesti-ominaisuus-tarkistus määrittääksesi, näkykökö vääristynyt näyttö itsetestitilassa.</li><li>• Tarkista, onko videokaapelin liittimessä taipuneita tai taittuneita nastaoja.</li><li>• Käynnistä tietokone vikasietotilassa.</li></ul>

Tavallisia oireita	Mahdollisia ratkaisuja
Turvallisuuteen liittyviä ongelmia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Älä suorita mitään vianetsintävaihetta.</li> <li>• Ota välittömästi yhteyttä Delliin.</li> </ul>
Ajoittaisia ongelmia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kokeile eri <b>Esiasetusilat</b> -tilaa OSD-valikon <b>Väri</b> -asetuksissa. Säädä <b>R/G/B</b>-arvoa <b>Mukautettu väri</b> -kohdassa OSD-valikon <b>Väri</b> -asetuksissa.</li> <li>• Muuta <b>Syötteen värimuoto</b> -asetukseksi <b>RGB</b> tai <b>YPbPr</b> OSD-valikon <b>Väri</b> -asetuksissa.</li> <li>• Suorittaaksesi sisäisen diagnostiikan:</li> </ul>
Puuttuva väri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suorita monitorin itsetesti-ominaisuus-tarkistus.</li> <li>• Varmista, että videokaapeli, joka yhdistää monitorin tietokoneeseen, on liitetty oikein ja lujasti paikalleen.</li> <li>• Tarkista, onko videokaapelin liittimessä taipuneita tai taittuneita nastaoja.</li> </ul>
Väärä väri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kokeile eri <b>Esiasetusilat</b> -tilaa OSD-valikon <b>Väri</b> -asetuksissa. Säädä <b>R/G/B</b>-arvoa <b>Mukautettu väri</b> -kohdassa OSD-valikon <b>Väri</b> -asetuksissa.</li> <li>• Muuta <b>Syötteen värimuoto</b> -asetukseksi <b>RGB</b> tai <b>YPbPr</b> OSD-valikon <b>Väri</b> -asetuksissa.</li> <li>• Suorittaaksesi sisäisen diagnostiikan:</li> </ul>
Kuvan kiinni palaminen monitoriin pitkäksi ajaksi jääneen staattisen kuvan vuoksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aseta näyttö kytketymään pois päältä muutaman minuutin käyttämättömyyden jälkeen. Näitä voi säätää Windowsiin Virtavalinnoissa tai Macin Energiansäästöasetuksessa.</li> <li>• Käytä vaihtoehtoisesti dynaamisesti muuttuvaa näytönsäästäjää.</li> </ul>
Videon haamukuva tai yliampuminen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muuta <b>Vasteaika Näyttö</b> OSD-valikossa tilaan <b>Nopea</b> tai <b>Normaali</b> sovelluksen ja käytön mukaan.</li> </ul>



# Tuotekohtaisia ongelmia

Määrättyjä oireita	Mahdollisia ratkaisuja
Näytön kuva liian pieni	<ul style="list-style-type: none"><li>Tarkista <b>Kuvasuhde</b> -asetus OSD-valikon <b>Näyttö</b> -asetuksissa.</li><li>Nollaa monitori tehdasasetuksiin (<b>Nollaus tehdasasetuksiin</b>).</li></ul>
Monitoria ei voi säätää paneelin alareunan painikkeilla	<ul style="list-style-type: none"><li>Kytke monitori pois päältä, irrota virtajohto, liitä se takaisin ja kytke sitten monitori päälle.</li><li>Tarkista, onko OSD-valikko lukittu. Jos kyllä, pidä Exit (Lopeta) (Painike 4) -painiketta painettuna neljä sekuntia avataksesi valikon.</li></ul>
Ei tulosignaalia, kun käyttäjän ohjaimia painetaan	<ul style="list-style-type: none"><li>Tarkista signaalilähde. Varmista, ettei tietokone ole valmius- tai lepotilassa siirtämällä hiirtä tai painamalla jotakin näppäimistön painiketta.</li><li>Tarkista ja yhdistä videokaapeli, jos on tarpeen. Irrota videokaapeli ja liitä se uudelleen, jos on tarpeen.</li><li>Nollaa tietokone tai videosoitin.</li></ul>
Kuva ei täytä koko näyttöä	<ul style="list-style-type: none"><li>Johtuen DVD-levyjen eri videomuodoista (kuvasuhde), monitori voi näyttää kovaa koko näytössä.</li><li>Suorittaaksesi sisäisen diagnostiikan:</li></ul>

# Liite

---

## Turvallisuusohjeet

**⚠ VAROITUS:** Muunlainen kuin näissä asiakirjoissa määritetty ohjainten käyttö, säädät tai toimenpiteet, voi johtaa altistumiseen sähköiskulle, sähkövaaroille ja/tai mekaanisille vaaroille.

Katos Tuotteen tieto-oppaasta tiedot turvallisuusohjeista.

## FCC-ilmoitukset (Vain Yhdysvallat) ja muita säädöstietoja

Katso FCC-ilmoitukset ja muut säädöstiedot sääntöjen mukaisuus-verkkosivustolta osoitteesta [https://www.dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance).

Asenna monitori lähelle helposti tavoitettavaa pistorasiaa. Irrota monitori verkkovirrasta tarttumalla lujasti pistokkeeseen ja vetämällä sen irti pistorasiasta. Älä koskaan irrota monitoria verkkovirrasta virtajohdosta vetämällä.

## Yhteydenotto Delliin

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

**📌 HUOMAUTUS:** Jos sinulla ei ole aktiivista internet-yhteyttä, löydät yhteystiedot ostotositteesta, pakkauslistasta, laskusta tai Dell-tuoteluettelosta.

Dell tarjoaa useita online- ja puhelinpohjaisia tuki- ja palveluvaihtoehtoja. Käytettävyyks vaihtelee maa- ja tuotekohtaisesti ja jotkut palvelut eivät ehkä ole käytettävissä alueellasi.

Saadaksesi Monitorin online-tukisisältöä, siirry osoitteeseen <https://www.dell.com/support/monitors>.

Yhteyden ottaminen Delliin myynti-, tekninen tuki - tai asiakaspalveluongelma-asioissa:

1. Siirry osoitteeseen <https://www.dell.com/support>.
2. Tarkista maasi tai alueesi avattavasta Valitse maa/alue -luettelosta sivun alareunassa.
3. Napsauta Ota meihin yhteyttä sivun vasemmassa reunassa.
4. Valitse asianmukainen palvelu- tai tukilinkki tarpeesi mukaan.
5. Valitse itsellesi sopivin yhteyden ottotapa Delliin.

## EU:n energiamerkintä- ja tuotetietokanta ja tuotetietolehtinen

E2222HS: <https://eprel.ec.europa.eu/screen/qr/605451>