

studio one

ASENNUSOPAS



studio one


ASENNUSOPAS

Malli: MTF

Huomautukset, varoitukset ja vaarat

 **HUOMAUTUS:** HUOMAUTUKSET ovat tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää tietokonetta entistä paremmin.

 **VAROITUS:** VAROITUKSET ovat varoituksia tilanteista, joissa laitteisto voi vahingoittua tai joissa tietoja voidaan menettää. Niissä kerrotaan myös, miten nämä tilanteet voidaan välttää.

 **VAARA:** VAARAT kertovat tilanteista, joihin saattaa liittyä omaisuusvahinkojen, loukkaantumisen tai kuoleman vaara.

Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

© 2009 Dell Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän tekstin kaikenlainen kopioiminen ilman Dell Inc:n kirjallista lupaa on jyrkästi kielletty.

Tässä tekstissä käytetyt tavamerkit: *Dell*, *DELL*-logo ja *YOURS IS HERE* ovat Dell Inc:n tavamerkkejä. *Intel* ja *Celeron* ovat Intel Corporationin rekisteröityjä tavamerkkejä ja *Core* on Intel Corporationin tavamerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa. *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, ja *Windows Vista* -käynnistyspainikkeen logo ovat Microsoft Corporationin tavamerkkejä tai rekisteröityjä tavamerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. *Blu-ray Disc* on Blu-ray Disc Associationin tavamerkki. *Bluetooth* on Bluetooth SIG, Inc:n omistama rekisteröity tavamerkki, jota Dell käyttää lisenssillä.

Muut tekstissä mahdollisesti käytetyt tavamerkit ja tuotenimet viittaavat joko merkkien ja nimien haltijoihin tai näiden tuotteisiin. Dell Inc. kieltää omistusoikeuden muihin kuin omiin tavamerkkeihinsä ja tuoteniimiinsä.

Syyskuu 2009

Tuotenro U612H

Versio A01

Sisältö

Studio One -tietokoneen asentaminen. . . . 5

Ennen tietokoneen käyttöönottoa 5

Kytke verkkokaapeli (valinnainen) 6

Kytke virtakaapeli 7

Langattoman näppäimistön ja hiiren
asentaminen (valinnainen) 7

Paina virtapainiketta 8

Windows Vista® -asennus 9

Internet-yhteyden määrittäminen
(valinnainen) 9

Studio One -tietokoneen käyttäminen . . . 12

Näkymä edestä: ominaisuudet 12

Vasemman reunan ominaisuudet 14

Takapaneeli: ominaisuudet 16

Huoltomerkin löytäminen 17

Optisen levyaseman käyttäminen. 17

Kosketusnäytön käyttäminen
(valinnainen) 18

Ohjelmiston ominaisuudet. 21

Ongelmien ratkaiseminen 23

Kosketusnäytön ongelmat. 23

Langattoman näppäimistön tai hiiren
ongelmat. 24

Verkko-ongelmat 25

Virtaongelmat. 26

Muistiongelmat 27

Lukitukset ja ohjelmaongelmat 27

Tukityökalujen käyttäminen 30

Dell Support Center 30

Merkkiäännet 31

Järjestelmälmoitukset 32

Sisältö

Laitteiston vianmääritys	33	Tekniset tiedot	49
Dell Diagnostics	33	Liite	54
Järjestelmän palautusvaihtoehdot	36	Macrovision-tuotteita koskevat huomautukset.....	54
Järjestelmän palauttaminen.....	36	Hakemisto	55
Dell Factory Image Restore	38		
Käyttöjärjestelmän uudelleenasetus	39		
Ohjeiden saaminen	41		
Tekninen tuki ja asiakaspalvelu	42		
DellConnect	42		
Online-palvelut.....	42		
Automatisoitu tilauksen tila -palvelu	43		
Kohteiden palauttaminen takuukorjattavaksi tai korvausta varten	44		
Ennen kuin soitat	45		
Dellin yhteystiedot.....	46		
Lisätiedot ja resurssit	47		

Studio One -tietokoneen asentaminen

Tässä osassa on tietoja Studio One -tietokoneen asentamisesta ja oheislaitteiden liittamisestä.



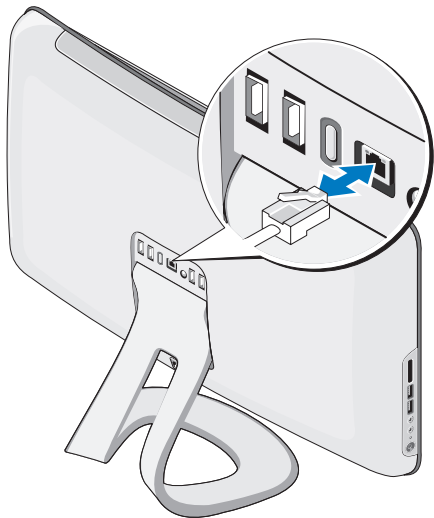
VAARA: Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, lue tietokoneen mukana toimitetut turvallisuusohjeet. Lisää turvallisuusohjeita on Regulatory Compliance -kotisivulla osoitteessa www.dell.com/regulatory_compliance.

Ennen tietokoneen käyttöönottoa

Sijoita tietokone pistorasian lähelle vakaalle tasaiselle pinnalle, aseta säätimet ja liitännät vasemmalle ja huolehdi paikan tuuletuksesta.

Studio One -tietokone voi ylikuumentua, jos ilmavirtausta sen ympärillä rajoitetaan. Estä ylikuumentuminen varmistamalla, että tietokoneen kaikilla sivuilla on vähintään viisi senttimetriä vapaata tilaa. Älä koskaan aseta käynnissä olevaa tietokonetta suljettuun paikkaan, kuten kaappiin.

Kytke verkkokaapeli (valinnainen)

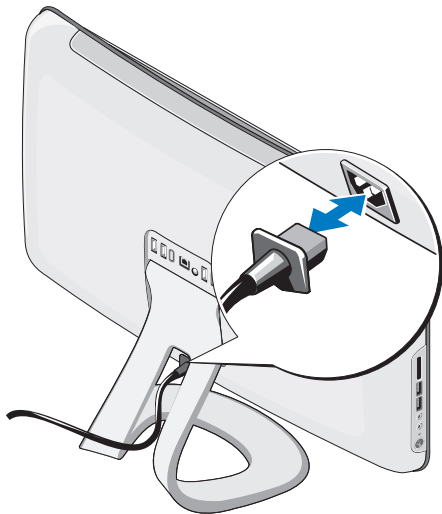


Verkkoliitäntä ei ole tarpeen tämän tietokoneen asennuksen viimeistelemiseksi, mutta jos käytössäsi on aiempi verkko tai Internet-yhteys, jossa käytetään kaapeliliitäntää (kuten kodin kaapelimodeemi tai Ethernet-liitäntä), voit liittää sen nyt.

Käytä vain Ethernet-kaapelia (RJ45-liitin). Älä liitä puhelinkaapelia (RJ11-liitin) verkkoliittimeen.

Liitä tietokone verkko- tai laajakaistalaitteeseen liittämällä verkkokaapelin toinen pää verkkoporttiin tai laajakaistalaitteeseen. Liitä verkkokaapelin toinen pää tietokoneen takapaneelissa olevaan verkkosovittimen liittimeen. Naksahdus osoittaa, että verkkokaapeli on kiinnitetty oikein.

Kytke virtakaapeli



Langattoman näppäimistön ja hiiren asentaminen (valinnainen)

Studio One -tietokone tukee erityistä langatonta (ei-Bluetooth) näppäimistöä ja hiirtä, jotka on optimoitu tietokoneen kanssa käyttöä varten.

Paristojen asentamisen jälkeen langaton näppäimistö ja hiiri synkronoidaan, jonka jälkeen niitä voi käyttää. Jos sinulla on ongelmia langattoman näppäimistön ja hiiren määrittämisessä, katso lisätietoja sivun 24 kohdasta Langattoman näppäimistön tai hiiren ongelmat.




HUOMAUTUS: Langattomaan näppäimistöön ja hiireen liittyy tiettyjä ominaisuuksia, jotka eivät ehkä ole käytettävissä muissa tietokoneen kanssa käytettävissä olevissa laitteissa.

Paina virtapainiketta



Windows Vista® -asennus

Dell-tietokone toimitetaan Windows Vista asennettuna. Asenna Windows Vista noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita. Nämä vaiheet ovat pakolliset, ja niiden suorittaminen voi viedä jonkin aikaa. Niissä esimerkiksi hyväksytään käyttöoikeussopimukset sekä määritetään asetukset ja internet-yhteys.

 **VAROITUS: Älä keskeytä käyttöjärjestelmän asennusta. Muutoin tietokone saattaa muuttua käyttökelvottomaksi.**


Internet-yhteyden määrittäminen (valinnainen)

 **HUOMAUTUS:** Internet-palveluntarjoajat ja niiden tarjonta vaihtelevat eri maissa.

Internet-yhteyden muodostamiseen tarvitaan ulkoinen modeemi tai verkkoliitäntä ja internet-palveluntarjoaja (ISP). Internet-palveluntarjoaja tarjoaa ainakin yhden seuraavista Internet-yhteysvaihtoehdoista:

- DSL-yhteyden avulla saat nopean Internet-yhteyden olemassa olevan puhelinlinjan tai matkapuhelinpalvelun kautta. DSL-yhteyden avulla saat yhteyden Internetiin ja voit käyttää samassa linjassa olevaa puhelinta yhtä aikaa.
- Kaapelimodeemit mahdollistavat nopean Internet-yhteyden kaapelitelevisiolinjan-kautta.
- Satelliittimodeemiyhteyden avulla saat nopean Internet-yhteyden satelliittitelevisiojärjestelmän kautta.

- Puhelinyhteydet, jotka mahdollistavat pääsyn Internetiin puhelinlinjan välityksellä. Puhelinyhteydet ovat huomattavasti hitaampia kuin DSL- ja kaapelimodeemiyhteydet (tai satelliittiyhteydet). Tietokoneessasi ei ole sisäistä modeemia. Lisävarusteena hankittavaa USB-modeemia on käytettävä, jos tämän tietokoneen avulla halutaan käyttää puhelinverkko-yhteyksiä.
- Langattoman lähiverkkoyhteyden (WLAN) avulla saat Internet-yhteyden WiFi 802.11 -tekniikkaa käyttäen. Langattoman lähiverkon käyttäminen edellyttää, että tietokoneessa on valinnaisia sisäisiä komponentteja, jotka on saatettu asentaa siihen ostohetkellä tehtyjen valintojen mukaisesti.


 **HUOMAUTUS:** Jos alkuperäiseen tilaukseen ei sisälly ulkoista USB-modeemia tai WLAN-sovitinta, voit ostaa sellaisen Dell-sivustosta www.dell.com.

Langallisen yhteyden määrittäminen


- Jos käytät puhelinverkko-yhteyttä, liitä puhelinjohto ulkoiseen USB-modeemiin (valinnainen) ja puhelinpistorasiaan, ennen kuin määrität internet-yhteyden.
- Jos käytössäsi on DSL- tai kaapeli-/satelliittimodeemiyhteys, pyydä asennusohjeet Internet-palveluntarjoajalta tai matkapuhelinpalvelusta.

Voit viimeistellä langallisen Internet-yhteyden määrittämisen noudattamalla sivun 11 ohjeita Internet-yhteyden määrittäminen.

Langattoman yhteyden määrittäminen


 **HUOMAUTUS:** Ohjeet langattoman reitittimen määrittämiseen on reitittimen mukana toimitetuissa ohjeissa.


Langattoman internet-yhteyden käyttäminen edellyttää tietokoneen liittämistä langattomaan reitittimeen. Langattoman reititinyhteyden määrittäminen:

1. Tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja poistu kaikista avoimista ohjelmista.
2. Valitse **Käynnistä**  → **Muodosta yhteys**.
3. Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.



Internet-yhteyden määrittäminen

Jos tietokoneen työpöydällä ei ole internet-palveluntarjoajan kuvaketta tai jos haluat määrittää internet-yhteyden eri internet-palveluntarjoajan kautta, suorita seuraavassa kohdassa kuvatut toimet.

 **HUOMAUTUS:** Jos et pysty muodostamaan Internet-yhteyttä, vaikka yhteys on toiminut aiemmin, ongelma saattaa johtua Internet-palveluntarjoajan käyttökatkoksesta. Selvitä palvelun tila Internet-palveluntarjoajalta tai yritä muodostaa yhteys myöhemmin uudelleen.

 **HUOMAUTUS:** Ota Internet-palveluntarjoajan tiedot esiin. Jos sinulla ei ole Internet-palveluntarjoajaa, voit hankkia sellaisen ohjatun **Muodosta Internet-yhteys**-toiminnon avulla.

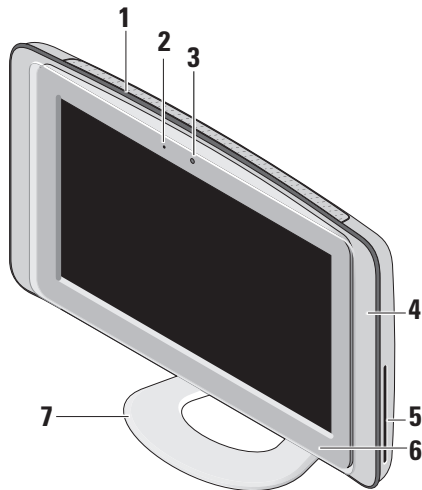
1. Tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja poistu kaikista avoimista ohjelmista.

2. Valitse **Käynnistä**  → **Ohjauspaneeli**.
 3. Valitse **Verkko ja Internet**, valitse **Muodosta Internet-yhteys**.
Muodosta Internet-yhteys -ikkuna tulee näyttöön.
 4. Valitse joko **Laajakaistayhteys (PPPoE)** tai **Puhelinverkkoyhteys** haluamasi yhteystavan mukaan:
 - Valitse **Laajakaista**, jos käytössäsi on DSL-yhteys, satelliittimodeemi, kaapelitelevisiomodeemi tai langaton Bluetooth®-yhteys.
 - Valitse **Puhelinverkkoyhteys**, jos käytät valinnaista USB-modeemia tai ISDN-yhteyttä.
-  **HUOMAUTUS:** Jos et tiedä, mikä yhteystapa pitäisi valita, valitse **Auta minua** tai ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan.

Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja suorita asennus loppuun käyttämällä Internet-palveluntarjoajalta saamiasi määrittystietoja.

Studio One -tietokoneen käyttäminen

Näkymä edestä: ominaisuudet



- 1 **Tuuletusaukot:** Sisäiset tuulettimet luovat tuuletusaukkojen lävitse puhallettavaa ilmapvirtaa, joka estää tietokonetta ylikuumentumasta. Tuulettimet käynnistyvät automaattisesti, kun tietokone kuumenee. Tuulettimen ääni on normaalia, eikä merkitse tuulettimen tai tietokoneen ongelmaa.


⚠ VAARA: Tarkista, etteivät tietokoneen ilma-aukot ole tukossa. Ilma-aukkojen tukkeutuminen saattaa aiheuttaa vakavia ongelmia jäähdytysjärjestelmän toiminnalle.

- 2 **Kameran toimintomerkkivalo (valinnainen):** Merkkivalo, joka osoittaa, että kamera on käytössä tai ei ole käytössä.

3 Kamera/mikrofoni (valinnainen): Kiinteä kamera ja mikrofoni videotallennusta, neuvotteluja ja chat-keskusteluja varten.


4 Kaiuttimet (2)

5 Optinen asema: Toistaa tai polttaa ainoastaan vakiokokoisia (12 cm) CD- ja DVD-levyjä. Lisätietoja on kohdassa Optisen levyaseman käyttäminen sivulla 17.

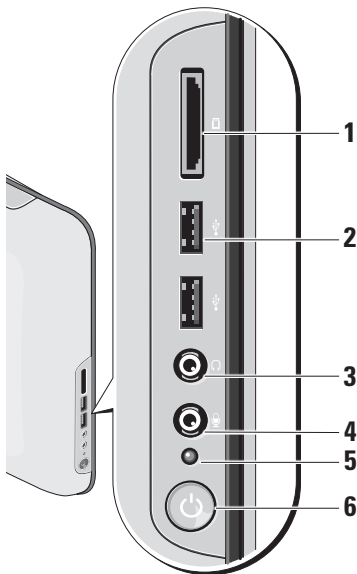
6  Optisen aseman poistopainike: Syttyy, kun tietokone käynnistyy ja kun optisessa asemassa on levy. Voit poistaa levyn painamalla painiketta.

7 Tietokoneen jalusta: Jalustan avulla voit kääntää näytön haluamaasi kulmaan. Näyttöä voi kääntää enintään 40°. Jalusta tukee tietokonetta, eikä sitä voi irrottaa.

 **VAARA: Tietokoneen jalusta on aina asennettava, jotta järjestelmä olisi mahdollisimman vakaa.**

 **HUOMAUTUS:** Tietokoneen huoltomerkki/pikahuoltokoodi sijaitsee näyttölasin alla olevassa tarrassa. Jos haluat lukea huoltomerkin/pikahuoltokoodin tekstin, kallista näyttöä 40°. Käytä tätä koodia, kun otat yhteyden Dellin tukisivustoon tai tekniseen tukeen.

Vasemman reunan ominaisuudet



1 Muistikortinlukija:


Muistikortinlukijalla voi kätevästi ja nopeasti tarkastella ja jakaa seuraaville muistikorteille tallennettuja valokuvia, musiikkia, videoita ja asiakirjoja:

- Secure Digital (SD) -muistikortti
- Multi Media Card (MMC)
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- xD-Picture Card (tyyppi - M ja tyyppi - H)
- Hi Speed-SD
- Hi Density -SD

2 USB 2.0 -liittimet (2): Näihin voit liittää USB-laitteen, kuten hiiren, näppäimistön, tulostimen, ulkoisen kiintolevyaseman tai MP3-soittimen.

3  **Kuulokeliitântä tai linjalähtöliitântä:**

Tähän voit kytkeä kuulokkeet.


 **HUOMAUTUS:** Jos haluat liittää tietokoneen kaiutin- tai äänentoistojärjestelmään, käytä tietokoneen takana olevaa **linjalähtöliitântää**.

4  **Mikrofoni- tai linjatuloliitântä:**

Tähän voit liittää mikrofoniin ääntä varten tai äänikaapelin äänituloa varten.

5 Kiintolevyn merkkivalo: Syttyy, kun tietokone lukee tai kirjoittaa tietoja. Vilkkuva valo ilmaisee, että kiintolevy on käytössä.

 **VAROITUS: Vältä tietojen menetys äläkä koskaan sammuta tietokonetta, kun kiintolevyn merkkivalo vilkkuu.**

6  **Virtapainike ja valo:** Voit käynnistää ja sammuttaa tietokoneen painamalla tätä. Painikkeen keskellä näkyvä valo osoittaa virtatilan:

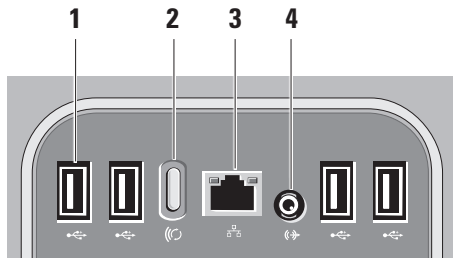
- Tasaisesti palava keltainen valo: Tietokone on lepotilassa.


tai


tietokoneen emolevy ei voi käynnistää alustusta. Ongelma voi liittyä emolevyyn tai virtalähteeseen.


- Tasaisesti palava valkoinen valo: Tietokone on käytössä.
- Vilkkuva oranssi: Virtaongelma, jonka johdosta laite voi toimia virheellisesti tai se on asennettu väärin.


Takapaneeli: ominaisuudet



- 1  **USB 2.0 -liittimet (4):** Näihin voit liittää USB-laitteen, kuten hiiren, näppäimistön, tulostimen, ulkoisen kiintolevyaseman tai MP3-soittimen.

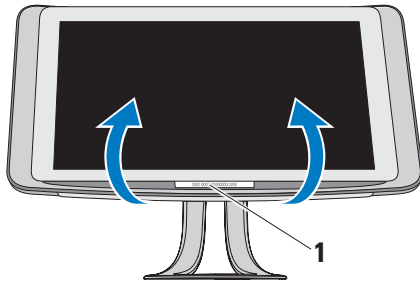
- 2  **Langaton synkronointi -painike:** Muodostaa yhteyden tietokoneen, hiiren ja näppäimistön välillä. Paina synkronointipainiketta tietokoneen takana ja sitten laitteessa, jonka haluat yhdistää.

 **HUOMAUTUS:** Langaton synkronointipainike toimii vain, jos olet hankkinut langattoman näppäimistön ja hiiren tietokoneen mukana.

- 3  **Verkon liitin ja merkkivalo:** Tämän liitännän avulla voit liittää tietokoneen verkkoon tai laajakaistalaitteeseen. Verkon toimintavalo vilkkuu, kun tietokone lähettää tai vastaanottaa tietoja. Jos verkossa on paljon liikennettä, tämä valo voi palaa tasaisesti koko ajan.

- 4  **Linjalähtöliitäntä:** Tähän voit liittää kaiutin- tai äänentoistojärjestelmän.

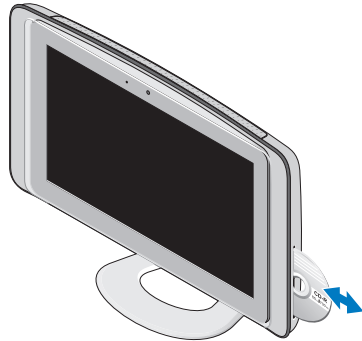
Huoltomerkin löytäminen



1 Huoltomerkki

Käännä näyttöä varovaisesti ylöspäin, kunnes näet huoltomerkin.

Optisen levyaseman käyttäminen




Aseta levy asemaan teksti ylöspäin ja työnnä se varovaisesti sisälle levyaukkoon. Asema vetää levyn automaattisesti sisään ja alkaa lukea sen sisältöä. Voit poistaa levyn asemasta painamalla poistopainiketta varovaisesti.

Kosketusnäytön käyttäminen (valinnainen)

Kosketusnäytön avulla Studio One -tietokoneesta tulee vuorovaikutteinen näyttö.

Dell Touch Zone

Voit käynnistää Dell Touch Zone -ohjelmiston valitsemalla

Käynnistä  → **Dell Touch Zone**.

Voit käyttää seuraavia ominaisuuksia Dell Touch Zone -ohjelmistossa:

- **Picture Viewer:** Voit tarkastella, järjestää ja muokata kuvia.
- **Dell Touch Cam:** Voit tallentaa sisäisellä Web-kameralla kuvattuja videoita. Voit ladata videoita **YouTube** -palveluun, kun Internet-yhteys on muodostettu.
- **Notes Creator:** Voit luoda konekirjoitettuja tai käsinkirjoitettuja muistutuksia. Nämä muistiinpanot näkyvät ilmoitustauluilla, kun seuraavan kerran käytät Dell Touch Zonea.

- **Drum Zone:** Voit pelata peliä tietokoneella olevan musiikin tahtiin tai soittaa syntetisoituja lyömäsoittimia.
- **You Paint:** Voit piirtää tai maalata kuvia ja muokata valokuvia tämän ohjelmiston avulla.
- **Games:** Voit pelata Windows-pelejä kosketusnäytön avulla.
- **Music :** Voit toistaa musiikkia, luoda soittoluetteloja ja selata musiikkitiedostoja albumin, artistin tai kappaleen nimen mukaan.
- **Internet Explorer:** Voit selata Internetiä kosketusnäytön avulla. Kosketa linkkiä, jota haluat seurata tai ladata.
- **Help:** Käytä Help- eli ohjeoimintoa, jos haluat lisätietoja kosketusnäytön käyttämisestä.

Kosketusnäytön ominaisuuksia esittelevä video käynnistyy, kun järjestelmä käynnistetään ensimmäistä kertaa.



HUOMAUTUS: Jos haluat katsoa videoita myöhemmin, voit avata sen ohjeoiminnon kautta tai osoitteessa **support.dell.com**.

Kosketusnäytön eleet

 **HUOMAUTUS:** Kaikki eleet eivät toimi muulla kuin Dell Touch Zone -ohjelmistossa.

Zoomaus

Tämän avulla voit kasvattaa tai vähentää näytön sisältöä.

Nipistys: Voit lähentää tai loitontaa kuvaa asettamalla kaksi sormea näytölle ja liikuttamalla niitä joko lähemmäksi tai kauemmaksi toisistaan.



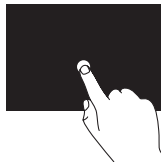
Lähentäminen: Liikuta kahta sormea kauemmaksi toisistaan, jos haluat suurentaa aktiivisen ikkunan näkymää.



Loitontaminen: Liikuta kahta sormea lähemmäksi toisiaan, jos haluat pienentää aktiivisen ikkunan näkymää.

Paikallaan pitäminen

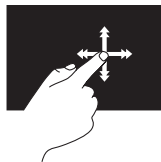
Voit tuoda näyttöön lisätietoja oikean hiiripainikkeen napsautusta vastaavalla tavalla.



Paina sormella kosketusnäyttöä ja pidä sormesi paikallaan, jos haluat tuoda näyttöön tilannekohtaisia valikoita.

Vetäisy

Voit siirtyä sisällössä eteen- tai taaksepäin sen mukaan, kumpaan suuntaan vetäiset sormellasi.

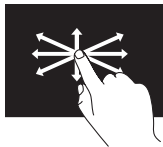


Siirrä sormea nopeasti haluamaasi suuntaan, jos haluat selata aktiivisen ikkunan sisältöä kirjan sivujen tapaan. Vetäisyä voi käyttää myös pystysuunnassa siirryttäessä kuvien tai soittoluettelon kappaleiden tapaisessa materiaalissa.

Selaaminen

Voit selata sisältöä. Selaustoimintoja ovat seuraavat:

Panoroiminen: Voit siirtää valitun kohteen kohdistusta, kun koko kohde ei ole näkyvässä.



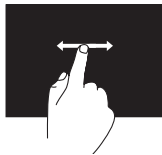
Siirrä sormeasi haluamaasi suuntaan valitun kohteen panoroimiseksi.

Pystysuuntainen selaaminen: Voit vierittää aktiivista ikkunaa ylös- tai alaspäin.



Liikuta sormeasi ylös- tai alaspäin, kun haluat selata pystysuunnassa.

Vaakasuuntainen selaaminen: Voit vierittää aktiivista ikkunaa vasemmalle tai oikealle.



Siirrä sormeasi vasemmalle tai oikealle, jos haluat aloittaa vaakasuuntaisen selaamisen.

Kiertäminen


Voit kiertää näytön aktiivista sisältöä.

Kääntäminen: Voit kääntää aktiivista sisältöä 90° astetta kerrallaan käyttämällä kahta sormeasi.





Pidä yhtä sormeasi tai peukaloa paikallaan ja liikuta toista sormeasi kaarenmuotoisella eleellä oikealle tai vasemmalle. Voit myös kiertää aktiivista sisältöä liikuttamalla molempia sormia kaaressa.

Ohjelmiston ominaisuudet

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja tässä osassa esitellyistä ominaisuuksista on tietokoneessa olevassa *Dell-tekniikkaoppaassa* ja Dellin tukisivustossa osoitteessa support.dell.com.

Kasvojentunnistus (valinnainen)

Tietokoneesi on saatettu varustaa FastAccess-kasvojentunnistusominaisuudella. Tämä ominaisuus auttaa suojaamaan Dell-tietokoneen opettelemalla tunnistamaan kasvoasi. Kasvojasi voidaan tämän jälkeen käyttää henkilöllisyytesi tunnistamiseen ja kirjautumistietojesi määrittämiseen tilanteissa, joissa normaalisti määrittäisit nämä tiedot itse (esimerkiksi kun olet kirjautumassa Windows-tilille tai suojattuihin Internet-sivustoihin). Jos haluat lisätietoja tästä ominaisuudesta, valitse **Käynnistä**  → **Ohjelmat** → **FastAccess**.

 **HUOMAUTUS:** Tämä ohjelmisto-ominaisuus on käytettävissä vain, jos tietokone on varustettu kameralla (lisävaruste).

Tuottavuus ja viestintä

Tietokoneella voit luoda esimerkiksi esityksiä, esitteitä, tervehdyskortteja ja laskentataulukoita. Lisäksi voit muokata ja tarkastella digitaalisia valokuvia ja muita kuvia. Tarkista tietokoneeseen asennetut ohjelmistot ostotilauksestasi.

Internet-yhteyden muodostamisen jälkeen voit esimerkiksi käyttää web-sivustoja, määrittää sähköpostitilin ja ladata tiedostoja.

Viihde ja multimedia

Tietokoneella voit katsella videoita, pelata pelejä, luoda omia CD-levyjä, kuunnella musiikkia ja internet-radioasemia. Optinen asemasi saattaa tukea useita levymuotoja, kuten CD-levyjä, DVD-levyjä ja Blu-ray Disc -levyjä (jos tämä lisävaruste valittiin ostohetkellä).

Voit ladata tai kopioida kuvia ja videotiedostoja kannettavista laitteista, kuten digitaalikameroista ja matkapuhelimista. Valinnaisilla ohjelmistosovelluksilla voit järjestää ja luoda musiikki- ja videotiedostoja, joita voi tallentaa

Studio One -tietokoneen käyttäminen

levyille ja kannettaviin laitteisiin, kuten MP3-soittimiin ja muihin viihdelaitteisiin.

Työpöydän mukauttaminen

Voit mukauttaa esimerkiksi työpöydän ulkoasua, tarkkuutta, taustakuvaa ja näytönsäästäjää


Mukauta ulkoasua ja ääniä -ikkunassa.

Työpöydän mukauttaminen:

1. Napsauta työpöydän vapaata aluetta hiiren kakkospainikkeella.
2. Valitsemalla **Mukauta** voit avata **Mukauta ulkoasua ja ääniä** -ikkunan, jossa on lisätietoja mukautusmahdollisuuksista.

Virrankäyttöasetusten mukauttaminen

Voit muuttaa virrankäyttöasetuksia valitsemalla

Käynnistä  → **Ohjauspaneeli** →

Virranhallinta-asetukset.

Windows Vista® sisältää kolme virta-asetusten oletusvaihtoehtoa:


- **Tasapainotettu** tuo käyttöön täyden suoritustehon tarvittaessa ja säästää virtaa silloin, kun tietokone ei ole aktiivisesti käytössä.

- **Virransäätö** vähentää tietokoneen virrankäyttöä laskemalla järjestelmän suoritustehoa tietokoneen käyttöiän maksimoimiseksi.

- **Paras suoritusteho** tuo käyttöön kannettavan tietokoneen parhaan suoritustehon muokkaamalla suorittimen nopeutta käytön mukaan ja maksimoimalla järjestelmän suoritustehon.

Tietojen varmuuskopioiminen

Tietokoneen tiedostot ja kansiot kannattaa varmuuskopioida säännöllisesti. Tiedostojen varmuuskopioiminen:


1. Valitse **Käynnistä**  → **Ohjauspaneeli** → **Järjestelmä ja ylläpito** → **Aloituskeskus** → **Siirrä tiedostoja ja asetuksia**.
2. Valitse **Varmuuskopioi tiedostot** tai **Varmuuskopioi tietokone**.
3. Valitse **Käyttäjätilien valvonta** -valintaruudussa **Jatka** ja noudata ohjatun tiedostojen varmuuskopiointitoiminnon ohjeita.

Ongelmien ratkaiseminen

Tässä osassa on tietokoneen vianmäärittystietoja. Jos ongelma ei selviä seuraavien ohjeiden avulla, lisätietoja on sivulla 30 kohdassa Tukityökalujen käyttäminen tai sivulla 46 kohdassa Dellin yhteystiedot.

Kosketusnäytön ongelmat

Jos mikään tai jokin usean kosketuksen toiminto ei toimi:

- Jotkin usean kosketuksen kosketusnäyttöominaisuuksista on ehkä poistettu käytöstä. Voit ottaa usean kosketuksen kosketusnäyttöominaisuudet käyttöön napsauttamalla järjestelmäpalkin **usean kosketuksen asetuskuvaketta**.
- Jotkin kosketusnäytön ominaisuudet on ehkä poistettu käytöstä. Voit ottaa kosketusnäyttöominaisuudet käyttöön valitsemalla **Käynnistä**  → **Ohjauspaneeli** → **Kynä- ja syöttölaitteet**.

- Sovellus ei ehkä tue usean kosketuksen hallintatoimintoja.

Jos kosketusnäytön herkkyys heikkenee:

Kosketusnäytössä saattaa olla häiritsevää liikaa (esimerkiksi tarroja tai niiden jälkiä), jotka estävät kosketusantureiden toiminnan. Voit poistaa nämä hiukkaset seuraavasti:

1. Katkaise tietokoneesta virta.
2. Irrota virtajohto pistorasiasta.

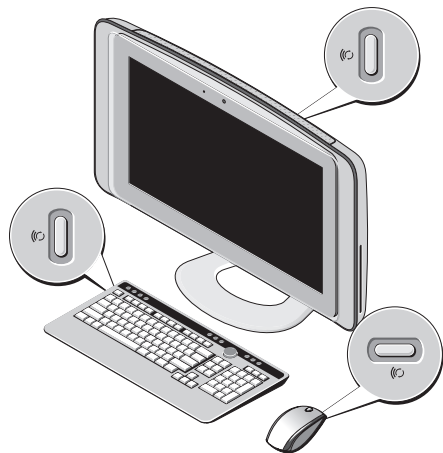
△ VAROITUS: Älä käytä vettä tai puhdistusnestettä kosketusnäytön pyyhkimiseen.

3. Käytä puhdasta ja nukkaamatonta kangasta (voit ruiskuttaa mietoa hankaamatonta puhdistusainetta tai vettä liinalle tarvittaessa, mutta älä ruiskuta näyttöä) ja pyyhi kosketusnäytön pinta ja sivut lian ja sormenjälkien poistamiseksi siitä.

Langattoman näppäimistön tai hiiren ongelmat

Jos hiiri ja näppäimistö eivät ole enää yhteydessä tietokoneeseen: Paristoissa ei ehkä ole enää virtaa, tai näppäimistö ja hiiri ovat menettäneet yhteyden tietokoneeseen.

- Tarkista näppäimistön ja hiiren paristot ja varmista, että niissä on riittävästi varausta ja että ne on asennettu oikein.
- Muodosta yhteys tietokoneen kanssa uudelleen:
 - a. Paina langattoman synkronoinnin painiketta tietokoneen takana ja paina sitten näppäimistön langattoman synkronoinnin painiketta.
 - b. Paina tietokoneen langattoman synkronoinnin painiketta uudelleen ja paina sitten hiiren langattoman synkronoinnin painiketta. Näppäimistön ja hiiren yhteyden tulisi nyt olla muodostettu.



Verkko-ongelmat


Langattomat yhteydet

Integroidun verkkoliitännän verkon toiminnan merkkivalon avulla voit tarkistaa, toimiiko yhteytesi ja nähdä lisätietoja sen tilasta:

- Keltainen: Hyvä yhteys langattoman verkon ja tietokoneen välillä.
- Ei pala: Tietokone ei tunnista yhteyttä verkkoon.

Jos verkkoyhteys katkeaa: Langaton reititin on offline-tilassa tai langattomat yhteydet on poistettu käytöstä tietokoneessa.

Tarkista, että langaton reititin on käynnissä ja liitetty tietolähteeseen (kaapelimodeemi tai verkkokeskitin). Muodosta uudelleen yhteys langattomaan reitittimeen:

1. Tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja poistu kaikista avoimista ohjelmista.
2. Valitse **Käynnistä**  → **Muodosta yhteys**.

3. Noudata näytön ohjeita asennuksen viimeistelemiseksi.

Kiinteät yhteydet

Integroidun verkkoliitännän verkon toiminnan merkkivalo osoittaa yhteyden tilan:

- Vihreä: Hyvä yhteys 10/100 Mb/s:n verkon ja tietokoneen välillä.
- Ei pala: Tietokone ei tunnista fyysistä yhteyttä verkkoon.

Jos verkkoyhteys katkeaa: Verkkokaapeli on irti tai vahingoittunut. Tarkista, että kaapeli on liitetty eikä se ole vahingoittunut.

Virtaongelmat

Jos virran merkkivalo ei pala: Tietokoneeseen ei ole kytketty virtaa tai se ei saa virtaa.

- Asenna virtajohto tietokoneen virtaliitäntään ja pistorasiaan.
- Jos tietokone on kytketty ylijännitesuojaan, varmista, että ylijännitesuoja on kytketty pistorasiaan ja että ylijännitesuoja on käytössä. Ohita myös ylijännitesuojat ja jatkojohdot, jotta voit varmistaa, että tietokone käynnistyy.
- Varmista sähköpistorasian toiminta kokeilemalla sitä esim. lampulla.
- Ota yhteys Delliin. Lisätietoja on sivulla 46 kohdassa Dellin yhteystiedot.

Jos virran merkkivalo on valkoinen eikä tietokone vastaa:

Ota yhteys Delliin. Lisätietoja on sivulla 46 kohdassa Dellin yhteystiedot.

Jos virran merkkivalo palaa keltaisena:

- Tietokone on lepotilassa. Jatka normaalia toimintaa painamalla näppäimistön jotakin näppäintä, siirtämällä hiirtä tai painamalla virtapainiketta.
- Tietokoneen emolevy ei voi käynnistää alustusta. Ongelma voi liittyä emolevyyn tai virtalähteeseen. Ota yhteys Delliin. Lisätietoja on sivulla 46 kohdassa Dellin yhteystiedot.

Jos virran merkkivalo vilkkuu keltaisena:

Tietokoneessa on virransaantiongelma. Jokin laite saattaa olla viallinen tai asennettu väärin. Ota yhteys Delliin. Lisätietoja on sivulla 46 kohdassa Dellin yhteystiedot.

Jos jokin häiriö estää yhteyden tietokoneeseen:

Jokin signaali aiheuttaa häiriön, joka haittaa tai

estää muut signaalit. Mahdollisia häiriölähteitä ovat

- virran, näppäimistön ja hiiren jatkoakaapelit
- liian monta laitetta samassa jatkojohdossa
- samaan pistorasiaan kytketyt useat jatkojohdot.

Muistiongelmat

Jos näet Liian vähän muistia -ilmoituksen:

- Tallenna ja sulje avoinna olevat tiedostot ja sulje sellaiset avoinna olevat ohjelmat, jotka eivät ole käytössä. Tarkista, ratkesiko ongelma.
- Katso muistin vähimmäisvaatimukset ohjelman oppaista. Ota yhteys Delliin. Lisätietoja on sivulla 46 kohdassa Dellin yhteystiedot.
- Suorita Dell Diagnostics (lisätietoja on sivulla 33 kohdassa Dell Diagnostics).

Jos kohtaat muita muistiongelmiä:

- Varmista, että tietokone tukee käyttämääsi muistia. Lisätietoja tietokoneen tukemasta muistityypistä on sivulla 49 kohdassa Tekniset tiedot.
- Suorita Dell Diagnostics (lisätietoja on sivulla 33 kohdassa Dell Diagnostics).

Lukitukset ja ohjelmaongelmat

Jos tietokone ei käynnisty: Varmista, että virtajohto on tukevasti kiinni tietokoneessa ja pistorasiassa.

Ohjelma lakkaa toimimasta:

Lopeta ohjelma:

1. Paina <Ctrl>-,<Shift>- ja <Esc>-näppäimiä samanaikaisesti.
2. Valitse **Sovellukset**.
3. Napsauta ohjelmaa, joka ei enää vastaa.
4. Valitse **Lopeta tehtävä**.

Ongelmien ratkaiseminen

Jos ohjelma lakkaa vastaamasta toistuvasti:

Katso ohjelmiston oppaita. Poista ohjelma ja asenna se tarvittaessa uudelleen.

 **HUOMAUTUS:** Ohjelma sisältää tavallisesti asennusohjeet oppaissaan tai CD-levyllä.


Jos tietokone lakkaa vastaamasta tai näyttö muuttuu täysin siniseksi:

 **VAROITUS:** Voit menettää tietoja, jos et pysty sammuttamaan käyttöjärjestelmää.

Jos tietokone ei tee mitään, kun painat näppäintä tai liikutat hiirtä, paina virtapainiketta vähintään 8 - 10 sekuntia, kunnes tietokone sammuu. Käynnistä sitten tietokone uudelleen.


Jos ohjelma on suunniteltu aikaisemmalle Microsoft® Windows® -käyttöjärjestelmälle:

Suorita ohjattu ohjelman yhteensopivuuden varmistaminen. Ohjattu ohjelman yhteensopivuuden varmistaminen määrittää ohjelman, jotta se toimii ympäristössä, joka muistuttaa muita kuin Windows Vista -käyttöjärjestelmäympäristöjä.

1. Valitse Käynnistä  → Ohjauspaneeli → Ohjelmat → Käytä vanhempaa ohjelmaa tämän Windowsin version kanssa.
2. Valitse Tervetuloa-ikkunassa **Seuraava**.
3. Noudata näytön ohjeita.

Jos tietokoneessa ilmenee muita ohjelmisto-ongelmia:

- Tee heti varmuuskopiot tiedostoistasi.
- Tarkista kiintolevy CD-levyt virustorjuntaohjelmalla.


- Tallenna ja sulje mahdolliset avoinna olevat tiedostot ja ohjelmat ja katkaise tietokoneesta virta **Käynnistä** -valikosta.
- Tarkista ohjelman oppaat tai pyydä vianmäärittystietoja ohjelman valmistajalta:
 - Varmista, että ohjelma on yhteensopiva tietokoneesi käyttöjärjestelmän kanssa.
 - Varmista, että tietokone vastaa ohjelman vähimmäisvaatimuksia. Katso tietoja ohjelman oppaista.
 - Varmista, että ohjelma on asennettu ja määritetty oikein.
 - Tarkista, että laitteen ohjaimet eivät ole ristiriidassa ohjelman kanssa.
 - Poista ohjelma ja asenna se tarvittaessa uudelleen.

Tukityökalujen käyttäminen

Dell Support Center

Dell Support Center auttaa löytämään palvelu-, tuki- ja järjestelmäkohtaiset tiedot, joita tarvitset. Lisätietoja Dell Support Centeristä ja käytettävissä olevista tukityökaluista saat napsauttamalla **Services**-välilehteä osoitteessa **support.dell.com**.

Käynnistä sovellus napsauttamalla

tehtäväpalkin -kuvaketta. Kotisivulla on

linkkejä seuraaviin:

- Self Help (omatoiminen apu) (Troubleshooting (vianmääritys), Security (turvallisuus), System Performance (järjestelmän suorituskyky), Network/Internet (verkko/internet), Backup/Recovery (varmuuskopiointi/palautus) ja Windows Vista®)


- Alerts (hälytykset) (tietokoneitasi koskevia teknisen tuen hälytykset)
- Assistance from Dell (Dellin tuki) (Technical Support with DellConnect™ (tekninen DellConnect™-tuki), Customer Service (asiakaspalvelu), Training and Tutorials (koulutus ja ohjeet), How-To Help with Dell on Call (Dell on Call -palvelun ohjeet) ja Online Scan with PC CheckUp (online-tarkistus PC CheckUp -ohjelmalla))
- About Your System (tietoja järjestelmästä) (System Documentation (järjestelmän käyttöohjeet), Warranty Information (takuutiedot), System Information (järjestelmätiedot), Upgrades & Accessories (päivitykset ja lisävarusteet))

Dell Support Center -kotisivun yläosassa näkyy järjestelmäsi mallinumero, huoltomerkki ja pikahuoltokoodi.

Lisätietoja Dell Support Centeristä on *Dell-tekniikkaoppaassa*, joka on tietokoneessasi ja Dellin tukisivustossa osoitteessa support.dell.com.

Merkkiäänet

Tietokoneesta saattaa kuulua sarja äänimerkkejä käynnistyksen aikana, jos näyttö ei pysty näyttämään virheitä tai ongelmia. Seuraavien toistuvien merkkiäänien avulla voit ratkaista tietokoneesi käytössä ilmeneviä ongelmia.

 **HUOMAUTUS:** Jos osia on vaihdettava, katso ohjeita *Huoltokäsikirjasta*, joka on Dell Support -tukisivustossa osoitteessa support.dell.com.

Yksi äänimerkki: *BIOS ROM -tarkistussummavirhe. Mahdollinen emolevyn vika.*

Ota yhteys Delliin. Lisätietoja on sivulla 46 kohdassa Dellin yhteystiedot.

Kaksi äänimerkkiä: *RAM-muistia ei tunnistettu*

- Irrota muistimoduulit, asenna yksi moduuli takaisin paikalleen ja käynnistä tietokone uudelleen. Jos tietokone käynnistyy normaalisti, asenna uudelleen toinen kampa. Jatka, kunnes löydät viallisen kamman tai kunnes olet asentanut uudelleen kaikki kammot virheettä.
- Asenna tietokoneeseen samantyyppisiä muisteja, jos niitä on käytettävissä.
- Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys Delliin. Lisätietoja on sivulla 46 kohdassa Dellin yhteystiedot.

Kolme äänimerkkiä: *Mahdollinen emolevyn vika*

Ota yhteys Delliin. Lisätietoja on sivulla 46 kohdassa Dellin yhteystiedot.

Neljä äänimerkkiä: *RAM-luku/-kirjoitusvirhe*

- Varmista, ettei mitään erityistä muistimoduulia ja muistivastakkeita tarvita (katso *Huoltokäsikirjaa* Dellin tukisivustossa osoitteessa support.dell.com).

Tukityökalujen käyttäminen


- Varmista, että asennettavat muistimoodulit ovat yhteensopivia tietokoneen kanssa.
- Jos ongelma ei ratkea, ota yhteys Dellin. Lisätietoja on sivulla 46 kohdassa Dellin yhteystiedot.

Viisi äänimerkkiä: *Reaaliaikaisen kellon virhe*

Aseta akku takaisin paikalleen.

Järjestelmäilmoitukset

Jos tietokoneessa on ongelma tai virhe, näyttöön voi tulla järjestelmäilmoitus, jonka avulla voit selvittää ongelman syyn ja tarvittavat toimenpiteet.

 **HUOMAUTUS:** Jos ilmoitusta ei ole luettelossa, katso ohjeita käyttöjärjestelmän ohjeista tai sen ohjelman ohjeista, joka oli käynnissä virheilmoituksen tullessa näyttöön. Lisätietoja on *Huoltokäsikirjassa* Dellin tukisivustossa osoitteessa **support.dell.com** ja sivulla 46 kohdassa Dellin yhteystiedot.

Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (Hälytys! Aiemmat yritykset käynnistää tämä järjestelmä ovat epäonnistuneet tarkistusasteessa [nnnn]. Ratkaise tämä ongelma kirjaamalla tämä tarkistusaste muistiin ja ottamalla yhteys Dellin tekniseen tukeen): Tietokoneen käynnistäminen epäonnistui kolme kertaa peräkkäin saman virheen vuoksi. Katso lisätietoja sivun 46 kohdasta Dellin yhteystiedot.

CMOS checksum error (CMOS-tarkistussummavirhe): Mahdollinen emolevyn vika tai RTC-pariston varaus on alhainen. Aseta akku takaisin paikalleen. Katso lisätietoja sivun 46 kohdasta Dellin yhteystiedot.

CPU fan failure (Suorittimen tuuletinvika): Suorittimen tuulettimessa on vikaa. Katso lisätietoja sivun 46 kohdasta Dellin yhteystiedot.

Hard-disk drive failure (Kiintolevyvirhe):

Mahdollinen kiintolevyaseman vika kiintolevyn POST-testivaiheessa. Katso lisätietoja sivun 46 kohdasta Dellin yhteystiedot.

Hard-disk drive failure (Kiintolevyvirhe):

Mahdollinen kiintolevyaseman vika kiintolevyn POST-käynnistystestivaiheessa. Katso lisätietoja sivun 46 kohdasta Dellin yhteystiedot.

No timer tick interrupt (Ei ajastimen

keskeytystä): Emolevyn piiri voi toimia väärin tai emolevyssä itsessään voi olla vika. Katso lisätietoja sivun 46 kohdasta Dellin yhteystiedot.

USB over current error (USB-virtavirhe):

Irrota USB-laite. USB-laite tarvitsee lisää virtaa, jotta se toimii oikein. Liitä USB-laite ulkoiseen virtalähteeseen. Jos laitteessa on kaksi USB-kaapelia, käytä molempia.


Laitteiston vianmääritys

Jos jotakin laitetta ei löydy käyttöjärjestelmän asennuksen aikana tai se löytyy mutta määritetään virheellisesti, voit

käyttää **Laitteiston vianmääritystä**

yhteensopivuusongelman ratkaisemiseen.


Laitteiston vianmääritysohjelman aloittaminen:

1. Valitse **Käynnistä**  → **Ohje ja tuki**.
2. Kirjoita Etsi-kenttään **Laitteiden vianmääritys** ja aloita haku painamalla <Enter>-näppäintä.
3. Valitse hakutuloksista ongelmaa parhaiten kuvaava vaihtoehto ja noudata seuraavia vianmäärityksen vaiheita.

Dell Diagnostics

Jos tietokoneessa ilmenee ongelmia, suorita sivulla 27 kohdassa Lukitukset ja ohjelmaongelmat mainitut tarkistukset sekä Dell Diagnostics, ennen kuin otat yhteyden Dellin tekniseen tukeen.

 **HUOMAUTUS:**Dell Diagnostics toimii ainoastaan Dell-tietokoneissa.

 **HUOMAUTUS:***Drivers and Utilities* -levy on valinnainen, eikä sitä välttämättä toimiteta tietokoneen mukana.


Tukityökalujen käyttäminen

Katso lisätietoja *Huoltokäsikirjan* kohdasta Järjestelmän asetukset, tarkista tietokoneen kokoonpanotiedot ja varmista, että testattava laite näkyy järjestelmän asennusohjelmassa ja on toiminnassa.

Avaa Dell Diagnostics -ohjelma kiintolevytä tai *Drivers and Utilities* -levytlä.


Dell Diagnostics -ohjelman käynnistäminen kiintolevytlä


Dell Diagnostics sijaitsee kiintolevyllä piilotettuna olevassa Diagnostic utility -osiossa.

 **HUOMAUTUS:** Jos tietokoneen näytössä ei näy kuvaa, katso lisätietoja sivulta 46 kohdasta Dellin yhteystiedot.

1. Varmista, että tietokone on kytketty toimivaan virtalähteeseen.
2. Käynnistä (tai käynnistä uudelleen) tietokone.

3. Kun DELL™-logo tulee näkyviin, paina heti <F12>-näppäintä. Valitse käynnistysvalikosta **Diagnostics** ja paina <Enter>-näppäintä.



 **HUOMAUTUS:** Jos odotat liian kauan ja käyttöjärjestelmän logo tulee näyttöön, odota, kunnes näyttöön tulee Microsoft® Windows® -työpöytä. Sammuta tietokone tämän jälkeen ja yritä uudelleen.

 **HUOMAUTUS:** Jos näyttöön tulee ilmoitus siitä, että diagnostiikka-apuohjelman osiota ei löydy, suorita Dell Diagnostics *Drivers and Utilities* -levytlä.

4. Painamalla jotain näppäintä voit käynnistää Dell Diagnostics -ohjelman kiintolevyn Diagnostic Utility -osiolta.

Dell Diagnostics -ohjelman käynnistäminen Drivers and Utilities -levytlä

1. Aseta *Drivers and Utilities* -levy levyasemaan.

2. Katkaise tietokoneesta virta ja käynnistä tietokone uudelleen.
Kun DELL-logo tulee näyttöön, paina <F12>-näppäintä heti.
-  **HUOMAUTUS:** Jos odotat liian kauan ja käyttäjärjestelmän logo tulee näyttöön, odota, kunnes näyttöön tulee Microsoft® Windows® -työpöytä. Sammuta tietokone tämän jälkeen ja yritä uudelleen.
-  **HUOMAUTUS:** Seuraavat ohjeet muuttavat käynnistysjakson vain yhdeksi kerraksi. Seuraavan kerran tietokonetta käynnistettäessä se käynnistää järjestelmäasetusohjelmassa määritetyt laitteet.
3. Kun käynnistyslaiteluettelo tulee esiin, korosta **CD/DVD/CD-RW**-asema ja paina <Enter>-näppäintä.
4. Valitse näyttöön tulevasta valikosta vaihtoehto **Boot from CD-ROM** (Käynnistä CD-ROM-asemasta) ja paina <Enter>-näppäintä.
5. Kirjoita 1, jolloin CD-valikko käynnistyy, ja jatka painamalla <Enter>-näppäintä.
6. Valitse numeroidusta luettelosta **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Suorita 32-bittinen Dell-diagnostiikkaohjelma) -vaihtoehto. Jos luettelossa on useita versioita, valitse tietokoneellesi sopiva versio.
7. Kun Dell Diagnostics -ohjelman **päävalikko** tulee näyttöön, valitse suoritettava testi.

Järjestelmän palautusvaihtoehdot


Käyttöjärjestelmän voi palauttaa seuraavilla tavoilla:


- Microsoft Windowsin Järjestelmän palauttaminen palauttaa tietokoneen aikaisempaan käyttötilaan muuttamatta datatiedostoja. Käytä järjestelmänpalautusta ensisijaisena ratkaisuna käyttöjärjestelmän palauttamiseen ja tietoa sisältävien tiedostojen säilyttämiseen.
- Dell Factory Image Restore -ohjelma palauttaa kiintolevyn toimintatilaan, jossa se oli tietokoneen ostohetkellä. Dell Factory Image Restore -toimenpiteet poistavat pysyvästi kaikki kiintolevyn tiedot ja tietokoneeseen sen vastaanottamisen jälkeen asennetut ohjelmat. Käytä Dell Factory Image Restore -ohjelmaa vain, jos järjestelmän palauttamistoiminto ei ratkaissut käyttöjärjestelmäongelmaa.

- Jos sait Operating System -levyn tietokoneen mukana, voit palauttaa käyttöjärjestelmän sen avulla. Käyttöjärjestelmä-levyn käyttö poistaa kuitenkin kaikki tiedot kiintolevyiltä. Käytä levyä vain, jos järjestelmän palauttamistoiminto ja Dell Factory Image Restore -ohjelma eivät ratkaisseet käyttöjärjestelmäongelmaa.



Järjestelmän palauttaminen

Windows-käyttöjärjestelmissä on järjestelmän palautustoiminto, jonka avulla tietokone voidaan palauttaa aikaisempaan toimintatilaan (niin, että se ei vaikuta datatiedostoihin), jos laitteistoon, ohjelmistoon tai muihin järjestelmäasetuksiin tehdyt muutokset ovat siirtäneet tietokoneen ei-toivottuun toimintatilaan. Kaikki järjestelmän palautustoiminnon tekemät muutokset ovat täysin peruutettavissa.

 **VAROITUS:** Tee säännöllisesti varmistukset datatiedoista. Järjestelmän palauttustoiminto ei tarkkaile datatietoja eikä palauta niitä.


 **HUOMAUTUS:** Tämän ohjeen menetelmät on kirjoitettu Windowsin oletusnäkyvää varten, eivätkä ne välttämättä päde, jos Dell™-tietokone on asetettu Windows Classic -näkyvään.


Järjestelmän palautuksen aloittaminen

1. Valitse **Käynnistä** .
2. Kirjoita **Aloita haku** -ruutuun Järjestelmän palauttaminen ja paina <Enter>-näppäintä.
-  **HUOMAUTUS:** Käyttäjätilien valvonta -ikkuna voi tulla näyttöön. Jos olet tietokoneen järjestelmänvalvoja, valitse **Jatka**. Ota muussa tapauksessa yhteyttä järjestelmänvalvojaan, jotta voit jatkaa ohjelman käyttöä.
3. Valitse **Seuraava** ja noudata muita näytössä olevia ohjeita.

Jos järjestelmän palautustoiminto ei ratkaissut ongelmaa, voit kumota viimeisimmän järjestelmän palautuksen.


Viimeisimmän järjestelmän palautuksen kumoaminen

 **HUOMAUTUS:** Tallenna ja sulje kaikki auki olevat tiedostot ja sulje kaikki auki olevat ohjelmat, ennen kuin kumoat viimeisimmän järjestelmän palautuksen. Älä muuta, avaa tai poista mitään tiedostoja tai ohjelmia, ennen kuin järjestelmä on palautettu.

1. Valitse **Käynnistä** .
2. Kirjoita **Aloita haku** -ruutuun Järjestelmän palauttaminen ja paina <Enter>-näppäintä.
3. Valitse **Peruuta viimeisin palauttaminen** ja valitse sitten **Seuraava**.

Dell Factory Image Restore


 **VAROITUS:** Dell Factory Image Restore -ohjelman käyttö poistaa pysyvästi kaiken kiintolevyllä olevan tiedon ja poistaa kaikki ohjelmat ja ajurit, jotka on asennettu tietokoneen saamisen jälkeen. Varmuuskopioi tiedot mahdollisuuksien mukaan ennen näiden valintojen käyttöä. Käytä Dell Factory Image Restore -ohjelmaa vain, jos järjestelmän palauttamistoiminto ei ratkaissut käyttöjärjestelmäongelmaa.

 **HUOMAUTUS:** Dell Factory Image Restore ei välttämättä ole saatavilla kaikissa maissa tai kaikissa tietokoneissa.

Tämä vaihtoehto palauttaa kiintolevyn toimintatilaan, jossa se oli tietokoneen ostohetkellä. Kaikki tietokoneen hankinnan jälkeen lisätyt ohjelmat tai tiedostot, myös datatiedostot, poistetaan pysyvästi kiintolevyiltä. Datatiedostot sisältävät esimerkiksi asiakirjoja, taulukkoja, sähköpostiviestejä, digitaalivalokuvia

ja musiikkitiedostoja. Varmuuskopioi kaikki tiedot mahdollisuuksien mukaan ennen Factory Image Restore -ohjelman käyttöä.

Dell Factory Image Restore

1. Käynnistä tietokone. Kun näyttöön tulee Dellin logo, siirry **Vistan Käynnistyksen lisäasetukset** -ikkunaan painamalla <F8>-näppäintä useita kertoja.
-  **HUOMAUTUS:** Jos käyttöjärjestelmän logo tulee näkyviin, odota kunnes näyttöön tulee Microsoft® Windows® -työpöytä. Sammuta tietokone tämän jälkeen ja yritä uudelleen.
2. Valitse **Korjaa tietokone**.
3. Näyttöön tulee **Järjestelmän palautusasetukset** -ikkuna.
4. Valitse näppäimistöasettelu ja valitse **Seuraava**.
5. Voit siirtyä palautusvalintoihin, kun kirjaudut tietokoneeseen paikallisena käyttäjänä. Siirry komentokehoteeseen kirjoittamalla **Käyttäjänimi**-kenttään `administrator` ja napsauttamalla sitten **OK**-painiketta.

6. Valitse **Dell Factory Image Restore**. Näyttöön tulee **Dell Factory Image Restore** -ohjelman tervetulonäyttö.

 **HUOMAUTUS:** Kokoonpanon mukaan on ehkä valittava ensin **Dell Factory Tools** ja sitten **Dell Factory Image Restore**.

7. Valitse **Seuraava**. Näyttöön tulee **Confirm Data Deletion** (Vahvista tietojen poisto) -näyttö.

 **VAROITUS: Jos et halua jatkaa Factory Image Restoren käyttöä, valitse Cancel (Peruuta).**

8. Vahvista valitsemalla valintaruutu, että haluat jatkaa kiintolevyn alustusta ja järjestelmäohjelmiston palautusta oletustilaan. Valitse sitten **Seuraava**.

Palauttamistoiminto käynnistyy, ja sen suorittaminen kestää noin viisi minuuttia. Näkyviin tulee ilmoitus, kun käyttöjärjestelmä ja tehtaalla asennetut sovellukset on palautettu alkuperäiseen tilaansa.


9. Käynnistä järjestelmä uudelleen valitsemalla **Finish** (Valmis).

Käyttöjärjestelmän

uudelleenasennus

Alkutoimet

Jos vasta-asennetun ohjaimen kanssa on ongelmia ja harkitset Windows-käyttöjärjestelmän asentamista uudelleen, kokeile ensin Windowsin laiteohjaimen asennuksen peruuttamistoimintoa. Jos aiemman laiteohjaimen palautustoiminnon käyttäminen ei korjaa ongelmaa, palauta käyttöjärjestelmä Järjestelmän palauttamisen avulla toimintatilaan, jossa se oli ennen uuden laiteohjaimen asentamista. Lisätietoja on kohdassa Järjestelmän palauttaminen sivulla 36.


 **VAROITUS: Ota varmistuskopiot kaikista kiintolevyaseman datatiedoista ennen asennusta. Perinteisissä kiintolevykokoonpanoissa kiintolevyasema on ensimmäinen asema, jonka tietokone tunnistaa.**

Järjestelmän palautusvaihtoehdot

Käytä käyttöjärjestelmän uudelleenasennuslevyä vain viimeisenä käyttöjärjestelmän palautuskeinona.

Windowsin uudelleen asentamista varten tarvitaan seuraavat asiat:


- *Operating System* -levy
- *Dell Drivers and Utilities* -levy


 **HUOMAUTUS:** *Dell Drivers and Utilities* -levy sisältää ohjaimet, jotka asennettiin tietokoneen kokoamisvaiheessa. Käytä *Dell Drivers and Utilities* -levyä tarvittavien ohjainten lataamiseen. *Dell Drivers and Utilities* -levyä ja *Operating System* -levyä ei välttämättä toimiteta tietokoneen mukana. Tämä määräytyy sen mukaan, missä maassa tietokone on tilattu, ja halusitko levyn. Voit myös käyttää Dell Factory Image Restore -ohjelmaa, koska se sisältää kaikki tietokoneessasi käytettävissä olevat ohjaimet.

Windows Vistan asentaminen uudelleen

Uudelleenasennus voi kestää 1–4 tuntia. Kun käyttöjärjestelmä on asennettu uudelleen, myös laiteohjaimet, virustentorjuntaohjelma ja muut ohjelmat on asennettava uudelleen.

1. Tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja sulje kaikki avoimet sovellukset.
2. Aseta *Operating System* -levy asemaan.
3. Valitse **Lopeta**, jos näyttöön tulee **Asenna Windows** -ilmoitus.
4. Käynnistä tietokone uudelleen.
5. Kun DELL-logo tulee näkyviin, paina heti <F12>-näppäintä.

 **HUOMAUTUS:** Jos käyttöjärjestelmän logo tulee näyttöön, odota, kunnes näyttöön tulee Microsoft® Windows® -työpöytä. Sammuta tietokone tämän jälkeen ja yritä uudelleen.


 **HUOMAUTUS:** Seuraavat ohjeet muuttavat käynnistysjakson vain yhdeksi kerraksi. Seuraavan kerran tietokonetta käynnistettäessä se käynnistää järjestelmäasetusohjelmassa määritetyt laitteet.

6. Kun käynnistyslaiteluettelo tulee esiin, korosta **CD/DVD/CD-RW-asema** ja paina <Enter>-näppäintä.
7. **Käynnistä CD-ROM-levyltä** painamalla mitä tahansa näppäintä. Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

Ohjeiden saaminen


Jos tietokoneessasi on ongelmia, voit tehdä ongelmanmäärittelyn seuraavien ohjeiden mukaisesti:

1. Sivun 23 kohdassa Ongelmien ratkaiseminen on lisätietoja tietokoneen ongelmista.
2. Lisätietoja Dell Diagnosticsin käyttämisestä on sivulla 33 kohdassa Dell Diagnostics.
3. Täytä sivulla 45 oleva diagnostiikan tarkistuslista.
4. Asennus- ja vianmäärittystoimenpiteissä auttavat Dellin monipuoliset online-tukipalvelut (**support.dell.com**). Sivulla 42 olevassa Online-palvelut -kohdassa on laajempi luettelo Dellin tukivaihtoehtoista.
5. Jos ongelma ei ratkea edellä olevilla ohjeilla, katso Dellin yhteystiedot -kohtaa sivulla 46.

 **HUOMAUTUS:** Soita Dell-tukipalveluun niin, että voit olla tietokoneen äärellä, jotta tekninen tukihenkilöstö voi auttaa sinua tarvittavissa toimissa.

 **HUOMAUTUS:** Dellin pikahuoltokoodijärjestelmä ei välttämättä ole käytössä kaikissa maissa.

Anna pikahuoltokoodisi Dellin automatisoidun puhelinjärjestelmän sitä pyytäessä, jolloin puhelusi ohjautuu suoraan asianmukaiselle tukihenkilöstölle. Jos sinulla ei ole pikahuoltokoodia, avaa **Dell-lisävarusteet** -kansio, kaksoisnapsauta **Pikahuoltokoodi-kuvaketta** ja noudata annettuja ohjeita.

 **HUOMAUTUS:** Kaikkia seuraavia palveluita ei ole saatavana Yhdysvaltojen mantereen ulkopuolella. Kysy paikalliselta Dell-edustajalta palveluiden saatavuudesta.

Tekninen tuki ja asiakaspalvelu

Dellin tukipalvelu on käytettävissäsi, ja se vastaa Dell-laitteistoja koskeviin kysymyksiisi. Tukihenkilöstö antaa sinulle nopeita ja tarkat vastaukset tietokonepohjaisten diagnostiikkaohjelmien avulla.

Jos aiot ottaa yhteyden Dellin tukipalveluun, katso kohtaa Ennen kuin soitat sivulla 44 ja tarkista alueesi yhteystiedot tai siirry osoitteeseen **support.dell.com**.

DellConnect

DellConnect on helppokäyttöinen verkkotyökalu, jonka avulla Dellin asiakaspalvelija tai tekninen tukihenkilö voi ottaa yhteyden tietokoneeseesi laajakaistayhteyden avulla, tehdä ongelmanmäärityksen ja korjata ongelman valvontasi alaisena. Lisätietoja saat siirtymällä osoitteeseen **support.dell.com** ja napsauttamalla **DellConnect**-linkkiä.

Online-palvelut

Lisätietoja Dellin tuotteista ja palveluista on seuraavilla verkkosivuilla:

- **www.dell.com**
- **www.dell.com/ap** (Aasia/Tyynenmeren maat)
- **www.dell.com/jp** (Japani)
- **www.euro.dell.com** (Eurooppa)
- **www.dell.com/la** (Latinalaisen Amerikan maat)
- **www.dell.ca** (Kanada)

Dellin tukipalveluja voi käyttää seuraavien verkkosivujen ja sähköpostiosoitteiden avulla:

Dell-tuen verkkosivustot

- **support.dell.com**
- **support.jp.dell.com** (Japani)
- **support.euro.dell.com** (Eurooppa)

Dell-tuen sähköpostiosoitteet

- **mobile_support@us.dell.com**
- **support@us.dell.com**
- **la-techsupport@dell.com** (Latinalaisen Amerikan maat)
- **apsupport@dell.com** (Aasia/Tyynenmeren maat)

Dellin markkinoinnin ja myynnin sähköpostiosoitteet

- **apmarketing@dell.com** (Aasia/Tyynenmeren maat)
- **sales_canada@dell.com** (Kanada)

Nimetön tiedonsiirtoprotokolla (FTP)

- **ftp.dell.com**

Kirjaudu käyttäjätunnuksella `anonymous` ja anna salasanaksi sähköpostiosoitteesi.

Automatisoitu tilauksen tila -palvelu

Jos haluat tarkistaa tilauksen tilan tai sen, onko tilauksessasi jokin ongelma (kuten puuttuva osa, väärä osa tai virheelliset laskutustiedot), ota yhteys Delliin. Lisätietoja on kohdassa Dellin yhteystiedot sivulla 46 ja Internetissä sivulla **support.dell.com**.



HUOMAUTUS: Pidä lasku tai pakkaustodistus käsillä puhelun aikana.


Tuotetiedot

Jos haluat lisätietoja muista Dellin tuotteista tai haluat tilata tuotteita, siirry Dellin sivustoon osoitteessa **www.dell.com**. Katso oman alueesi tai myyjän yhteystiedot sivulta 46 kohdasta Dellin yhteystiedot.

Kohteiden palauttaminen takuukorjattavaksi tai korvausta varten

Valmistele palautettavat tuotteet seuraavasti, on kyseessä sitten tuotteen korjaaminen tai korvaaminen:


1. Pyydä Delliltä materiaalin palautusnumero ja kirjoita se selvästi ja näkyvästi laatikon ulkopuolelle.


 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja alueesi puhelinnumerosta on sivulla 46 kohdassa Dellin yhteystiedot.

2. Lähetä pakkauksen mukana kopio laskusta ja palautuksen syyn kertova kirje.
3. Liitä mukaan diagnostiikan tarkistuslista (katso kohtaa Diagnostiikan tarkistuslista sivulla 45), jossa mainitset suorittamasi testit ja Dell Diagnosticsein mahdollisesti näyttämät virheilmoitukset (katso kohtaa Dell Diagnostics sivulla 33).


4. Jos haluat saada korvauksen palautettavasta tuotteesta, lähetä pakkauksessa kaikki palautettavaan tuotteeseen liittyvät lisävarusteet (esimerkiksi virtajohdot, ohjelmistot, oppaat jne).

5. Palauta laite alkuperäisessä (tai sitä vastaavassa) pakkauksessa.

 **HUOMAUTUS:** Lähettäjä maksaa lähetyskulut. Sinä olet vastuussa palautettavan tuotteen vakuuttamisesta sekä mahdollisesta häviämisestä toimituksen aikana. Postiennakolla lähetettyjä paketteja ei lunasteta.

 **HUOMAUTUS:** Jos pakkaus ei ole yllä olevien vaatimusten mukainen, sitä ei hyväksytä Dellin vastaanottolaiturilla ja se palautetaan sinulle.

Ennen kuin soitat

 **HUOMAUTUS:** Varaa pikahuoltokoodisi käden ulottuville, ennen kuin soitat. Tämän koodin avulla Dellin automaattinen tukipuhelinpalvelu pystyy ohjaamaan puhelusi oikein. Sinulta saatetaan myös pyytää huoltomerkkiäsi, joka sijaitsee tarrassa näytön lasin alla. Kun lukea huoltomerkin tekstin, kallista näyttöä 40°.

Muista täyttää seuraava diagnostiikan tarkistuslista. Jos mahdollista, käynnistä tietokone ennen Dellille soittamista ja soita tietokoneen vieressä tai lähellä olevasta puhelimesta. Tukipalvelu voi pyytää sinua antamaan näppäimistökomentoja, välittämään yksityiskohtaisia tietoja toimintojen aikana tai suorittamaan muita vianmäärittystoimenpiteitä tietokoneella. Varmista, että tietokoneen mukana toimitetut asiakirjat ovat käden ulottuvilla.

Diagnostiikan tarkistuslista

- Nimi:
- Päivämäärä:
- Osoite:
- Puhelinnumero:
- Tietokoneen huoltomerkki/pikahuoltokoodi sijaitsee näyttölasin alla olevassa tarrassa. Kun lukea huoltomerkin tekstin, kallista näyttöä 40°.
- Materiaalin palautusnumero (jos sellainen on saatu Dellin tukihenkilöstöltä):
- Käyttöjärjestelmä ja sen versio:
- Laitteet:
- Laajennuskortit:
- Onko tietokone liitetty verkkoon? Kyllä/Ei
- Verkko, sen versio ja verkkokortti:
- Ohjelmat ja niiden versiot:


Ohjeiden saaminen

Määritä järjestelmän käynnistystiedostojen sisältö käyttöjärjestelmän ohjeista. Jos tietokone on kytketty tulostimeen, tulosta kaikki nämä tiedostot. Kopioi muussa tapauksessa tiedostojen sisältö paperille ennen Dellille soittamista.

- Virheilmoitus, äänimerkkikoodi tai diagnostiikkakoodi:
- Ongelman kuvaus ja suoritettujen vianmääritystoimenpiteet:

Dellin yhteystiedot

Yhdysvalloissa voit soittaa numeroon 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **HUOMAUTUS:** Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, käytä ostolaskussa, lähetysluettelossa, laskussa tai Dellin tuoteluettelossa olevia yhteystietoja.

Dellillä on useita verkko- ja puhelinpohjaisia tuki- ja palveluvaihtoehtoja. Palveluiden saatavuus vaihtelee maittain ja tuotteittain, ja

jotkin palvelut eivät välttämättä ole saatavissa alueellasi.

Jos yhteydenottosi koskee myyntiä, teknistä tukea tai asiakaspalveluasioita:

1. Siirry osoitteeseen **support.dell.com**.
 2. Tarkista maa tai alue sivun alareunan avattavasta **Choose A Country/Region** (Valitse maa/alue) -valikosta.
 3. Napsauta sivun vasemmassa reunassa olevaa kohtaa **Contact Us** (Ota yhteyttä).
 4. Valitse tarpeitasi vastaava palvelu- tai tukilinkki.
 5. Valitse itsellesi sopiva tapa ottaa yhteys Delliin.
-  **HUOMAUTUS:** Jos tarvitset teknistä tukea, täytä diagnostiikan tarkistusluettelo (lisätietoja on sivulla 45 kohdassa Diagnostiikan tarkistusluettelo) ennen Dellille soittamista.

Lisätiedot ja resurssit

Jos

uudelleenasetat käyttöjärjestelmän

suoritat tietokoneen diagnostiikkaohjelman, asennat työpöytä tietokoneen järjestelmäohjelmiston tai päivität tietokoneen ohjaimet ja lue minut-tiedostot

haluat lisätietoja käyttöjärjestelmästä, oheislaitteiden ylläpidosta, RAID-laitteista, internetistä, Bluetooth®-teknologiasta, verkko-ominaisuuksista ja sähköpostista


päivität tai lisäät muistia tai uuden kiintolevyaseman

asetat uudelleen tai vaihdat kuluneen tai viallisen osan

Lisätietoja:


Operating System -levy

Drivers and Utilities -levy

 **HUOMAUTUS:** Ohjaimia ja oppaiden päivityksiä on Dell™-tukisivustossa osoitteessa **support.dell.com**.

Dell-tekniikkaopas, joka on tietokoneessa ja Dellin tukisivustossa osoitteessa **support.dell.com**.

Dellin tukisivustossa osoitteessa **support.dell.com** oleva *Huoltokäsikirja*

 **HUOMAUTUS:** Joissakin maissa tietokoneen avaaminen ja osien vaihtaminen voi mitätöidä takuun. Tarkista takuu- ja palautuskäytännöt, ennen kuin käsittelet tietokoneen sisäosia.

Jos

etsit tietoja käyttöturvallisuudesta, tietokoneen takuutietoja, käyttöehtoja (vain Yhdysvalloissa), turvallisuusohjeita, säädöksiä, ergonomiatietoja tai käyttösopimustietoja

haluat löytää huoltomerkin/pikapalvelukoodin (tarvitset huoltomerkin, kun käytät tietokoneen tukea osoitteessa **support.dell.com** tai otat yhteyden tekniseen tukeen)

tarvitset ohjaimia ja ladattavia tiedostoja

tarvitset teknistä tukea ja tuotetukea

haluat tarkistaa uusien tilausten tilan

haluat ratkaisuja ja vastauksia yleisimpiin kysymyksiin

haluat uusimpia tietoja tietokoneen teknisistä muutoksista tai teknistä, teknikoille tai kokeneille käyttäjille tarkoitettua viitemateriaalia

Lisätietoja:

Tietokoneen mukana toimitetut turvallisuus- ja säädöstiedot. Katso myös Regulatory Compliance -sivua osoitteessa **www.dell.com/regulatory_compliance**.

Näytön lasin alla. Voit lukea huoltomerkin tekstin kallistamalla näyttöä 40°.



Dell™-tukisivusto osoitteessa **support.dell.com**.

Tekniset tiedot

Järjestelmän malli

Studio One 1909

Tässä osassa on perustietoja, joita voit tarvita määrittäessäsi tai päivittäessäsi tietokonetta tai sen ohjaimia.

 **HUOMAUTUS:** Tuotteet saattavat vaihdella alueen mukaan. Saat lisätietoja tietokoneen kokoonpanosta valitsemalla **Käynnistä**  → **Ohje ja tuki** ja valitsemalla tietokoneen tietojen näyttämisen.

Suoritin

Intel® Core™2 Duo

Intel Core2 Quad

Intel Celeron®

Intel Celeron Dual Core

Asemat ja laitteet

Asemat	Yksi 3,5 tuuman sisäinen kiintolevy, yksi ohut-laitepaikka optiselle asemalle
Langaton (valinnainen)	LAN, 802.11b/g, 802.11 a/b/g/n Sisäinen RF
Kamera (valinnainen)	1,3 megapikseliä

Asemat ja laitteet

Käytettävissä olevat laitteet	Sarja-ATA-kiintolevy, DVD- ja CD-RW-yhdistelmäasema (valinnainen), DVD+/-RW (valinnainen), Blu-ray Disc™ (valinnainen), mikrofoni-laite ja 7-in-1-mediakortinlukija.
-------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Muisti

Tyyppi	Dual channel 800 MHz DDR2
Liitännät	Kaksi
Kapasiteetit	512 Mt, 1 Gt ja 2 Gt
Minimi	1 Gt
Enintään	4 Gt

Tietokoneen tiedot

Järjestelmän piirisarja	nVIDIA MCP7A
Tietoväylän leveys	64 bittiä
Osoiteväylän leveys	32 bittiä
BIOS-siru (NVRAM)	8 Mt
Muistin nopeus	800 MHz
Järjestelmäväylän taajuus	1333-MHz:n tietonopeus (suorittimesta riippuen)

Ulkoiset liitännät

Verkkosovitin	RJ45-liitin
USB 2.0	Kaksi sivupaneelin ja neljä takapaneelin liitintä

Ulkoiset liitännät

Ääni	Kaksi sivupaneelin liitintä mikrofonille/ linjatulolle ja kuulokkeille/ linjalähdölle; yksi takapaneelin liitin linjalähdölle
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ääni

Tyyppi	Sisäänrakennetut kaiuttimet
Virta	4 W x 2
Taajuusvaste	150 Hz – 15 kHz

Video

Tyyppi	nVIDIA MCP7A
LCD-käyttöliittymä	LVDS

Näyttö

Tyyppi (aktiivimatriisi TFT)	18,5 tuumaa, 16:9, WXGA
Enimmäistarkkuus	1366 x 768
Luminanssi	300 cd/m ²
Vasteaika (tavallinen)	5,0 ms
Kontrastisuhde	1000:1
Kallistus	0° – + 40°
Katselukulmat	Vaaka +/- 85° Pysty +/- 80°

Fyysiset ominaisuudet

Keskimäärinen korkeus (jalustalla)	39,7 cm (15,6 tuumaa)
Keskimääräinen leveys	56,1 cm (22,08 tuumaa)

Tekniset tiedot

Fyysiset ominaisuudet

Keskimääräinen syvyys (ilman kaapeleita tai jalustaa)	8,21 cm (3,23 tuumaa)
Keskimääräinen syvyys kosketusnäytöllä (ilman kaapeleita tai jalustaa)	8,85 cm (3,48 tuumaa)
Keskimääräinen syvyys (jalustalla)	19,25 cm (7,57 tuumaa)
Keskimääräinen paino (jalustalla)	10,4 kg (22,92 lb)
Keskimääräinen paino kosketusnäytöllä (ja jalustalla)	10,3 kg (22,70 lb)

Virta

Sähköteho	190 W
Jännite	100-240 VAC
Varmistusparisto	3-V CR2032 -litiumnappiparisto

Tietokoneympäristö

Lämpötila:

Käytön aikana	10–35° C (50°–95° F)
Varastointi	-40°–65° C (-40°–149° F)
Suhteellinen ilmankosteus	20–80 % (tiivistymätön)

Tietokoneympäristö*Enimmäisvärähtely:*

Käytön aikana 0.26 Grms, satunnainen värähtely 2 minuutin ajan kaikissa käyttöasennoissa

Varastointi 2,2 Grms satunnainen 15 minuutin ajan

Enimmäisisku:

Käytön aikana Puolisinipulssi: 40 G:n 2 ms:n ajan nopeusmuutoksella 51 cm/s (20 in/s)

Varastointi Puolisinipulssi: 40 G:n 22 ms:n ajan nopeusmuutoksella 609 cm/s (240 in/s)

Tietokoneympäristö*Korkeus:*

Käytön aikana -15,2–3048 m (-50–10000 ft)

Varastointi -15,2–10668 m (-50–35000 ft)

Ilman mukana kulkevien epäpuhtauksien taso G2 tai alempi ISA-S71.04-1985-standardin mukaan

Liite

Tämän asiakirjan tiedot koskevat myös seuraavia tuotteita:

- Dell™ Studio One 1909
- Dell™ Studio One 19

Macrovision-tuotteita koskevat huomautukset

Tämä tuote sisältää tekijänoikeuksien suojaustekniikkaa, joka on Macrovision Corporationin ja muiden oikeudenhaltijoiden omistamien immateriaalioikeuksien ja tiettyjen yhdysvaltalaisen patenttien alainen. Tämän tekijänoikeuksien suojaustekniikan käyttö vaatii luvan Macrovision Corporationilta ja on tarkoitettu vain kotikäyttöön ja muuhun rajoitettuun käyttöön, ellei Macrovision Corporation ole antanut erillistä lupaa. Käänteinen suunnittelu tai purkaminen lähdekoodiksi on kielletty.

Hakemisto

A

asemat ja laitteet **49**

asennus, ennen kuin aloitat **5**

asiakaspalvelu **42**

C

CD-levyt, toistaminen ja luominen **21**

D

DellConnect **42**

Dell Diagnostics **33**

Dell Factory Image Restore **36**

Dellin tukisivusto **48**

Dell Support Center **30**

Dell-tekniikkaopas

lisätietoja **47**

Dell Touch Zone **18**

DVD-levyt, toistaminen ja luominen **21**

E

eleet **19**

energia

säästäminen **22**

etupaneelin liitännät **12**

F

FTP-kirjautuminen, nimetön **43**

fyysiset mitat **51**

I

ilmavirta, salliminen **5**

internet-yhteys **9**

ISP

internet-palveluntarjoaja **9**

- J**
- Järjestelmän palauttaminen **36**
 - järjestelmän uudelleenasetusvaihtoehdot **36**
 - järjestelmäsanaomat **32**
- K**
- kiintolevyn toimintavalo **15**
 - kosketusnäytön eleet
 - eleet
 - usean kosketuksen eleet **19**
 - kosketusnäyttö **18**
 - kuuloke
 - etuliitäntä **13, 15**
- L**
- laajennusväylä **51**
 - Laitteiston vianmääritys **33**
 - laitteisto-ongelmat
 - diagnostiikka **33**
- langaton hiiri ja näppäimistö
 - liittäminen uudelleen **24**
 - langaton synkronointi -painike **16**
 - langaton verkkoyhteys **25**
 - liittäminen
 - DSL **10**
 - langaton näppäimistö **7**
 - puhelinverkkoyhteyden käyttäminen **10**
 - valinnainen verkkokaapeli **6**
 - WLANin kautta **10**
 - liittimet
 - takanäkymä **14**
 - linjatuloliitäntä **15**
 - lisätiedot **47**
- M**
- Memory Stick -kortinlukija **14**
 - mikrofoniliitin **15**

MMC 14

muisti

 vähintään ja enintään **50**

muistikortinlukija **14**

muistiongelmat

 ratkaiseminen **27**

muistituki **50**

mukauttaminen

 oma työpöytä **21**

Multi Media Card -kortinlukija **14**

O

ohjaimet ja ladattavat tiedostot **48**

ohje

 avun ja tuen hankkiminen **41**

ohjelmiston ominaisuudet **21**

ohjelmisto-ongelmat **27**

oletuslevykuvan palauttaminen **38**

ongelmat, ratkaiseminen **23**

ongelmien ratkaiseminen **23**

P

piirisarja **50**

portit ja liittimet **50**

R

resurssit, lisää **47**

S

sähköpostiosoitteet

 tekninen tuki **43**

SD-kortinlukija **14**

soittaminen Dellille **45**

suoritin **49**

T

takuupalautukset **44**

tekninen tuki **42**

Hakemisto

tekniset tiedot **49**

tietokone

 painot ja mitat **51**

tietokone, asentaminen **5**

tietokoneen kapasiteetti **21**

tietokoneen tiedot **50**

tietokoneympäristö **52**

tuen sähköpostiosoitteet **43**

tukisivustot

 maailmanlaajuinen **42**

tuotteet

 tiedot ja hankkiminen **43**

tuotteiden toimittaminen

 palautukseen tai korjattavaksi **44**

tuuletus, varmistaminen **5**

U

USB 2.0

 takaliitännät **14, 16**

58

V

varmuuskopiot

 luominen **22**

verkkoliitin

 sijainti **16**

verkkoyhteys

 korjaaminen **25**

verkon nopeus

 testaaminen **25**

vetäisy **19**

virtaongelmat, ratkaiseminen **26**

virtapainike ja -merkkivalo **15**

virtatiedot **52**

W

Windows, asentaminen uudelleen **36**

Windowsin uudelleenasennus **36**

Windows Vista®

asentaminen uudelleen **40**

Ohjattu ohjelman yhteensopivuuden
varmistaminen **28**

X

xD-Picture Card -kortinlukija **14**

Y

yhteyden ottaminen Delliin verkossa **46**

Ä

ääni **51**

Painettu Irlannissa.

www.dell.com | support.dell.com



OU612HA01