

XPS™

ASENNUSOHJE




XPS™


ASENNUSOHJE


Säädösten mukainen malli: P09E

Säädösten mukainen tyyppi: P09E002

Huomautukset, varoitukset ja vaarat

 **HUOMAUTUS:** HUOMAUTUKSET sisältävät tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää tietokonetta tehokkaammin.

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

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


Jos ostit Dellin™ n-sarjan tietokoneen, mitkään tässä asiakirjassa esitettävät viittaukset Microsoft® Windows® -käyttöjärjestelmiin eivät koske sinua.

Tämä tuote sisältää kopiointisuojaustekniikan, joka on suojeltu USA:n patenttioikeuksilla ja muilla tekijänoikeuksilla. Käänteinen suunnittelu tai purkaminen lähdekoodiksi on kielletty.

Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

© 2010 Dell Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämän materiaalin jäljentäminen kaikin tavoin ilman Dell Inc:n kirjallista lupaa on kielletty.

Tekstissä käytetyt tavaramerkit Dell™, DELL-logo, XPST™ ja DellConnect™ ovat Dell Inc:in omistamia tavaramerkkejä; Intel® ja Centrino® ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä ja Core™ on tavaramerkki, jonka omistaa Intel Corporation Yhdysvalloissa ja muissa maissa; Microsoft®, Windows® ja Windows-käynnistyspainikkeen logo  ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa omistamia tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä; Blu-ray Disc™ on Blu-ray Disc Associationin omistama tavaramerkki; Bluetooth® on Bluetooth SIG, Inc:in omistama rekisteröity tavaramerkki, jota Dell käyttää lisenssin puitteissa.

Muut tekstissä mahdollisesti käytetyt tavaramerkit ja tuotenimet viittaavat joko merkien ja nimien haltijoihin tai näiden tuotteisiin. Dell Inc. kieltää omistusoikeuden muihin kuin omiin tavaramerkkeihinsä ja tuotemerkeihinsä.

Sisältö

Kannettavan XPS-tietokoneen ottaminen käyttöön 5

| | |
|---|----|
| Ennen tietokoneen ottamista käyttöön . . . | 5 |
| Verkkolaitteen kytkeminen | 6 |
| Liitä verkkokaapeli (valinnainen) | 7 |
| Paina virtapainiketta | 8 |
| Asenna Microsoft Windows | 9 |
| Järjestelmän palautuslevykkeen luominen (suositellaan) | 10 |
| SIM-kortin asentaminen (valinnainen) . . . | 12 |
| Ota langaton verkko (valinnainen) käyttöön tai poista se käytöstä | 14 |
| Langattoman näytön asentaminen (valinnainen) | 16 |
| Televisiovirittimen asentaminen (valinnainen) | 17 |
| Stereoskooppisen 3D:n asentaminen (valinnainen) | 18 |
| 3D-television asentaminen (valinnainen) . . . | 19 |
| Muodosta yhteys Internetiin (valinnainen) | 21 |

XPS-matkatietokoneen käyttö 24

| | |
|--|----|
| Ominaisuudet oikealta katsottuna | 24 |
| Ominaisuudet vasemmalta katsottuna . . . | 28 |
| Ominaisuudet takaa katsottuna | 30 |
| Tietokoneen runko ja näppäimistö | 32 |
| Tila- ja merkkivalot | 36 |
| Akun latauksen poistaminen käytöstä . . . | 37 |
| Kosketuslevyeleet | 38 |
| Multimediaohjauspainikkeet | 40 |
| Ohjausrivin ominaisuudet | 42 |
| Optisen aseman käyttäminen | 44 |
| Näytön ominaisuudet | 46 |
| Kosketusnäytön eleet (valinnainen) . . . | 48 |
| Akun irrottaminen ja asentaminen | 50 |
| Ohjelmien ominaisuudet | 52 |
| Dell DataSafe Online -varmuuskopiointi . . . | 53 |
| NVIDIA Optimus -teknologia (valinnainen) | 54 |

Sisältö

| | | | |
|---|-----------|---|------------|
| NVIDIA 3DTV Play | 55 | Järjestelmän palautuslevy | 79 |
| Dell Stage | 59 | Dell Factory Image Restore | 80 |
| Putoamisanturi | 60 | Jos tarvitset apua | 82 |
| Ongelmien ratkaiseminen | 61 | Tekninen tuki ja asiakaspalvelu | 83 |
| Äänimerkkikoodit | 61 | DellConnect | 83 |
| Kosketusnäytön ongelmat | 62 | Online-palvelut | 84 |
| Verkko-ongelmat | 63 | Automaattinen tilauksen tila -palvelu | 85 |
| Virtaongelmat | 64 | Tuotetiedot | 85 |
| Muistiongelmat | 65 | Tuotteiden palauttaminen takuukorjausta tai korvausta varten | 86 |
| Lukitukset ja ohjelmaongelmat | 66 | Ennen kuin soitat | 87 |
| Tukityökalujen käyttäminen | 68 | Dellin yhteystiedot | 89 |
| Dell Support Center | 68 | Muiden lisätietojen ja resurssien löytäminen | 90 |
| My Dell Downloads | 69 | Tekniset tiedot | 92 |
| laitteiden vianmääritys | 70 | Liite | 99 |
| Dell Diagnostics | 70 | NOM (Official Mexican Standard) -tiedot (vain Meksiko) | 99 |
| Käyttöjärjestelmän palauttaminen | 75 | Hakemisto | 100 |
| Järjestelmän palauttaminen | 76 | | |
| Dell DataSafe Local Backup | 77 | | |


Kannettavan XPS-tietokoneen ottaminen käyttöön


Tässä luvussa kuvataan Dell XPS -matkatietokoneen käyttöönotto.

Ennen tietokoneen ottamista käyttöön

Varmista tietokonetta sijoittaessasi, että pääset helposti käsiksi virtalähteeseen, että ilmanvaihto on riittävä ja että tietokoneen alusta on tasainen.

Ilmavirran rajoittaminen Inspiron-matkatietokoneen ympärillä voi aiheuttaa sen ylikuumentumisen. Varmista ylikuumentumisen ehkäisemiseksi, että tietokoneen oikealle ja vasemmalle puolelle jää vähintään 5,1 cm (2 tuumaa) tilaa. Älä koskaan sijoita tietokonetta suljettuun tilaan, kuten komeroon tai pöytälaatikkoon, kun sen virta on kytketty.

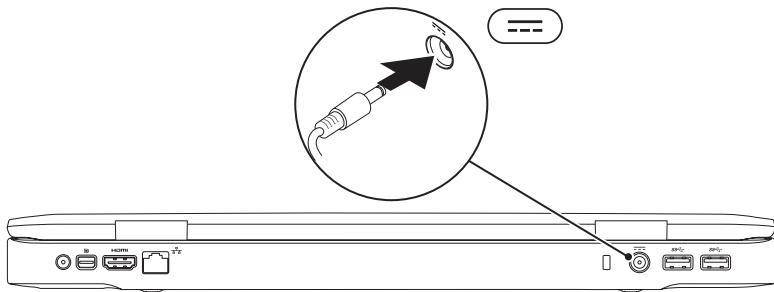
 **VAARA:** Älä peitä tuuletusaukkoja, älä työnnä niihin esineitä äläkä anna pölyn kerääntyä niihin. Älä sijoita käynnissä olevaa Dell-tietokonetta ilmavirtaa estävään paikkaan, kuten suljettuun salkkuun tai kangaspinnalle, kuten matolle tai huovalle. Jos ilman vaihtuminen estetään, tietokone voi vahingoittua, sen suorituskyky voi heiketä tai voi syttyä tulipalo. Tietokone käynnistää tuulettimen, kun tietokone lämpenee. Tuulettimen ääni on normaalia eikä merkitse tuulettimen tai tietokoneen ongelmaa.

 **VAROITUS:** Raskaiden tai terävien esineiden asettaminen tai pinoaminen tietokoneen päälle voi vahingoittaa tietokonetta pysyvästi.

Verkkolaitteen kytkeminen

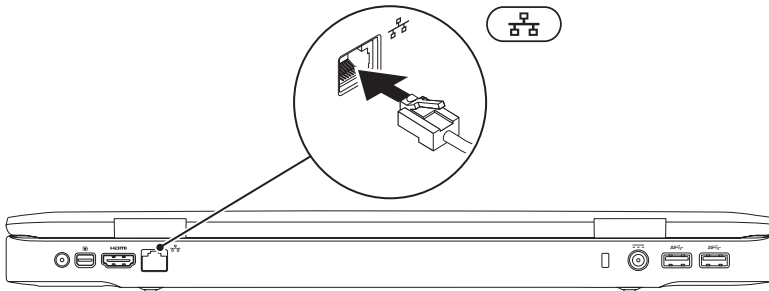
Kytke verkkolaite tietokoneeseen ja kytke se sitten pistorasiaan tai ylijännitesuojaan.

⚠ VAARA: Verkkolaite toimii sähköpistorasioissa maailmanlaajuisesti. Virtaliittimet ja haaroituspistorasiat vaihtelevat kuitenkin maakohtaisesti. Yhteensopimattoman kaapelin käyttö tai kaapelin väärä kytkentä haaroituspistorasiaan tai pistorasiaan voi aiheuttaa tulipalon tai tietokoneen pysyvän vaurion.



Liitä verkkokaapeli (valinnainen)

Jos haluat käyttää langallista verkkoyhteyttä, kytke verkkokaapeli.





Paina virtapainiketta



Asenna Microsoft Windows

Dell-tietokoneessa on esiasennettu Microsoft Windows -käyttöjärjestelmä. Kun otat Windowsin ensimmäistä kertaa käyttöön, noudata näyttöön tulevia ohjeita. Nämä vaiheet ovat pakollisia, ja niiden suorittaminen voi kestää jonkin aikaa. Windowsin asennusnäyttö ohjaa sinua useassa toimenpiteessä, kuten käyttöoikeussopimuksien hyväksyminen, asetusten määrittäminen ja Internet-yhteyden muodostaminen.

-  **VAROITUS:** Älä keskeytä käyttöjärjestelmän käyttöönottoprosessia. Muuten tietokoneesta voi tulla käyttökelvoton, jolloin käyttöjärjestelmä täytyy asentaa uudelleen.
-  **HUOMAUTUS:** Tietokone toimii parhaiten, jos lataat ja asennat tietokoneeseen tuoreimman BIOS:in ja ohjaimet osoitteesta **support.dell.com**.
-  **HUOMAUTUS:** Lisätietoja käyttöjärjestelmästä ja sen ominaisuuksista on osoitteessa **support.dell.com/MyNewDell**.


Järjestelmän palautuslevykkeen luominen (suositellaan)

 **HUOMAUTUS:** Suositellaan, että luot järjestelmän palautuslevykkeen heti kun ottanut Microsoft Windowsin käyttöön.


Tietokone voidaan palauttaa järjestelmän palautuslevykkeellä samaan tilaan kuin se oli tietokoneen hankintahetkellä, ja samalla säilyttää omat tiedostot (tähän ei tarvita *Operating System* (Käyttöjärjestelmä) -levyä). Järjestelmän palautuslevyä voidaan käyttää, jos laitteisto-, ohjelma-, ohjain- tai muu järjestelmämuutos on vaikuttanut tietokoneeseen haitallisesti.

Järjestelmän palautuslevykkeen luomiseen tarvitaan seuraavat:

- Dell DataSafe Local Backup
- USB-tikku, jossa on vähintään 8 Gt tilaa, tai DVD-R/DVD+R/Blu-ray Disc

 **HUOMAUTUS:** Dell DataSafe Local Backup ei tue uudelleenkirjoitettavia levyjä.


Järjestelmän palautuslevykkeen luominen:

1. Varmista, että tietokoneen verkkolaite on kytketty (katso kohtaa "Verkkolaitteen kytkeminen" sivulla 6).
2. Aseta tietokoneeseen levy tai USB-tikku.
3. Valitse **Käynnistä**  → **Kaikki ohjelmat** → **Dell DataSafe Local Backup**.
4. Valitse **Create Recovery Media** (Luo palautuslevy).
5. Seuraa näytön ohjeita.



HUOMAUTUS: Käyttäjätietokoneen palautus palautuslevykkeellä kuvataan kohdassa "Järjestelmän palautuslevy" sivulla 79.

SIM-kortin asentaminen (valinnainen)

 **HUOMAUTUS:** Jos muodostat yhteyden Internetiin EVDO-kortilla, sinun ei tarvitse asentaa SIM-korttia.

 **HUOMAUTUS:** ISDB-T-digitaalitelevision katselu Japanissa edellyttää, että SIM-korttipainnaan asennetaan mini-B-CAS-kortti.

Jos asennat tietokoneeseen SIM-kortin, voit muodostaa sillä yhteyden Internetiin. Internetin käyttö edellyttää, että olet matkaviestinpalveluntarjoajan verkon peittoalueella.

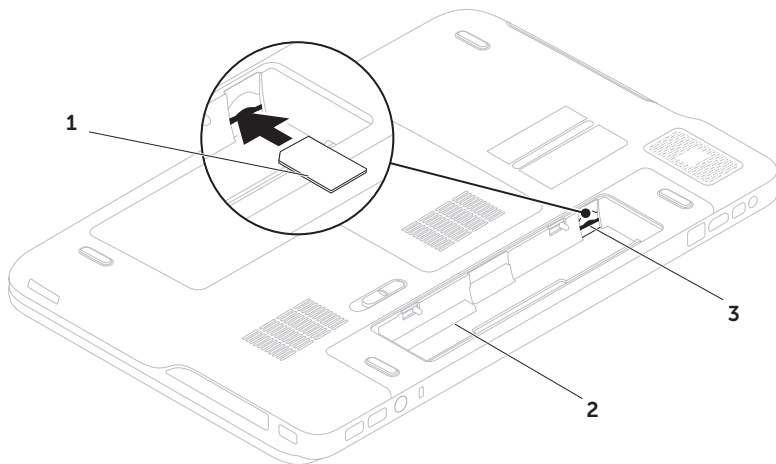
SIM-kortin asentaminen:

1. Sammuta tietokone.
2. Irrota akku (katso kohtaa "Akun irrottaminen ja asentaminen" sivulla 50).
3. Työnnä SIM-kortti akkupaikassa SIM-korttipaikkaan.
4. Vaihda akku (katso kohtaa "Akun irrottaminen ja asentaminen" sivulla 50).
5. Käynnistä tietokone.

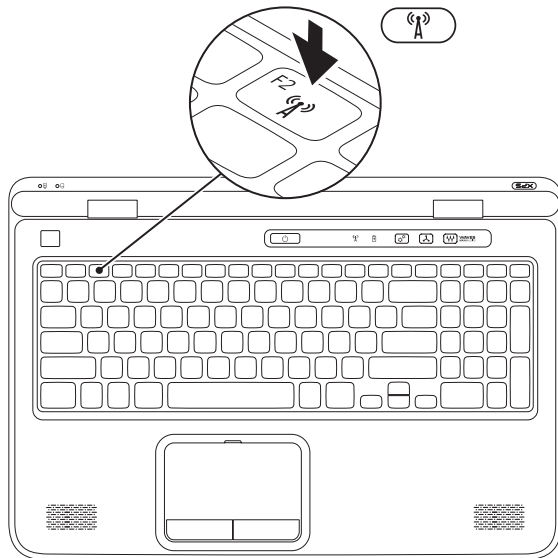
Voit poistaa SIM-kortin painamalla sitä siten, että se ponnahtaa ulos.

Kannettavan XPS-tietokoneen ottaminen käyttöön

- 1 SIM-kortti
- 2 akkupaikka
- 3 SIM-korttipaikka



Ota langaton verkko (valinnainen) käyttöön tai poista se käytöstä



Langattoman verkon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä:


1. Varmista, että tietokone on päällä.
2. Paina näppäimistön <Fn><F2>-näppäimiä.
Langattomien radioiden tila esitetään näytössä.

Langaton verkko käytössä




Langaton verkko poissa käytöstä





3. Voit kytkeä langattoman verkon pois päältä ja taas päälle painamalla <Fn><F2> -painikkeita uudelleen.
-  **HUOMAUTUS:** <Fn><F2>-näppäimillä voidaan kytkeä kaikki langattomat radiot (Wi-Fi ja Bluetooth) nopeasti pois päältä. Tästä on hyötyä esimerkiksi, kun kaikki langattomat radiot on kytkettävä pois päältä lennolla.

Langattoman näytön asentaminen (valinnainen)

 **HUOMAUTUS:** Kaikki tietokoneet eivät välttämättä tue langatonta näyttöä. Langattoman näytön laitteisto- ja ohjelmistovaatimukset luetellaan sivustolla www.intel.com.

Langattomalla Intel-näyttöominaisuudella voit jakaa tietokoneen näytön television kanssa ilman kaapeleita. Sinun on liitettävä langaton näyttösovitin tietokoneeseen ennen langattoman näytön asentamista.


 **HUOMAUTUS:** Langattoman näytön sovitin ei kuulu toimitukseen, vaan on hankittava erikseen.

Jos tietokone tukee langatonta näyttöä, Windows-työpöydällä on Intel Wireless Display (Intel langaton näyttö) -kuvake .

Langattoman näytön asentaminen:


1. Käynnistä tietokone.
2. Varmista, että langaton toiminto on käytössä (katso kohta "Ota langaton verkko (valinnainen) käyttöön tai poista se käytöstä" sivulla 14).
3. Liitä televisioon langattoman näytön sovitin.
4. Kytke televisio päälle.
5. Valitse sopiva television videolähde, kuten HDMI1, HDMI2 tai S-Video.
6. Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa Intel Wireless Display (Langaton näyttö) -kuvaketta . Näyttöön ilmestyy **Intel Wireless Display** (Intel langaton näyttö) -ikkuna.
7. Valitse **Scan for available displays** (Etsi käytettävissä olevat näytöt).
8. Valitse langattoman näytön sovitin **Detected wireless displays** (Tunnistetut langattomat näytöt) -luettelosta.
9. Kirjoita televisioruudussa näkyvä suojauskoodi.


Langattoman näytön ottaminen käyttöön:

1. Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa Intel Wireless Display (Intel langaton näyttö) -kuvaketta .


Näyttöön ilmestyy **Intel Wireless Display** (Intel langaton näyttö) -ikkuna.

2. Valitse **Connect to Existing Adapter** (Muodosta yhteys olemassaolevaan sovittimeen).


 **HUOMAUTUS:** Voit ladata ja asentaa tuoreimmat "Intel Wireless Display Connection Manager" -toiminnon ohjaimet sivustolta **support.dell.com**.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja langattomasta näytöstä on langattoman näyttösovittimen asiakirjoissa.


Televisiovirittimen asentaminen (valinnainen)

 **HUOMAUTUS:** Televisiovirittimen saatavuus vaihtelee alueittain.

Televisiovirittimen asentaminen:

1. Jos tietokoneen SIM-korttipaikassa ei vielä ole mini-B-CAS-korttia, asenna se nyt (ainoastaan Japanissa).
2. Kytke televisioantennikaapeli/ digitaaliantennikaapeli tai kaapelisovitin tietokoneen antennisisäätuloon.
3. Käynnistä tietokone.
4. Valitse **Käynnistä**  → **Kaikki ohjelmat** → **Windows Media Center** → **Tehtävät** → **Asetukset** → **TV**.
5. Seuraa näytön ohjeita.


Stereoskooppisen 3D:n asentaminen (valinnainen)

 **HUOMAUTUS:** NVIDIA 3D Vision -lasien (valinnainen) käyttöä kuvataan *NVIDIA 3D Vision User Guide -käyttöoppaassa* osoitteessa support.dell.com/manuals.

Stereoskooppisella 3D:llä voit katsella "3D-sisältöä kolmiulotteisesti.

1. Napsauta työpöytää hiiren oikealla painikkeella ja valitse **NVIDIA Control Panel** (nVidia-ohjauspaneeli).
2. Napsauta **NVIDIA Control Panel** (nVidia-ohjauspaneeli) -ikkunassa kohtaa **Stereoscopic 3D** (Stereoskooppinen 3D), mikä laajentaa valinnan (jos sitä ei ole vielä laajennettu), ja napsauta sitten kohtaa **Setup Stereoscopic 3D** (Asenna stereoskooppinen 3D).
 - a. Valitse **Enable stereoscopic 3D** (Ota stereoskooppinen 3D käyttöön) -valintaruutu.


- b. Valitse **Stereoscopic 3D display type** (Stereoskooppisen 3D-näytön tyyppi) -alasvetovalikosta **Dell 3D Vision Laptop**.

 **HUOMAUTUS:** Jos **Stereoscopic 3D display type** (Stereoskooppisen 3D-näytön tyyppi) -osassa lukee **3D TV Play**, tietokoneen näyttö ei tue stereoskooppista 3D:tä. Voit katsella sisältöä stereoskooppisena 3D:nä liittämällä tietokoneen 3DTV:seen.

Lisätietoja on kohdassa "3D-television asentaminen (valinnainen)" sivulla 19

- c. Valitse **Test stereoscopic 3D** (Testaa stereoskooppinen 3D) -alasvetovalikosta **Run Setup Wizard** (Suorita ohjattu asennustoiminto). Set up NVIDIA 3D Vision (Asenna NVIDIA 3D) -ohjattu asennusohjelma käynnistyy.

3. Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

 **HUOMAUTUS:** Jos 3D-näytön katselu lakkaa olevasta mukavasta, lopeta sen katselu, ota 3D-lasit pois ja lepää hetken.

3D-televisio asentaminen (valinnainen)


 **HUOMAUTUS:** Voit tarkistaa, tukeeko televisiosi tietokoneen 3D-ominaisuuksia, sivuston www.nvidia.com/3dtv kohdasta **System Requirements** (Järjestelmävaatimukset).


Liitä tietokone 3D-televisioon HDMI-kaapelilla.


 **HUOMAUTUS:** HDMI-kaapeli siirtää sekä audio- että videonaalit.

1. HDMI 1.4 3D-televisio asentaminen:

- a. Selaa television 3D-valikkoon.
- b. Aseta 3D-tila asentoon **Automatic** (Automaattinen).
- c. Aseta lasien silmäjärjestys **oletusarvoiseksi** tai **normaaliksi**.

 **HUOMAUTUS:** Älä muuta silmien järjestystä käyttäessäsi NVIDIA 3DTV Play -sovellusta, sillä se ohjaa lasien ajoitusta.

 **HUOMAUTUS:** Jos et näe koko Windows-työpöytää televisiossa, pienennä näytön tarkkuutta 3D TV:n asetuksilla.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja 3D-asetusten määrittämisestä on television mukana tulleissa asiakirjoissa.

2. Määritä televisio ensisijaiseksi näytöksi:

- a. Napsauta työpöytää hiiren oikealla painikkeella ja valitse **NVIDIA Control Panel** (nVidia-ohjauspaneeli).
- b. Napsauta **NVIDIA Control Panel** (nVidia-ohjauspaneeli) -ikkunassa kohtaa **Display** (Näyttö), mikä laajentaa valinnan (jos sitä ei ole vielä laajennettu), ja napsauta sitten kohtaa **Set up multiple display** (Asenna useita näyttöjä).
- c. Napsauta kohdassa **Verify the display configuration** (Tarkista näytön kokoonpano) hiiren oikealla painikkeella 3D-televisiota ja valitse **Make this the Windows primary display** (Tee tästä Windowsin ensisijainen näyttö).

Kannettavan XPS-tietokoneen ottaminen käyttöön

3. NVIDIA 3DTV Play -sovelluksen asentaminen:

- a. Napsauta **NVIDIA Control Panel** (nVidia-ohjauspaneeli) -ikkunassa kohtaa **Stereoscopic 3D** (Stereoskooppinen 3D), mikä laajentaa valinnan (jos sitä ei ole vielä laajennettu), ja napsauta sitten kohtaa **Set up stereoscopic 3D** (Asenna stereoskooppinen 3D).
- b. Valitse **Enable stereoscopic 3D** (Ota stereoskooppinen 3D käyttöön) -valintaruutu. Näyttöön avautuu 3DTV Play -ohjattu asennustoiminto.
- c. Varmista, että ohjauspaneelissa näkyy 3DTV Play -logo.

4. Muuta näytön tarkkuus 3D-vastaamaan sisältötyypin tarkkuutta:

- a. Napsauta **NVIDIA Control Panel** (nVidia-ohjauspaneeli) -ikkunassa kohtaa **Display** (Näyttö), mikä laajentaa valinnan (jos sitä ei ole vielä laajennettu), ja napsauta sitten kohtaa **Change resolution** (Vaihda tarkkuutta).

- b. Aseta 3D-pelejä pelattaessa tarkkuudeksi **720p, 1280x720** ja virkistystaajuudeksi **60/59 Hz** HD 3D -tilassa.
- c. Aseta Blu-ray 3D -toiston tarkkuudeksi **1080p, 1920x1090** ja virkistystaajuudeksi **24/23 Hz** HD 3D -tilassa.



HUOMAUTUS: Jos televisio käyttää PAL-järjestelmää ja virkistystaajuus on 50 Hz tai 100 Hz tai NTSC-järjestelmää ja virkistystaajuus on 60 Hz tai 120 Hz, määritä tarkkuudeksi **720p** ja virkistystaajuudeksi **60/59 Hz**.



HUOMAUTUS: Pelien suorituskyky voi heiketä HD 3D -tilassa, vaikka 3DTV Play olisikin poistettu käytöstä. Voit maksimoida suorituskyvyn valitsemalla HD- tai SD-tilan 3DTV Playn ollessa poissa käytöstä.

5. Tarkista television HDMI-audio esittämällä videon, pelaamalla peliä tai soittamalla musiikkia ja säätämällä television äänenvoimakkuutta.



HUOMAUTUS: Lisätietoja 3D TV:stä on kohdassa "NVIDIA 3DTV Play" sivulla 55.

Muodosta yhteys Internetiin (valinnainen)

Internet-yhteyden muodostamiseen tarvitaan ulkoinen modeemi tai verkkoliitäntä ja Internet-palveluntarjoaja (ISP).


Jos alkuperäiseen tilaukseesi ei kuulunut ulkoista USB-modeemia tai WLAN-sovitinta, voit ostaa sellaisen osoitteesta **dell.com**.

Langallisen yhteyden määrittäminen

- Jos käytät puhelinyhteyttä, kytke puhelinlinja valinnaiseen ulkoiseen USB-modeemiin ja puhelinpistorasiaan ennen Internet-yhteyden määrittämistä.
- Jos käytössäsi on DSL- tai kaapeli-/satelliittimodeemiyhteys, pyydä asennusohjeet Internet-palveluntarjoajalta tai matkapuhelinpalvelusta.


Suorita langallisen Internet-yhteyden asetukset loppuun noudattamalla sivulla 22 olevan kohdan "Internet-yhteyden määrittäminen" ohjeita.

Langattoman yhteyden määrittäminen

 **HUOMAUTUS:** Voit määrittää langattoman reitittimen noudattamalla sen mukana tulleita ohjeita.

Ennen langattoman Internet-yhteyden käyttämistä täytyy muodostaa yhteys langattomaan reitittimeen.

Yhteyden muodostaminen langattomaan reitittimeen:

1. Varmista, että langaton toiminto on käytössä tietokoneessa (katso kohta "Ota langaton verkko (valinnainen) käyttöön tai poista se käytöstä" sivulla 14).
2. Tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja avoimet ohjelmat.
3. Valitse **Käynnistä**  → **Ohjauspaneeli**.
4. Kirjoita hakuruutuun `verkko` ja valitse sitten **Verkko- ja jakamiskeskus** → **Yhdistä verkkoon**.
5. Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.


Internet-yhteyden määrittäminen

Internet-palveluntarjoajat ja niiden tarjonta vaihtelevat eri maissa. Kysy Internet-palveluntarjoajalta saatavilla olevia palveluita.


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.

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

Internet-yhteyden käyttöönotto:

1. Tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja avoimet ohjelmat.
2. Valitse **Käynnistä**  → **Ohjauspaneeli**.
3. Kirjoita hakuruutuun **verkko** ja valitse sitten **Verkko- ja jakamiskeskus** → **Määritä uusi yhteys tai verkko** → **Yhdistä Internetiin**.

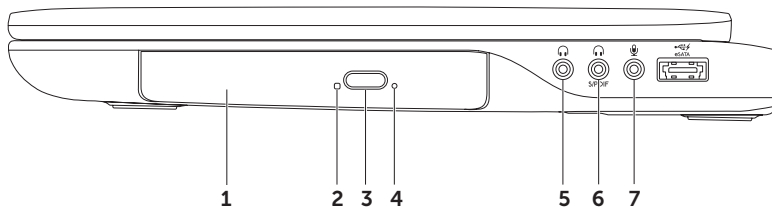
Näyttöön tulee **Muodosta Internet-yhteys** -ikkuna.

-  **HUOMAUTUS:** Jos et tiedä, mikä yhteystapa pitäisi valita, valitse **Auta minua valitsemaan** tai ota yhteys palveluntarjoajaan.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja suorita asennus loppuun käyttämällä Internet-palveluntarjoajalta saamiasi määrittystietoja.

XPS-matkatietokoneen käyttö

Tämä osa kuvailee Dell XPS -matkatietokoneen ominaisuuksia.

Ominaisuudet oikealta katsottuna





-
- 1 **Optinen asema** – Toistaa tai tallentaa CD-, DVD- tai Blu-ray-levyjä (valinnainen). Lisätietoja on kohdassa ”Optisen aseman käyttäminen” sivulla 44.


 - 2 **Optisen aseman valo** – Vilkkuu, kun painat optisen aseman poistopainiketta tai asetat asemaan levyn, ja asema lukee sitä.


 - 3 **Optisen aseman poistopainike** – Avaa painettaessa optisen aseman levykelkan.

 - 4 **Hätäpoistoaukko** – Voit avata optisen aseman levykelkan, jos se ei aukea poistopainiketta painettaessa. Lisätietoja on kohdassa ”Hätäpoistoaukon käyttö” sivulla 44.

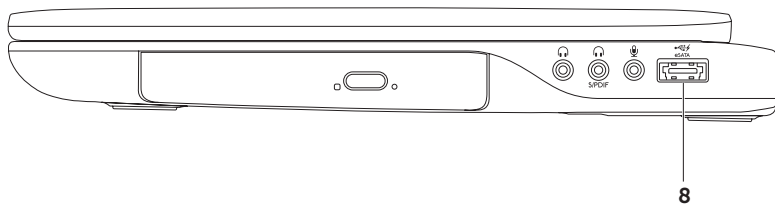
 - 5  **Äänilähtö-/kuulokeliitin** – Liittää kuulokeparin tai aktiivikaiuttimet tai audiojärjestelmän.


 - 6  **Kuuloke/digitaalinen S/PDIF -kombo-liitäntä** – Digitaalisen äänen lähtöliitäntä vahvistimille, kaiuttimille ja televisioille. Voidaan myös käyttää kuulokkeiden kytkemiseen.
HUOMAUTUS: S/PDIF (mini-TOSLINK) -sovitinta on käytettävä S/PDIF-kaapelin liittämiseen. S/PDIF (mini-TOSLINK) -sovitin ei kuulu toimitukseen, vaan on hankittava erikseen.

 - 7  **Äänitulo-/mikrofoniliitin** – Liittää mikrofonin tai syöttää signaalin käytettäväksi audio-ohjelmissa.

 -  **HUOMAUTUS:** 5.1-kanavaiset kaiuttimet voidaan asentaa käyttämällä kolmea ääniliitäntää (5, 6 ja 7) tai käyttämällä S/PDIF-liitäntää (6).

XPS-matkatietokoneen käyttö



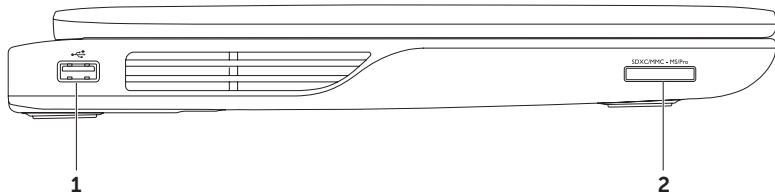
-
- 8  **eSATA/USB-comboliitin ja USB PowerShare** — Yhdistää laitteen eSATA-yhteensopiviin muistivälineisiin (kuten ulkoisiin kiintolevyihin ja optisiin asemiin) ja USB-laitteisiin (kuten hiiri, näppäimistö, tulostin, ulkoinen asema tai MP3-soitin). USB PowerShare-ominaisuutta voidaan käyttää myös USB-laitteiden lataamiseen, kun tietokoneen virta on kytketty/katkaistu tai kun tietokone on lepotilassa.


HUOMAUTUS: Eräät USB-laitteet eivät ehkä lataudu, kun tietokone on sammutettu tai lepotilassa. Käynnistä tällaisessa tapauksessa tietokone laitteen lataamiseksi.


HUOMAUTUS: Jos tietokone sammutetaan USB-laitteen latauksen aikana, laitteen lataus loppuu. Jos haluat jatkaa latausta, irrota USB-laite ja kytke se uudelleen.

HUOMAUTUS: USB PowerShare sammuu automaattisesti, kun akun varausta on jäljellä vain 10%.

Ominaisuudet vasemmalta katsottuna

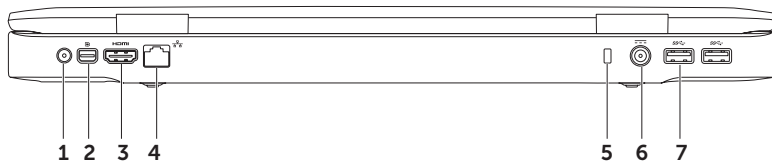


-  **USB 2.0 -liitin** — Liittää USB-laitteita, kuten hiiren, näppäimistön, tulostimen, ulkoisen aseman tai MP3-soittimen.
-


-  **9-in-1-muistikortinlukija** — Tarjoaa nopean ja kätevän tavan katsella ja jakaa digitaalisille muistikorteille tallennettuja digitaalisia valokuvia, musiikkia, videoita ja asiakirjoja. Lisätietoja on kohdassa ”Tekniset tiedot” sivulla 92.


HUOMAUTUS: Tietokoneesi toimitetaan korttipaikkaan asennetulla muovisella ahiolla. Ahiot suojaavat käyttämättömiä korttipaikkoja pölyltä ja muilta hiukkasilta. Säilytä aihio käyttöä varten, kun mediakorttia ei ole asennettu korttipaikkaan. Muiden tietokoneiden ahiot eivät välttämättä sovi tietokoneeseesi.

Ominaisuudet takaa katsottuna



1 Antennituloliitin (tuetuissa malleissa) — Liittää ulkoisen antennin (mukana) tai koaksiaalikaapelin (sovitin mukana) ohjelmien katsemiseksi TV-viritinkortin (valinnainen) avulla.


2  Mini-DisplayPortin liitin — Digitaalisen liittymän vakioliitin, joka tukee ulkoisia DisplayPort-näyttöjä ja -projektoreja.

3  HDMI-liitin — Liittää TV:n 5.1-kanavaiseen äänisignaaliin sekä videosignaaliin.
HUOMAUTUS: Monitorin kanssa käytettynä luetaan vain videosignaali.

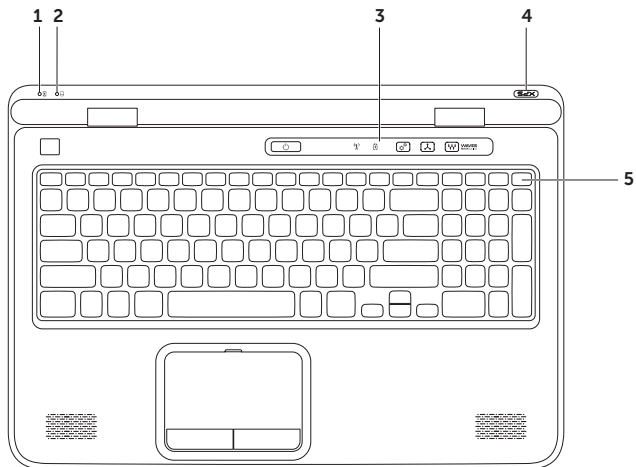
4  Verkko-liitin — Yhdistää tietokoneen verkkoon tai laajakaistalaitteeseen, jos käytät langallista verkkoa.









5 Suojakaapelipaikka — Liittää tietokoneeseen erikseen hankittavan suojakaapelin.
HUOMAUTUS: Ennen kuin ostat suojakaapelin, varmista, että se sopii tietokoneesi suojakaapelipaikkaan.

6  Verkkolaitteen liitin — Liittää verkkolaitteen, joka antaa tietokoneelle virtaa ja lataa akun.

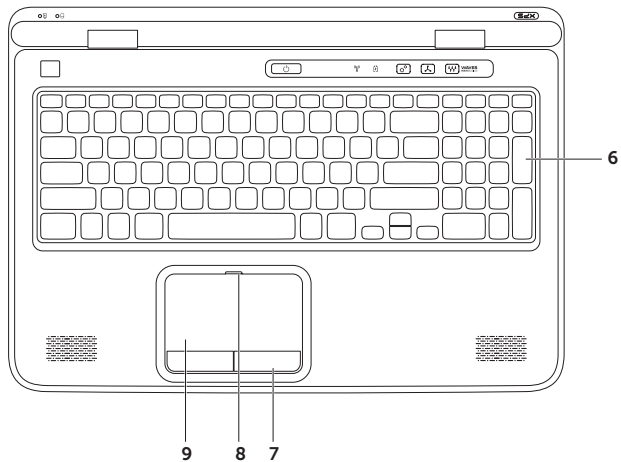
7  USB 3.0 -liitin (2) — Liittää USB-laitteita, kuten hiiren, näppäimistön, tulostimen, ulkoisen aseman tai MP3-soittimen. Tarjoaa nopeamman tiedonsiirron tietokoneen ja USB-laitteiden välillä.


Tietokoneen runko ja näppäimistö



-
- 1  **Akun merkkivalo** — Osoittaa akun varaustilan. Lisätietoja virran/akun tilan merkkivalosta on kohdassa "Tila- ja merkkivalot" sivulla 36.
-
- 2  **Kiintolevyn toiminnan merkkivalo** — Syttyy, kun tietokone lukee tai kirjoittaa tietoja. Tasaisesti palava valkoinen valo ilmoittaa kiintolevyn olevan käytössä.
-  **VAROITUS: Vältä tietojen menetyks äläkä koskaan sammuta tietokonetta, kun kiintolevyn toimintavalo palaa.**
-
- 3 **Ohjausrivi** — Sisältää virtapainikkeen, tilan merkkivalot ja kosketusohjaimet. Lisätietoa ohjausrivistä on kohdassa "Ohjausrivin ominaisuudet" sivulla 42.
-
- 4 **XPS-logon valo** — XPS-logon valo ilmoittaa virrankäyttötilan. Lisätietoja logon valosta on kohdassa "Tila- ja merkkivalot" sivulla 36.
-
- 5 **Toimintonäppäinrivi** — Sisältää kahden näytön käyttöönotto- ja käytöstäpoistonäppäimen  langattoman verkon käyttöönotto- ja käytöstäpoistonäppäimen , kirkkauden lisäämisen  ja vähentämisen  näppäimet, kosketuslevyn käyttöönotto- ja käytöstäpoistonäppäimen  sekä multimediapainikkeet.
- Lisätietoa multimediapainikkeista on kohdassa "Multimediaohjauspainikkeet" sivulla 40.
-

XPS-matkatietokoneen käyttö



6 Näppäimistö/taustavalaistu näppäimistö (valinnainen) — Jos olet hankkinut valinnaisen taustavalaistun näppäimistön, F6-näppäimessä on taustavalaistun näppäimistön kuvake . Valinnainen taustavalaistu näppäimistö tarjoaa näkyvyyttä hämärissä ympäristöissä valaisemalla kaikki näppäinten symbolit.



Taustavalaistun näppäimistön kirkkausasetukset — Vaihda kolmea valoisuustilaa (ilmoitetussa järjestyksessä) painamalla <Fn><F6>.

- näppäimistön puolikirkkaus
- näppäimistön täysi kirkkaus
- ei valaistusta

7 Kosketuslevyn painikkeet (2) — Toimivat kuten hiiren oikea ja vasen painike.

8 Kosketuslevyn tilan merkkivalo — Syttyy, jos kosketuslevy on poissa käytöstä.

9 Kosketuslevy — Tarjoaa hiiren toiminnot: kohdistimen siirtäminen, valittujen kohteiden vetäminen tai siirtäminen ja vasemman painikkeen napsautus pintaa näpäyttämällä.

Kosketuslevy tukee **vieritys-**, **näpäytys-**, **zoomaus-** ja **kierto-**ominaisuuksia. Voit muuttaa kosketuslevyn asetuksia kaksoisnapsauttamalla **Synaptics Pointing Device** -kuvaketta työpöydän ilmoitusalueella. Katso lisätietoja kohdasta "Kosketuslevyn eleet" sivulla 38.

HUOMAUTUS: Voit kytkeä kosketuslevyn päälle ja pois painamalla näppäimistön <Fn><F3>-näppäimiä.

Tila- ja merkkivalot

Akun tilavalo

| | Merkkivalojen tilat | Tietokoneen tila(t) | Akun varaustila |
|--------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Verkkolaite | palaa valkoisena | päällä/valmiustila/ pois/lepotila | lataa |
| | sammuksissa | päällä/valmiustila/ pois/lepotila | täyteen ladattu |
| Akku | palaa keltaisena | päällä/lepotilassa | akun varaus vähissä (<= 10%) |
| | sammuksissa | päällä/valmiustila/ pois/lepotila | ei lataa |

Virtapainikkeen valo tai XPS-logon valo


| Merkkivalojen tilat | Tietokoneen tila(t) |
|---------------------|---------------------------|
| palaa valkoisena | kello |
| vilkkuu valkoisena | valmiustila |
| sammuksissa | poissa päältä/lepotilassa |




HUOMAUTUS: Lisätietoja virtaongelmista on kohdassa "Virtaongelmat" sivulla 64.

Akun latauksen poistaminen käytöstä

Akun lataus voidaan joutua poistamaan käytöstä lennon ajaksi. Voit poistaa akun latauksen käytöstä nopeasti toimimalla seuraavasti:

1. Varmista, että tietokone on päällä.
2. Valitse **Start**  (Käynnistä).
3. Kirjoita hakuruutuun `Virta-asetukset` ja paina <Enter>-näppäintä.
4. Napsauta **Virta-asetukset**-ikkunassa kohtaa **Dell Battery Meter** (Dell-akkumittari).
5. Napsauta **Battery Settings** (Akkuasetukset) -ikkunassa **Turn off Battery Charging** (Kytke akun lataaminen pois) ja valitse sitten **OK**.

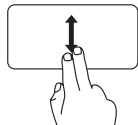
 **HUOMAUTUS:** Akun lataus voidaan myös poistaa käytöstä järjestelmän asennus (BIOS) -apuohjelmasta.

Kosketuslevyeet

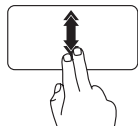
Vieritys

Sallii sisällön vierittämisen. Vierittämiso-minaisuus sisältää seuraavat toiminnot:

Pystyvieritys – Voit vierittää aktiivista ikkunaa ylös- tai alaspäin.



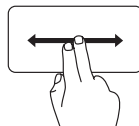
Voit selata valittua kohdetta vetämällä kahta sormea ylös- tai alaspäin.



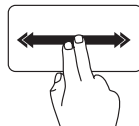
Ota automaattinen pystyvieritys käyttöön liikuttamalla kahta sormea nopeasti ylös- tai alaspäin.

Pysäytä automaattinen vieritys napauttamalla kosketuslevyä

Vaakavieritys – Voit vierittää aktiivista ikkunaa vasemmalle tai oikealle.



Voit selata valittua kohdetta vetämällä kahta sormea vasemmalle tai oikealle.

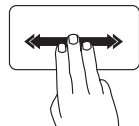


Ota automaattinen vaakavieritys käyttöön liikuttamalla kahta sormea nopeasti vasemmalle tai oikealle.

Pysäytä automaattinen vieritys napauttamalla kosketuslevyä

Näpätys

Voit selata sisältöä eteen- tai taaksepäin näpätysten suunnan mukaan.

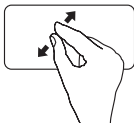


Selaa aktiivisen ikkunan sisältöä siirtämällä kolmea sormea nopeasti haluamaasi suuntaan.

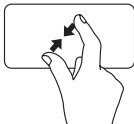
Zoomaus

Voit suurentaa tai pienentää ruudun sisällön suurennusta. Zoomausominaisuus sisältää seuraavat toiminnot:

Kahden sormen zoomaus — Voit lähentää tai loitontaa siirtämällä kahta sormea kauemmas tai lähemmäs kosketuslevyllä.



Lähentäminen:
Suurena aktiivisen ikkunan näkymää siirtämällä kahta sormea kauemmas toisistaan.

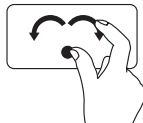


Loitontaminen:
Pienennä aktiivisen ikkunan näkymää siirtämällä kahta sormea lähemmäs toisiaan.

Kierrä

Voit kiertää ruudun aktiivista sisältöä. Kiertämisominaisuus sisältää seuraavat toiminnot:

Kääntö — Voit kääntää aktiivista sisältöä kahdella sormella siten, että yksi sormi pysyy paikallaan ja toinen kiertää.



Kierrä valittua kohdetta myötä- tai vastapäivään pitämällä peukalo paikallaan ja siirtämällä etusormea kaarella oikealle tai vasemmalle.

Multimediaohjauspainikkeet

Multimediaohjauspainikkeet sijaitsevat näppäimistön toimintonäppäinrivillä. Kun haluat käyttää multimediaohjaimia, paina haluamaasi painiketta. Voit määrittää näppäimistön multimediaohjauspainikkeet käyttämällä **System Setup** (Järjestelmän asetukset) (BIOS) -apuohjelmaa tai **Windowsin siirrettävyyskeskusta**.

Järjestelmän asetukset


1. Paina <F2>-näppäintä käynnistysitsetestin (POST) aikana, jolloin siirryt System Setup (Järjestelmän asetukset) (BIOS) -apuohjelmaan.
2. Valitse kohdassa **Function Key Behavior** (Toimintonäppäimen toiminto) **Multimedia Key First** (Multimediapainike ensin) tai **Function Key First** (Toimintonäppäin ensin).

Function Key First (Toimintopainike ensin) – Tämä on oletusasetus. Minkä tahansa toimintopainikkeen painaminen suorittaa kyseisen toimenpiteen. Voit suorittaa multimediatoiminnon painamalla <Fn>- ja haluamaasi multimedianaäppäintä.

Multimedia Key First (Multimediapainike ensin) – Minkä tahansa multimediaohjauspainikkeen painaminen suorittaa kyseisen multimediatoimenpiteen. Voit suorittaa tietyt toiminnot painamalla <Fn>- ja haluamaasi toimintonäppäintä.

 **HUOMAUTUS: Multimedia Key First** (Multimediapainike ensin) -vaihtoehto toimii vain käyttöjärjestelmässä.

Windowsin siirrettävyysskeskus

1. Voit käynnistää Windowsin siirrettävyysskeskuksen painamalla <Windows><X>-näppäimiä tai koskettamalla Windowsin siirrettävyysskeskusta  ohjausriviltä.
2. Valitse kohdassa **Function Key Row** (Toimintonäppäinrivi) **Function Key** (Toimintonäppäin) tai **Multimedia Key** (Multimedianappäin).



 Toista edellinen raita tai luku

 Toisto tai tauko

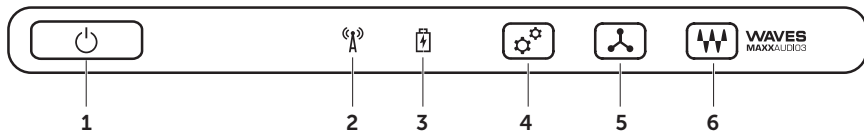
 Toista seuraava raita tai luku


 Äänenvoimakkuuden pienentäminen


 Äänenvoimakkuuden suurentaminen


 Mykistä ääni


Ohjausrivin ominaisuudet





-
-  **Virtapainike ja valo** — Kytkee painettaessa tietokoneen päälle ja pois päältä. Painikkeen merkkivalo osoittaa virtatilan. Lisätietoja virtapainikkeen merkkivalosta on kohdassa ”Tila- ja merkkivalot” sivulla 36.

 -  **Langattoman verkon tila merkkivalo** — Syttyy, kun langaton verkko on otettu käyttöön. Lisätietoja on kohdassa ”Ota langaton verkko (valinnainen) käyttöön tai poista se käytöstä” sivulla 14.

 -  **Akun** merkkivalo — Osoittaa akun varaustilan. Lisätietoja virran/akun tilan merkkivalosta on kohdassa ”Tila- ja merkkivalot” sivulla 36.
HUOMAUTUS: Akku lataantuu, kun tietokone saa virtaa verkkolaitteesta.

 -  **Windows Mobility Centerin ohjaus** — Voit käynnistää Windows Mobility Centerin koskettamalla tätä painiketta.

 -  **Pikakäynnistys** — Voit käynnistää haluamasi ennalta määrätyn sovelluksen koskettamalla tätä painiketta.

 -  **Audio-ohjauspaneelin ohjaus** — Käynnistä **Dell Audio** -ohjauspaneeli koskettamalla tätä painiketta. Ohjauspaneelin avulla voit tuottaa tietokoneellasi studiolaatuista ääntä. Voit myös muuttaa ääniasetuksia, kuten äänenvoimakkuutta ja ulkoisten kaiuttimien sekä mikrofonin asetuksia.
-

Optisen aseman käyttäminen

△ **VAROITUS:** Älä paina optisen aseman levykelkkaa alaspäin, kun avaat tai suljet sen. Pidä optisen aseman levykelkka suljettuna, kun et käytä asemaa.

△ **VAROITUS:** Älä liikuta tietokonetta, kun toistat tai tallennat levyä.

Optinen asema toistaa tai tallentaa CD-, DVD- tai Blu-ray-levyjä (valinnainen). Varmista, että tulostus- tai kirjoituspuoli on ylöspäin, kun asetat levyjä optisen aseman levykelkkaan.

Levyn asettaminen optiseen asemaan:

1. Paina optisen aseman poistopainiketta.
2. Vedä optisen aseman levykelkka ulos.
3. Aseta levy etikettipuoli ylöspäin optisen aseman levykelkan keskelle ja napsauta levy keskiöön.
4. Työnnä optisen aseman levykelkka takaisin asemaan.

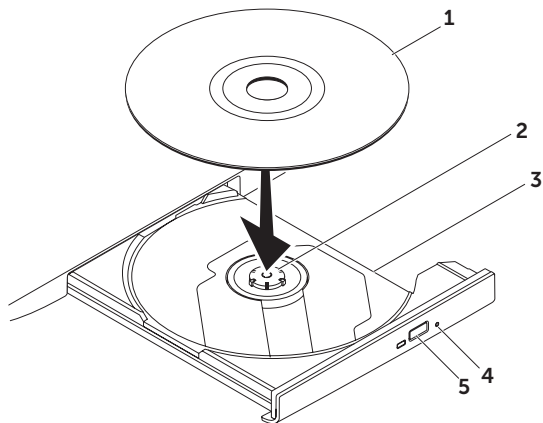
Hätäpoistoaukon käyttö

Jos optisen aseman levykelkka ei aukea poistopainiketta painettaessa, voit avata levykelkan hätäpoistoaukon avulla. Aseman levykelkan avaaminen hätäpoistoaukon avulla:

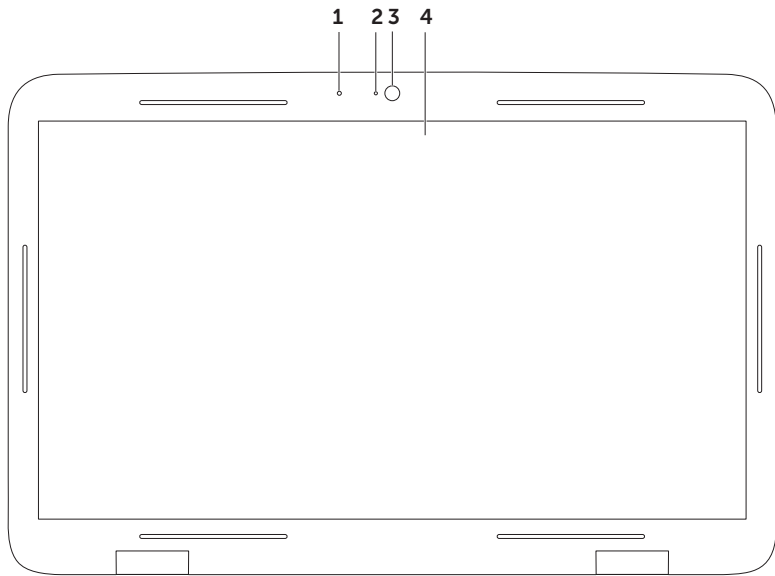
1. Sammuta tietokone.
2. Työnnä pieni neula tai avattu paperiliitin hätäpoistoaukkoon ja paina sitä, kunnes levykelkka avautuu.

XPS-matkatietokoneen käyttö

- 1 levy
- 2 keskiö
- 3 optisen aseman levykelkka
- 4 hätäpoistoaukko
- 5 poistopainike



Näytön ominaisuudet




-
- 1 Mikrofoni** – Korkealaatuista ääntä videoneuvotteluihin ja äänen nauhoitukseen.

 - 2 Kameran merkkivalo** – Osoittaa, onko kamera päällä vai sammuksissa.

 - 3 Kamera** – Sisäänrakennettu kamera videosieppausta, neuvotteluja ja rupattelua varten. Kamera tukee H.264-videopakkausta, millä saadaan korkealaatuisia videoita matalalla tiedonsiirtonopeudella.

 - 4 Näyttö** – Näyttö voi vaihdella hankittaessa tehtyjen valintojen mukaan. Näyttö voi tukea kosketusnäyttöominaisuutta, jos valitsit tämän vaihtoehdon tietokonetta hankkiessasi. Lisätietoja kosketusnäyttöominaisuudesta on kohdassa "Kosketusnäytön eleet (valinnainen)" sivulla 48.
-

Kosketusnäytön eleet (valinnainen)

 **HUOMAUTUS:** Jotkut seuraavista eleistä riippuvat sovelluksesta, eivätkä välttämättä toimi kaikissa sovelluksissa.

Zoomaus

Voit suurentaa tai pienentää ruudun sisällön suurennusta.

Kahden sormen zoomaus – Voit lähentää tai loitontaa siirtämällä kahta sormea kauemmas tai lähemmäs näytössä.



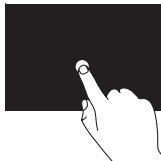
Lähentäminen:
Suurena aktiivisen ikkunan näkymää siirtämällä kahta sormea kauemmas toisistaan.



Loitontaminen:
Pienennä aktiivisen ikkunan näkymää siirtämällä kahta sormea lähemmäs toisiaan.

Viivy

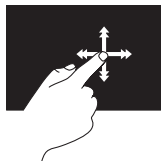
Tämän avulla voit saada lisätietoja simuloimalla hiiren kakkospainikkeen napsautusta.



Avaa tilannekohtaisia valikoita pitämällä sormi painettuna kosketusnäytössä.

Näpäytys

Voit selata sisältöä eteen- tai taaksepäin näpäytyksen suunnan mukaan.

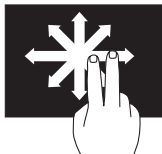


Siirrä sormea nopeasti haluttuun suuntaan, kun haluat selata aktiivisen ikkunan sisältöä kuin kirjan sivuja. Näpäytys toimii myös pystysuuntaan, kun selaat esimerkiksi kuvia tai soittoluettelon kappaleita.

Vieritys

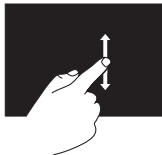
Sallii sisällön vierittämisen. Vieritysominaisuuksiin kuuluvat:

Panorointi — Voit siirtää tarkennuksen valittuun kohteeseen, kun koko kohde ei ole näkyvässä.



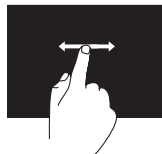
Panoroi ja vieritä valittuun kohteeseen siirtämällä kahta sormeä valittuun suuntaan.

Pystyvieritys — Voit vierittää aktiivista ikkunaa ylös- tai alaspäin.



Aktivoi pystyvieritys liikuttamalla sormeä ylös tai alas.

Vaakavieritys — Voit vierittää aktiivista ikkunaa vasemmalle tai oikealle.



Aktivoi vaakavieritys liikuttamalla sormeä vasemmalle tai oikealle.

Kierrä

Voit kiertää ruudun aktiivista sisältöä.

Kääntö — Voit kääntää aktiivista sisältöä käyttämällä kahta sormeä.




Pidä sormi tai peukalo paikallaan ja siirrä toista sormeä kaarella oikealle tai vasemmalle. Voit kiertää aktiivista sisältöä myös liikuttamalla molempia sormia kiertoliikkeellä.

Akun irrottaminen ja asentaminen

 **VAARA:** Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata tietokoneen mukana tulleita turvallisuusohjeita.

 **VAARA:** Yhteensopimattoman akun käyttö voi lisätä tulipalon tai räjähdysvaaraa. Tässä tietokoneessa saa käyttää vain Delliltä ostettua akkua. Älä käytä muiden tietokoneiden akkuja.

 **VAARA:** Ennen kuin irrotat akun, sammuta tietokone ja irrota ulkoiset kaapelit (myös vaihtovirtasovitin).

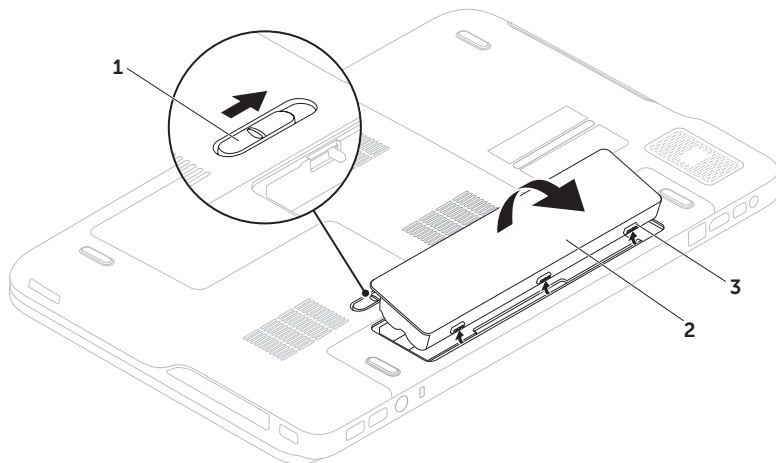
Akun irrottaminen:

1. Sammuta tietokone ja käännä se ympäri.
2. Vedä akun vapautussalpa sivulle.
3. Nosta akku ulos akkutilasta vinossa asennossa.

Akun asentaminen:


1. Kohdistu akun kielekkeet akkutilan lovien kanssa.
2. Paina akku alas siten, että akun vapautussalpa napsahtaa.

-
- | | |
|----------|--------------------|
| 1 | akun vapautussalpa |
| 2 | akku |
| 3 | nastat (3) |
-



Ohjelmien ominaisuudet

FastAccess-kasvojentunnistus

Tietokoneessa voi olla FastAccess-kasvontunnistusominaisuus. Tämän ominaisuuden avulla voit suojata Dell-tietokoneen, sillä se oppii kasvopiirteesi ja varmistaa niiden avulla henkilöllisyytesi. Se antaa kirjautumistiedot automaattisesti puolestasi (esimerkiksi kirjautuminen Windows-tilille tai suojattuihin sivustoihin). Jos haluat lukea lisätietoja, valitse **Käynnistä**  → **Kaikki ohjelmat** → **FastAccess**.

Tuottavuus ja tietoliikenne

Voit luoda tietokoneen avulla esityksiä, esitteitä, onnittelukortteja, mainoslehtisiä ja laskentataulukoita. Voit myös muokata ja tarkastella digitaalisia kuvia. Tarkista tietokoneeseen asennetut ohjelmistot tilauksestasi.


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

Viihde ja multimedia

Voit käyttää tietokonetta videoiden katseluun, pelien pelaamiseen, omien CD/DVD-levyjen luomiseen sekä musiikin ja Internet-radioasemien kuuntelemiseen.

Voit ladata ja kopioida kuvia ja videotiedostoja kannettavista laitteista, kuten digitaalikameroista ja matkapuhelimista. Valinnaisten ohjelmistosovellusten avulla voit järjestää ja luoda musiikki- ja videotiedostoja, jotka voidaan tallentaa levyille, kannettaviin tuotteisiin, kuten MP3-soittimiin, ja käsissä kannettaviin viihdelaitteisiin. Niitä voidaan myös toistaa ja katsoa suoraan liitetyillä televisioilla, projektoreilla ja kotiteatterilaitteilla.

Dell DataSafe Online -varmuuskopiointi


 **HUOMAUTUS:** Dell DataSafe Online -sovellusta tuetaan ainoastaan Windows-käyttöjärjestelmissä.

 **HUOMAUTUS:** Jotta lähetyks/latausnopeus olisi suuri, suositellaan laajakaistayhteyttä.

Dell DataSafe Online on automaattinen varmuuskopiointi- ja palautuspalvelu, joka auttaa suojaamaan tietosi ja muut tärkeät tiedostot onnettomuuksilta, kuten varkaudelta, tulipalolta ja luonnonmullistuksilta. Voit käyttää tätä palvelua tietokoneeltasi salasanasuojatulla-tilillä.

Lisätietoja on osoitteessa **DellDataSafe.com**.

Varmuuskopiointiaikataulun määrittäminen:

1. Kaksoisnapsauta työpöydän ilmoitusalueen Dell DataSafe Online -kuvaketta .
2. Seuraa näytön ohjeita.

NVIDIA Optimus -teknologia (valinnainen)

XPS-matkatietokone hyödyntää NVIDIAN Optimus-teknologiaa. Optimus-teknologia parantaa tietokoneen suorituskykyä ja minimoi sen vaikutuksen akun kestoikään. Sillä voit yhdistää integroidun Intel-grafiikkasuorittimen (GPU) graafisen suorituskyvyn erillisen NVIDIA-GPU:n kanssa suorittaessasi paljon grafiikkaa sisältäviä sovelluksia, kuten 3D-pelejä. NVIDIA GPU kytkeytyy päälle ainoastaan ennalta määrättyjä sovelluksia käytettäessä, mikä pidentää akun käyttöaika.

Optimus-teknologia otetaan käyttöön sovellusprofiilista. Kun sovellus käynnistetään, näytönohjaimet tarkistavat, liittyykö siihen sovellusprofiili.

- Jos sillä on sovellusprofiili, NVIDIA GPU kytkeytyy päälle, ja sovellus toimii suoritustilassa. NVIDIA GPU kytketään automaattisesti pois päältä, kun sovellus suljetaan.
- Jos sovellusprofiilia ei ole, käytetään ainoastaan integroitua Intel GPU:ta.


NVIDIA päivittää sovellusprofiilien oletusluettelo säännöllisesti, ja tietokone lataa sen automaattisesti, kun se on yhteydessä Internetiin.

Lisäksi voit luoda sovellusprofiilin mille tahansa tietokoneen sovellukselle. Uusimmat pelit ja sovellukset, joilla ei ole oletussovellusprofiilia, voivat vaatia tätä.

Sovellusprofiiliasetusten muuttaminen


1. Napsauta työpöytää hiiren oikealla painikkeella ja valitse **NVIDIA Control Panel** (nVidia-ohjauspaneeli).
2. Napsauta **NVIDIA Control Panel** (nVidia-ohjauspaneeli) -ikkunassa kohtaa **3D Settings** (3D-asetukset), mikä laajentaa valinnan (jos sitä ei ole vielä laajennettu), ja napsauta sitten kohtaa **Manage 3D Settings** (Hallitse 3D-asetuksia).
3. Napsauta **Program Settings** (Ohjelman asetukset) -välilehdellä kohtaa **Add** (Lisää) ja paikanna sovelluksen ohjelmatiedosto (.exe). Kun olet lisännyt sovelluksen, voit muuttaa sen asetuksia.

Voit muuttaa tietyn sovelluksen asetuksia valitsemalla sen **Select a program to customize:** (Valitse mukautettava ohjelma:) -luettelosta ja tekemällä haluamasi muutokset.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja NVIDIA-ohjauspaneelin vaihtoehtoista ja asetuksista saat napsauttamalla kohtaa **Help** (Ohje).

NVIDIA 3DTV Play

Tietokoneeseen asennetulla NVIDIA 3DTV Play -sovelluksella voit pelata 3D-pelejä, ktasella Blu-ray 3D -videoita ja selata 3D-valokuvia.

 **HUOMAUTUS:** NVIDIA 3D Vision -lasien (valinnainen) käyttöä kuvataan *NVIDIA 3D Vision User Guide -käyttöoppaassa* osoitteessa support.dell.com/manuals.

3D-pelit

NVIDIA 3DTV Play -sovellus tukee samoja pelejä kuin NVIDIA 3D Vision.

 **HUOMAUTUS:** Tuetut 3D-pelit luetellaan sivustolla www.nvidia.com.

3D-pelien pelaaminen

1. Käynnistä peli koko näytön tilassa.
2. Jos näet ilmoituksen, jossa sanotaan, että käytetty tila ei ole HDMI 1.4 -yhteensopiva, määritä pelin tarkkuudeksi **720p, 1280x720 HD 3D** -tilassa.

Pikanäppäimet

Alla luetellaan joitain 3D-pelien pikanäppäimiä:

| Näppäimet | Kuvaus | Toiminto |
|---------------------|---|---|
| <Ctrl><t> | Näytä/kätke stereoskooppiset 3D-tehosteet | Kytkee 3DTV Play -sovelluksen päälle/pois. HUOMAUTUS: Pelien suorituskyky voi heiketä HD 3D -tilassa, vaikka 3DTV Play olisikin poistettu käytöstä. Voit maksimoida suorituskyvyn valitsemalla HD- tai SD-tilan 3DTV Playn ollessa poissa käytöstä. |
| <Ctrl><F4> | Lisää 3D-syvyyttä | Lisää 3D-syvyyttä tosiaikaisesti käynnissä olevassa pelissä. |
| <Ctrl><F3> | Vähentää 3D-syvyyttä | Vähentää 3D-syvyyttä tosiaikaisesti käynnissä olevassa pelissä. |
| <Ctrl><F11> | | Ottaa 3D-näyttökuvan käynnissä olevasta pelistä ja tallentaa sen kansioon My Documents\NVSteroscopic3D.IMG . Voit katsella kuvaa NVIDIA 3D Photo Viewer -ohjelmalla. |
| <Ctrl><Alt><Insert> | Näytä/kätke pelin yhteensopivuusilmoitus | Näyttää NVIDIAN käynnissä olevalle pelille suosittelemat asetukset. |

| | | |
|------------|------------------------|---|
| <Ctrl><F6> | Lisää konvergenssiä | Siirtää esineitä lähemmäs; suurin konvergenssi siirtää esineet näkymän eteen tilassasi; käytetään myös lasertähtäykseen. |
| <Ctrl><F5> | Vähentää konvergenssiä | Siirtää esineitä kauemmas; pienin konvergenssi siirtää esineet näkymän taakse tilassasi; käytetään myös lasertähtäykseen. |


Pikanäppäinten mukauttaminen

Pikanäppäinten mukauttaminen:

1. Napsauta työpöytää hiiren oikealla painikkeella ja valitse **NVIDIA Control Panel** (nVidia-ohjauspaneeli).
2. Napsauta **NVIDIA Control Panel** (nVidia-ohjauspaneeli) -ikkunassa kohtaa **Stereoscopic 3D** (Stereoskooppinen 3D), mikä laajentaa valinnan (jos sitä ei ole vielä laajennettu), ja napsauta sitten kohtaa **Set keyboard shortcuts** (Määritä pikanäppäimet).
3. Napsauta ruutua, jossa on muutettava pikavalinta.
4. Paina haluamaasi näppäinyhdistelmää.
5. Tallenna ja poistu valitsemalla **OK**.


3D-valokuvat

Voit katsella stereoskooppisia 3D-valokuvia NVIDIA Photo Viewer -ohjelmalla, joka on osa NVIDIA 3DTV Play -sovellusta. Valokuvan katseluohjelmalla voit myös muokata valokuvan 3D-tehosteita.


 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja valokuvankatseluohjelman käytöstä ja ladattavia 3D-kuvia on sivustolla www.nvidia.com.

Blu-ray 3D

NVIDIA 3DTV Play -sovelluksella voi katsella Blu-ray 3D -videoita 1080p:n tarkkuudella. Aseta 3D Blu-ray -toiston tarkkuudeksi **1080p, 1920x1090** ja virkistystaajuudeksi **24/23 Hz HD 3D** -tilassa. Voit katsella Blu-ray 3D -videoita tietokoneeseen asennetulla CyberLink Power DVD -sovelluksella. CyberLink PowerDVD -sovellus tunnistaa 3D TV:n automaattisesti.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja CyberLink PowerDVD:n kokoonpanovaihtoehdoista ja asetuksista saat napsauttamalla kohtaa **Help** (Ohje).


 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja Blu-ray 3D:n käytöstä on sivustolla www.nvidia.com.

 **HUOMAUTUS:** Voit lukea tietokannan artikkelit ja usein kysytyt kysymykset sivustolta support.nvidia.com.

Dell Stage

Dell Stage -ohjelmalla voit käyttää suosikkimediaasi ja monikosketussovelluksia.


Voit käynnistää Dell Stagen valitsemalla **Käynnistä**  → **Kaikki ohjelmat** → **Dell Stage** → **Dell Stage**.

 **HUOMAUTUS:** Jotkut Dell Stagen sovellukset voidaan myös käynnistää **Kaikki ohjelmat** -valikosta.

Dell Stagea voidaan mukauttaa seuraavasti:

- Sovelluksen pikavalintojen uudelleenjärjestely – Valitse ja kosketa sovelluksen pikavalintaa, kunnes se vilkkuu, ja vedä se haluamaasi kohtaan Dell Stagea.
- Minimointi – Vedä Dell Stage -ikkuna näytön alalaitaan.
- Personalisointi – Valitse asetuskuvake ja haluamasi vaihtoehto.

Dell Stage sisältää seuraavat sovellukset:

-  **HUOMAUTUS:** Jotkut sovellukset eivät välttämättä ole käytettävissä, tietokoneen hankinnan yhteydessä tekemistäsi valinnoista riippuen.
- **MUSIC** – Soita musiikkia ja selaa musiikkitiedostoja albumin, esittäjän tai kappaleen nimen mukaan. Voit myös kuunnella radiokanavia ympäri maailmaa. Valinnaisella Napster-sovelluksella voit ladata kappaleita, kun olet yhteydessä Internetiin.
- **YOUPAINT** – Piirrä ja muokkaa kuvia.
- **GAMES** – Pelaa kosketusnäytöllä ohjattavia pelejä.
- **DOCUMENTS** – Siirry nopeasti tietokoneen Asiakirjat-kansioon.
- **PHOTO** – Esitä, järjestele ja muokkaa kuvia. Voit luoda diaesityksiä ja kuvakokoelmia ja lähettää ne **Facebookiin** tai **Flickrin**, kun olet yhteydessä Internetiin.

XPS-matkatietokoneen käyttö


- DELL WEB — Enintään neljän suosikkisivuston esikatselu. Voit käynnistää Internet-selaimen napsauttamalla tai napauttamalla esikatselukuvaa.
- VIDEO — Esitä videoita. Valinnaisella CinemaNow-sovelluksella voit hankkia tai vuokrata elokuvia ja televisio-ohjelmia, kun olet yhteydessä Internetiin.
- SHORTCUTS — Voit käynnistää usein käyttämäsi ohjelmat nopeasti.
- STICKYNOTES — Luo muistiinpanoja tai muistilappuja näppäimistöllä tai kosketusnäytöllä. Nämä muistiinpanot näkyvät ilmoitustaululla, kun STICKYNOTES avataan seuraavan kerran. Voit myös tallentaa muistiinpanot työpöydälle.
- Web Tile — Enintään neljän suosikkisivuston esikatselu. Voit lisätä tai poistaa Internet-sivun esikatselun tai muokata sitä. Voit käynnistää Internet-selaimen napsauttamalla tai napauttamalla esikatselukuvaa. Voit myös luoda useita Web Tileseja Apps Galleryssä.

Putoamisanturi

Putoamisanturi suojaa tietokoneen kiintolevyä mahdolliselta vaurioitumiselta tunnistamalla matkatietokoneen putoamisesta johtuvan vapaan pudotuksen tilan. Kun vapaan pudotuksen tila havaitaan, kiintolevy asetetaan *turvalliseen tilaan* luku/kirjoituspuheen vaurioitumisen ja mahdollisen tietojen katoamisen estämiseksi. Kiintolevy palaa normaaliin toimintaan, kun vapaan pudotuksen tilaa ei enää havaita.


Ongelmien ratkaiseminen

Tämä luku käsittelee tietokoneen vianmäärittämisestä. Jos ongelma ei ratkea seuraavien ohjeiden avulla, katso "Tukityökalujen käyttäminen" sivulla 68 tai "Dellin yhteystiedot" sivulla 89

 **VAARA: Vain koulutetut huoltohenkilöt saavat irrottaa tietokoneen kannen. Huollosta on lisäohjeita sivun support.dell.com/manuals huoltokäsikirjassa.**

Äänimerkkikoodit

Tietokoneesta saattaa kuulua käynnistyksen aikana sarja äänimerkkejä, jos syntyy virheitä tai ongelmia. Tämä äänimerkkien sarja, jota kutsutaan äänimerkkikoodiksi, ilmoittaa mistä on kyse. Jos näin käy, kirjoita äänimerkkikoodi muistiin ja pyydä apua Delliltä (katso kohta "Dellin yhteystiedot" sivulla 89).


 **HUOMAUTUS:** Jos sinun on vaihdettava osia, katso *huoltokäsikirjaa* sivulla support.dell.com.

| Äänimerkki-koodi | Mahdollinen ongelma |
|------------------|--|
| Yksi | Mahdollinen emolevyn vika — BIOS ROM -tarkistussummavirhe |
| Kaksi | RAM-muistia ei havaittu HUOMAUTUS: Jos olet asentanut tai vaihtanut muistimoduulin, tarkista, että se istuu asianmukaisesti. |
| Kolme | Mahdollinen emolevyn vika — Piirisarjavirhe |
| Neljä | RAM-luku/kirjoitusvirhe |
| Viisi | Reaaliaikakellon virhe |
| Kuusi | Näyttökortin tai -piirin vika |
| Seitsemän | Suorittimen virhe |
| Kahdeksan | Näytön virhe |

Kosketusnäytön ongelmat

Eräät tai kaikki monikosketusominaisuudet eivät toimi —

- Eräät kosketus- ja monikosketusominaisuudet on voitu poistaa käytöstä. Voit ottaa ne käyttöön kaksoisnapsauttamalla työpöydän ilmoitusalueen **Flicks**-kuvaketta 🖱️. Valitse **Kynä- ja kosketuslaitteet** -ikkunasta **Kosketus**-välilehti ja tarkista, että kohdat **Käytä sormeja syötelaitteena** ja **Ota käyttöön usean kosketuksen eleet ja käsinkirjoitus** on valittu.
- Sovellus ei ehkä tue monikosketusominaisuutta.
- Kosketusnäyttö on kalibroitu tehtaalla, eikä sitä tarvitse kalibroida uudelleen. Jos kuitenkin haluat kalibroida kosketusnäytön, valitse **Käynnistä** 🌐 → **Ohjauspaneeli** → **Laitteisto ja äänet** → **Lehtiö-PC:n asetukset** → **Kalibroi...**

 **HUOMAUTUS:** Jos kosketusnäyttö on kalibroitu virheellisesti, sen kosketusherkkyyks voi olla virheellinen.

Jos kosketusnäytön herkkyys heikkenee —

Kosketusnäytössä voi olla vieraita hiukkasia (kuten tarralappuja), jotka tukkivat kosketusanturit. Näiden hiukkasten poistaminen:

1. Sammuta tietokone.
2. Irrota verkkolaite pistorasiasta.

⚠️ **VAROITUS: Älä käytä vettä tai puhdistusnestettä kosketusnäytön pyyhkimiseen.**

3. Käytä puhdasta, nukkaamatonta liinaa (voit tarvittaessa suihkuttaa mietoa, hankaamatonta puhdistusainetta tai vettä liinaan, mutta et näytölle) ja poista lika tai sormenjäljet pyyhkimällä kosketusnäytön pinta ja sivut.

Verkko-ongelmat

Langattomat yhteydet

Jos langaton verkkoyhteys katkeaa –
Langaton reititin ei saa yhteyttä tai langaton ominaisuus on kytketty pois päältä tietokoneessa.

- Tarkista langaton reititin ja varmista, että siihen on kytketty virta ja että yhteys tietolähteeseen (kaapelimodeemi tai verkkokeskitin).
- Varmista, että langaton toiminto on käytössä tietokoneessa (katso kohtaa "Ota langaton verkko (valinnainen) käyttöön tai poista se käytöstä" sivulla 14).
- Muodosta uudelleen yhteys langattomaan reitittimeen (katso kohtaa "Langattoman yhteyden määrittäminen" sivulla 21).
- Häiriöt saattavat estää tai keskeyttää langattoman yhteyden. Kokeile siirtää tietokone lähemmäs langatonta reititintä.

Langalliset yhteydet

Jos langallinen verkkoyhteys katkeaa –
Verkkokaapeli on löysällä tai vahingoittunut.

- Tarkista, että verkkokaapeli on kytketty ja kunnossa.

Virtaongelmat

Jos virran merkkivalo ei pala — Tietokoneesi on joko sammuksissa tai horrostilassa tai ei saa virtaa.

- Paina virtapainiketta. Tietokone jatkaa normaalitoimintaa, jos se on sammuksissa tai horrostilassa.
- Kytke verkkolaitteen johto tietokoneessa olevaan virtaliitäntään ja pistorasiaan.
- Jos verkkolaitteen johto on kytketty jatkojohtoon, varmista, että jatkojohto on kytketty pistorasiaan ja että jatkojohtoon tulee virtaa. Ohita myös ylijännitesuojat ja jatkojohdot, jotta voit varmistaa, että tietokone käynnistyy.
- Varmista sähköpistorasian toiminta kokeilemalla siihen esimerkiksi valaisinta.
- Tarkista vaihtovirtasovittimen johdon liitännät. Jos verkkolaitteessa on valo, varmista, että se palaa.

Jos virran merkkivalo palaa tasaisen valkoisena eikä tietokone vastaa — Näyttö ei ehkä vastaa.

- Paina virtapainiketta, kunnes tietokone sammuu, ja käynnistä sitten tietokone uudelleen.
- Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Delliin (katso "Dellin yhteystiedot" sivulla 89).

Jos virran merkkivalo vilkkuu valkoisena — Tietokone on valmiustilassa tai näyttö ei vastaa.

- Jatka normaalia toimintaa painamalla näppäimistön jotakin näppäintä, liikuttamalla hiirtä tai sormea kosketuslevyllä tai painamalla virtapainiketta.
- Jos näyttö ei vastaa, paina virtapainiketta, kunnes tietokone sammuu, ja käynnistä se sitten uudelleen.
- Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Delliin (katso "Dellin yhteystiedot" sivulla 89).

Jos huomaat häiriön, joka haittaa vastaanottoa tietokoneessa — Ei-toivottu signaali luo häiriötä keskeyttämällä tai estämällä muita signaaleja. Eräitä mahdollisia häiriöiden syitä ovat:

- Virran, näppäimistön ja hiiren jatkokaapelit.
- Haaroituspistorasiassa on liikaa laitteita.
- Samaan pistorasiaan on kytketty useita haaroituspistorasioita.

Muistiongelmat

Jos saat 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. Asenna tarvittaessa lisää muistia (katso järjestelmäsi *Huoltokäsikirjaa* osoitteessa support.dell.com/manuals).
- Aseta muistimoduulit uudelleen kantoihinsa (katso *huoltokäsikirjasta* sivustolla support.dell.com/manuals).
- Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Delliin (katso "Dellin yhteystiedot" sivulla 89).

Jos ilmenee muita muistiongelmia —

- Suorita Dell-diagnostiikkaohjelma (katso "Dell-diagnostiikkaohjelma" sivulla 70).
- Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Delliin (katso "Dellin yhteystiedot" sivulla 89).

Lukitukset ja ohjelmaongelmat


Jos tietokone ei käynnisty – Varmista, että verkkolaitteen johto on kytketty kunnolla tietokoneeseen ja pistorasiaan.

Ohjelma lakkaa toimimasta –

Sulje ohjelma:

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


Jos ohjelma kaatuu toistuvasti – Tarkista ohjelmiston ohjeet. Poista tarvittaessa ohjelma ja asenna se uudelleen.

 **HUOMAUTUS:** Ohjelmiston asennusohjeet ovat yleensä sen oppaissa tai CD-levyllä.


Jos ohjelma on tarkoitettu Microsoft Windowsin aikaisemmalle versiolle –

Suorita Ohjattu ohjelman yhteensopivuuden varmistaminen. Ohjattu ohjelman yhteensopivuuden varmistaminen määrittää ohjelman niin, että se toimii ympäristössä, joka muistuttaa aiempia Microsoft Windows -käyttöjärjestelmiä.

Ohjatun ohjelman yhteensopivuuden varmistamisen suorittaminen


1. Valitse **Käynnistä**  → **Ohjauspaneeli** → **Ohjelmat** → **Suorita aiemmille Windows-versioille tehtyjä ohjelmia**.
2. Valitse aloitusruudusta **Seuraava**.
3. Seuraa näytön ohjeita.

Jos tietokone lakkaa vastaamasta tai näyttö muuttuu täysin siniseksi —

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

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

Jos kohtaat muita ohjelmisto-ongelmia —

- Tee heti varmuuskopiot tiedostoistasi.
- Tarkista kiintolevy tai CD-levyt virustorjuntaohjelmalla.
- Tallenna ja sulje kaikki avatut tiedostot tai ohjelmat ja sammuta tietokone **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.
 - Kirjoita virheilmoitukset muistiin, koska saatat tarvita niitä vianmäärityksessä ottaessasi yhteyttä Delliin.

Tukityökalujen käyttäminen

Dell Support Center

Kaikki tarvitsemasi tuki – yksi kätevä paikka.

Dell Support Center toimittaa järjestelmähälytyksiä, suorituskykyä parantavia tarjouksia, järjestelmätietoja sekä linkkejä Dellin muihin työkaluihin ja diagnoosipalveluihin.

Voit käynnistää sovelluksen valitsemalla **Käynnistä**  → **Kaikki ohjelmat** → **Dell** → **Dell Support Center** → **Launch Dell Support Center**.

Dell Support Center kotisivu esittää tietokoneen mallinumeron, huoltomerkin, pikahuoltokoodin, takuun tilan sekä hälytyksiä, jotka koskevat tietokoneen suorituskyvyn parantamista.

Kotisivulla on myös linkkejä seuraaviin:

Tietokoneen tarkistus — Suorita laitteistodiagnooseja, selvitä mikä ohjelma vie suurimman mahdollisen määrän muistia kiintolevyllä ja seuraa tietokoneeseen päivittäin tehtyjä muutoksia

PC:n tarkistusapuohjelmat

- **Levytilan hallinta** — Hallitse kiintolevyä kunkin tiedostotyyppin käyttämän tilan visuaalisen esityksen avulla.
- **Suorituskyky- ja kokoonpanohistoria** — Tarkkaile ajan mittaan tapahtuneita järjestelmätapahtumia ja -muutoksia. Tämä apuohjelma näyttää kaikki laitteistokannaukset, testit, järjestelmämuutokset, kriittiset tapahtumat ja palautuskohtat silloin, kun ne tapahtuivat.

Järjestelmätiedot — Lue laitteisto- ja käyttöjärjestelmäkoonpanon tiedot; tutustu huoltosopimukseen, takuutietoihin ja takuun uusintavaihtoehtoihin.

Ohje — Esitä Dellin teknisen tuen, asiakaspalvelun, kiertueiden ja koulutuksen, online-työkalujen, käyttöoppaan, takuutietojen, FAQ:iden jne. vaihtoehdot.

Varmuuskopiointi ja palautus — Luo palautuslevy, käynnistä palautustyökalut ja aloita tiedostojen online-varmuuskopiointi.

Järjestelmän suorituskyvyn parannustarjoukset — Hanki ohjelmisto- ja laitteistoratkaisuja, jotka auttavat parantamaan järjestelmän suorituskykyä.

Lisätietoja **Dell Support Centeristä** mahdollisuus ladata ja asentaa tukityökaluja on sivulla **DellSupportCenter.com**.

My Dell Downloads

 **HUOMAUTUS:** My Dell Downloads ei välttämättä ole käytettävissä kaikilla alueilla.


Joillakin uuteen Dell-tietokoneeseen asennetuilla ohjelmilla ei ole varmuuskopio-CD:tä tai -DVD:tä. Nämä ohjelmat voidaan nyt ladata My Dell Downloads -sivustolta. Tältä sivulta voit ladata ohjelmia asennettavaksi uudelleen tai luoda oman varmuuskopiolevysi. My Dell Downloadsin rekisteröinti ja käyttö:

1. Siirry osoitteeseen **DownloadStore.dell.com/media**.
2. Rekisteröidy ja lataa ohjelma näytön ohjeiden mukaan.
3. Asenna ohjelma uudelleen tai tee varmuuskopiolevy tulevaa käyttöä varten.

laitteiden vianmääritys

Jos laitetta ei havaita käyttöjärjestelmän asennuksen aikana tai se havaitaan mutta määritetään väärin, voit käyttää **Hardware Troubleshooter** (Laitteiston vianmääritys) -toimintoa yhteensopimattomuuden korjaamiseen.


Laitteiston vianmääritysohjelman aloittaminen:

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

Dell Diagnostics

Jos tietokoneessasi ilmenee ongelmia, suorita kohdassa "Lukitukset ja ohjelmaongelmat" sivulla 66 mainitut tarkistukset sekä Dell Diagnostics -ohjelma, ennen kuin otat yhteyttä Dellin tekniseen tukeen.

 **HUOMAUTUS:** Dell Diagnostics -ohjelma toimii vain Dell-tietokoneissa.


 **HUOMAUTUS:** *Drivers and Utilities* -levyä ei välttämättä toimiteta tietokoneen mukana.

Tarkista, että testattava laite näkyy järjestelmän asennusohjelmassa ja on päällä. Paina <F2>-näppäintä käynnistysitsetestin (POST) aikana, jolloin siirryt System Setup (Järjestelmän asetukset) (BIOS) -apuohjelmaan.


Käynnistä Dell-diagnostiikkaohjelma joko kiintolevyltä tai *Drivers and Utilities* (Ohjaimet ja apuohjelmat) -levyltä.


Dell Diagnostics -ohjelman käynnistäminen kiintolevyllä

Dell-diagnostiikkaohjelma sijaitsee kiintolevyllä piilotettuna olevassa Diagnostic utility -osiossa.

 **HUOMAUTUS:** Jos tietokoneen näytössä ei näy kuvaa, ota yhteys Delliin (katso kohtaa "Dellin yhteystiedot" sivulla 89).

1. Varmista, että tietokone on liitetty toimivaksi todettuun pistorasiaan.
2. Käynnistä (tai käynnistä uudelleen) tietokone.
3. Kun DELL-logo tulee näkyviin, paina heti <F12>-näppäintä. Valitse käynnistysvalikosta **Diagnostics** ja paina <Enter>-näppäintä. Tämä voi käynnistää Pre-Boot System Assessment (PSA) -toiminnon.

 **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 -ohjelma *Drivers and Utilities* -levyltä.


Jos PSA käynnistetään:

- a. PSA aloittaa testien suorittamisen.
- b. Jos PSA:n suoritus onnistuu, näyttöön tulee seuraava viesti: "No problems have been found with this system so far. Do you want to run the remaining memory tests? This will take about 30 minutes or more. Do you want to continue? (Recommended)." ("Järjestelmästä ei tähän mennessä ole löytynyt ongelmia. Haluatko suorittaa jäljellä olevat muistitestit? Se vie noin 30 minuuttia tai enemmän. Haluatko jatkaa? (Suositellaan).")

Tukityökalujen käyttäminen


- c. Jos muistin kanssa on ongelmia, paina <y>-painiketta; paina muussa tapauksessa <n>-painiketta. Seuraava viesti tulee näkyviin: "Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue" ("Dellin diagnostiikka-apuohjelman osio käynnistetään. Jatka painamalla mitä tahansa näppäintä.")
 - d. Siirry **Choose An Option** (Valitse vaihtoehto) -ikkunaan painamalla mitä tahansa näppäintä.
Jos PSA:ta ei käynnistetä:
Paina mitä tahansa näppäintä, jos haluat käynnistää Dell Diagnostics -ohjelman kiintolevyn diagnostiikka-apuohjelman osiolta, ja siirry **Choose An Option** (Valitse vaihtoehto) -ikkunaan.
4. Valitse testi, jonka haluat suorittaa.

5. Jos testin aikana löydetään ongelma, näyttöön tulee sanoma, jossa ilmoitetaan virhekoodi ja ongelman kuvaus. Kirjoita virhekoodi ja ongelman kuvaus muistiin ja ota yhteyttä Delliin (katso "Dellin yhteystiedot" sivulla 89).


 **HUOMAUTUS:** Tietokoneen huoltomerkki näkyy kunkin testinäytön yläosassa. Huoltomerkki auttaa tunnistamaan tietokoneesi, kun otat yhteyttä Delliin.


6. Kun testit on suoritettu, sulje testinäyttö, jolloin palaat **Choose An Option** -ikkunaan.
7. Voit sulkea Dell Diagnostics -ohjelman ja käynnistää tietokoneen uudelleen valitsemalla **Exit** (Poistu).

Dell Diagnostics -ohjelman käynnistäminen Drivers and Utilities (Ohjaimet ja apuohjelmat) -levyltä

 **HUOMAUTUS:** *Drivers and Utilities* -levy ei välttämättä toimiteta tietokoneen mukana.


1. Aseta *Drivers and Utilities* (Ohjaimet ja apuohjelmat) -levy asemaan.
2. Sammuta tietokone ja käynnistä se uudelleen.
Kun näyttöön tulee DELL-logo, paina välittömästi <F12>-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:** Seuraavat ohjeet muuttavat käynnistysjakson vain yhdeksi kerraksi. Seuraavan kerran tietokonetta käynnistettäessä se käynnistää järjestelmäasetuksissa määritetyt laitteet.

3. Kun käynnistyslaiteluettelo tulee näyttöön, korosta **CD/DVD/CD-RW**-asema ja paina <Enter>-näppäintä.
4. Valitse näyttöön tulevasta valikosta vaihtoehto **Boot from CD-ROM** (Käynnistä CD-ROM-asetalta) 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 käyttämäsi tietokonetta vastaava versio.
7. Valitse testi, jonka haluat suorittaa.

Tukityökalujen käyttäminen

8. Jos testin aikana löydetään ongelma, näyttöön tulee sanoma, jossa ilmoitetaan virhekoodi ja ongelman kuvaus. Kirjoita virhekoodi ja ongelman kuvaus muistiin ja ota yhteyttä Delliin (katso "Dellin yhteystiedot" sivulla 89).
-  **HUOMAUTUS:** Tietokoneen huoltomerkki näkyy kunkin testinäytön yläosassa. Huoltomerkki auttaa tunnistamaan tietokoneesi, jos otat yhteyttä Delliin.
9. Kun testit on suoritettu, sulje testinäyttö, jolloin palaat **Choose An Option** -ikkunaan.
10. Voit sulkea Dell Diagnostics -ohjelman ja käynnistää tietokoneen uudelleen valitsemalla **Exit** (Poistu).
11. Poista *Drivers and Utilities* -levy.

Käyttöjärjestelmän palauttaminen

Käyttöjärjestelmä voidaan palauttaa tietokoneeseen jollain seuraavista tavoista:

△ VAROITUS: Dell Factory Image Restore ja *Operating System* -levyke poistavat käyttöjärjestelmän palauttaessaan kaikki tietokoneen datatiedostot pysyvästi. Kaikki tiedot kannattaa varmuuskopioida mahdollisuuksien mukaan ennen näiden toimintojen käyttämistä.

| Vaihtoehto | Käytä |
|---|--|
| Järjestelmän palauttaminen | ensimmäisenä ratkaisuna |
| Dell DataSafe Local Backup | jos järjestelmän palauttaminen ei ratkaise ongelmaa |
| Järjestelmän palautuslevy | jos käyttöjärjestelmän vika estää järjestelmän palauttamisen ja DataSafe Local Backup -ohjelman käytön kun Dellin tehtaalla asentamia ohjelmia asennetaan uudelle kiintolevyllä |
| Dell Factory Image Restore -ohjelma | kun tietokone halutaan palauttaa siihen tilaan, missä se oli hankintahetkellä |
| <i>Operating System</i> (Käyttöjärjestelmä) -levy | jos tietokoneen käyttöjärjestelmä halutaan asentaa uudelleen |


✍ HUOMAUTUS: *Operating System* -levyä ei välttämättä toimiteta tietokoneen mukana.


Järjestelmän palauttaminen

Microsoft Windows -käyttäjärjestelmät sisältävät järjestelmänpalautustoiminnon, jonka avulla voit palauttaa tietokoneen aikaisempaan käyttötilaan (ilman että sillä on vaikutusta tietoa sisältäviin tiedostoihin), jos tietokoneelle tehdyt muutokset laitteiston, ohjelmistojen tai muiden järjestelmäasetusten suhteen ovat jättäneet tietokoneen ei toivottuun käyttötilaan. Kaikki järjestelmän palautustoiminnon tekemät muutokset ovat täysin peruutettavissa.

 **VAROITUS: Varmuuskopioi datatiedostot säännöllisesti. Järjestelmän palauttaminen ei tarkkaile tiedostoja eikä palauta niitä.**


Järjestelmän palautuksen aloittaminen


1. Valitse **Käynnistä** .
2. Kirjoita hakuruutuun **Järjestelmän palauttaminen** ja paina <Enter>-näppäintä.

 **HUOMAUTUS: Käyttäjätilien valvonta** -ikkuna saattaa aueta. Jos olet tietokoneen järjestelmänvalvoja, valitse **Jatka**. Muussa tapauksessa ota yhteys järjestelmäsi valvojaan.


3. Valitse Seuraava ja noudata näytön ohjeita. Jos järjestelmän palautustoiminto ei ratkaissut ongelmaa, voit kumota viimeisimmän järjestelmän palautuksen.


Viimeisimmän järjestelmän palautuksen kumoaminen


 **HUOMAUTUS:** Ennen kuin kumoat viimeisimmän järjestelmän palauttamisen, tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja sulje kaikki avoimet ohjelmat. Älä muokkaa, avaa tai poista tiedostoja tai ohjelmia, ennen kuin järjestelmän palauttaminen on valmis.

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

Dell DataSafe Local Backup

 **VAROITUS:** Dell DataSafe Local Backup poistaa peruuttamattomasti kaikki tietokoneen hankkimisen jälkeen asennetut ohjelmat ja ohjaimet palauttaessaan käyttöjärjestelmän tietokoneeseen. Varmuuskopioi ennen Dell DataSafe Local Backup -ohjelman käyttöä ne sovellukset, jotka tietokoneeseen tulee asentaa. Käytä Dell DataSafe Local Backup -ohjelmaa vain, jos järjestelmän palauttamistoiminto ei ratkaissut käyttöjärjestelmäongelmaa.

 **VAROITUS:** Vaikka Dell Datasafe Local Backup -ohjelman tulisi säilyttää tietokoneen datatiedostot, suositellaan että varmuuskopioit ne Dell DataSafe Local Backup -ohjelmalla.

 **HUOMAUTUS:** Jos tietokoneessa ei ole Dell DataSafe Local Backup -ohjelmaa, palauta käyttöjärjestelmä Dell Factory Image Restorella (katso kohta "Dell Factory Image Restore" sivulla 80).

Dell DataSafe Local Backup palauttaa kiintolevyn siihen toimintatilaan, jossa se oli tietokoneen hankintahetkellä, poistamatta tiedostoja.

Dell DataSafe Local Backup -ohjelmalla voit:

- varmuuskopioidat tietokoneen ja palauttaa sen aikaisempaan tilaan
- Luo järjestelmän palautuslevy (katso kohta "Järjestelmän palautuslevyksen luominen (suositellaan)" sivulla 10)




Dell DataSafe Local Backup Basic

Käyttöjärjestelmän ja Dellin tehtaalla asennettujen ohjelmien palauttaminen poistamatta datatiedostoja:


1. Sammuta tietokone.
2. Irrota kaikki tietokoneeseen kytketyt laitteet (USB-asema, tulostin jne.) ja irrota kaikki äskettäin tietokoneen sisään asennetut laitteet.

 **HUOMAUTUS:** Älä irrota verkkolaitetta.

Käyttäjärjestelmän palauttaminen

3. Käynnistä tietokone.
4. Kun näyttöön tulee DELLn logo, siirry **Käynnistyksen lisäasetukset** -ikkunaan painamalla <F8>-näppäintä useita kertoja.
 **HUOMAUTUS:** Jos odotat liian kauan ja käyttäjärjestelmän logo tulee näyttöön, odota, kunnes näyttöön tulee Microsoft Windows -työpöytä. Sammuta tietokone tämän jälkeen ja yritä uudelleen.
5. Valitse **Repair Your Computer** (Korjaa tietokone).
6. Valitse **System Recovery Options** (Järjestelmän palautusasetukset) -valikosta **Dell DataSafe Restore and Emergency Backup** ja noudata näytön ohjeita.
 **HUOMAUTUS:** Palautus saattaa kestää jopa yli tunnin, palautettavan tiedon määrästä riippuen.
 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja on tietokannan artikkelissa 353560 osoitteessa support.dell.com.


Päivittäminen Dell DataSafe Local Backup Professional -ohjelmaan

 **HUOMAUTUS:** Dell DataSafe Local Backup Professional saattaa olla asennettu tietokoneeseen, jos tilasit sen tietokonetta ostaessasi.


Dell DataSafe Local Backup Professional tarjoaa lisäominaisuuksia, joilla voit:

- varmuuskopioida tietokoneen tiedostotyyppien mukaan ja palauttaa sen
- varmuuskopioida tiedostoja paikalliseen muistilaitteeseen
- määrittää automaattisten varmuuskopiointien aikataulun

Päivittäminen Dell DataSafe Local Backup Professional -ohjelmaan:

1. Kaksoisnapsauta työpöydän ilmoitusalueen Dell DataSafe Local Backup -kuvaketta .
2. Valitse **UPGRADE NOW!** (Päivitä heti!).
3. Seuraa näytön ohjeita.

Järjestelmän palautuslevy

 **VAROITUS: Vaikka järjestelmän palautuslevyn tulisi säilyttää tietokoneen datatiedostot, suositellaan että varmuuskopioit ne ennen järjestelmän palautuslevyn käyttämistä.**


Dell DataSafe Local Backup -ohjelmalla luodulla järjestelmän palautuslevyllä voit palauttaa kiintolevyn siihen tilaan, missä se oli tietokoneen hankintahetkellä, poistamatta tietokoneen datatiedostoja.

Käytä järjestelmän palautuslevyä seuraavissa tapauksissa:

- käyttöjärjestelmän vika estää tietokoneen palautusvaihtoehtojen käytön.
- kiintolevyvika estää tietojen palauttamisen.


Käyttöjärjestelmän ja Dellin tehtaalla asentamien ohjelmien palauttaminen tietokoneeseen järjestelmän palautuslevyllä:


1. Aseta järjestelmän palautuslevy tai -USB-tikku paikalleen ja käynnistä tietokone.
2. Kun DELL-logo tulee näkyviin, paina heti <F12>-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.

3. Valitse luettelosta oikea käynnistyslaite ja paina <Enter>-näppäintä.
4. Seuraa näytön ohjeita.

Dell Factory Image Restore

 **VAROITUS:** Käyttöjärjestelmän palautus Factory Image Restore -ohjelmalla poistaa pysyvästi kaiken kiintolevyllä olevan tiedon ja poistaa kaikki ohjelmat ja ohjaimet, jotka on asennettu tietokoneen saamisen jälkeen. Varmuuskopioi tiedot mahdollisuuksien mukaan ennen tämän vaihtoehdon 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.

 **HUOMAUTUS:** Jos tietokoneessa ei ole Dell Factory Image Restore -ohjelmaa, palauta käyttöjärjestelmä Dell DataSafe Local Backup -ohjelmalla (katso kohta "Dell DataSafe Local Backup" sivulla 77).

Käytä Dell Factory Image Restore -ohjelmaa vain viimeisenä käyttöjärjestelmän palautuskeinona. 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 Dell Factory Image Restore -ohjelman käyttöä.

Dell Factory Image Restore -ohjelman käynnistys

1. Käynnistä tietokone.
2. Kun näyttöön tulee DELLn logo, siirry **Käynnistyksen lisäasetukset** -ikkunaan painamalla <F8>-näppäintä useita kertoja.


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


3. Valitse **Repair Your Computer** (Korjaa tietokone).
Esiin tulee **System Recovery Options** (Järjestelmän palautusasetukset) -ikkuna.
4. Valitse näppäimistöasettelu ja valitse **Next** (Seuraava).
5. Kirjautu tietokoneelle paikallisena käyttäjänä, jotta pääset palautusasetuksiin. Siirry komentokehotteeseen kirjoittamalla `administrator` **User name** (Käyttäjänimi)-kenttään ja napsauttamalla sitten **OK**-painiketta.
6. Valitse **Dell Factory Image Restore**.
Esiin tulee **Dell Factory Image Restore** -toiminnon aloitusruutu.
 **HUOMAUTUS:** Kokoonpanosta riippuen on ehkä valittava **Dell Factory Tools** ja sitten **Dell Factory Image Restore**.
7. Valitse **Next** (Seuraava).
Esiin tulee **Confirm Data Deletion** (Vahvista tietojen poistaminen) -ruutu.
 **HUOMAUTUS:** Jos et halua jatkaa Factory Image Restorea, valitse **Cancel** (Peruuta).
8. Vahvista valitsemalla valintaruutu, että haluat alustaa kiintolevyn ja palauttaa järjestelmäohjelmiston oletustilaan. Valitse sitten **Next** (Seuraava).
Palautustoimenpide alkaa ja saattaa kestää yli viisi minuuttia. Näkyviin tulee ilmoitus, kun käyttöjärjestelmä ja tehtaalla asennetut sovellukset on palautettu alkuperäiseen tilaansa.
9. Käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla **Finish** (Valmis).

Jos tarvitset apua


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

1. Katso tietokoneessasi olevaa vikaa vastaavia tietoja ja toimenpiteitä kohdasta "Ongelmien ratkaiseminen" sivulla 61.
2. Lisätietoja Dell Diagnostics -ohjelman suorittamisesta on kohdassa "Dell Diagnostics" sivulla 70.
3. Täytä diagnostiikan tarkistuslista sivulla 88.
4. Asennus- ja vianmääritystoimenpiteissä auttavat Dellin monipuoliset online-tukipalvelut (**support.dell.com**). Kohdassa "Online-palvelut" sivulla 84 on kattava luettelo Dellin online-tukipalveluista.
5. Jos ongelma ei ratkea edellä olevilla ohjeilla, katso "Ennen kuin soitat" sivulla 87.

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

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

Anna pikahuoltokoodisi Dellin automaattisen 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 palveluita ei ole saatavana Yhdysvaltojen mannermaan ulkopuolella. Lisätietoja palveluiden saatavuudesta saat paikalliselta Dell-edustajaltasi.

Tekninen tuki ja asiakaspalvelu

Dellin tukipalvelu vastaa kaikkiin Dell-laitteistoja koskeviin kysymyksiisi.

Tukihenkilöstö antaa sinulle nopeasti tarkat vastaukset tietokonepohjaisten diagnostiikkaohjelmien avulla.

Jos haluat ottaa yhteyttä Dellin tukipalveluun, katso kohta "Ennen kuin soitat" sivulla 87 ja katso alueesi yhteystiedot tai käy osoitteessa **support.dell.com**.

DellConnect

DellConnect on helppokäyttöinen verkkotyökalu, jonka avulla Dellin asiakaspalvelija tai tekninen tukihenkilö voi ottaa yhteyden tietokoneeseesi laajakaistayhteyden avulla, tehdä ongelmanmäärittelyn ja korjata ongelman valvontasi alaisena. Lisää tietoa saat osoitteesta **dell.com/DellConnect**.

Online-palvelut

Seuraavat sivustot tarjoavat tietoa Dell-tuotteista ja -palveluista:

- **dell.com**
- **dell.com/ap/** (vain Aasia/Tyynenmeren maat)
- **dell.com/jp** (vain Japani)
- **euro.dell.com** (vain Eurooppa)
- **dell.com/la** (Latinalais-Amerikan ja Karibian maat)
- **dell.ca** (vain Kanada)

Dellin tukipalvelut ovat käytettävissäsi seuraavien sivustojen ja sähköpostiosoitteiden avulla:

Dell-tukisivustot

- **support.dell.com**
- **support.jp.dell.com** (Japani)
- **support.euro.dell.com** (Eurooppa)
- **supportapj.dell.com** (vain Aasia/Tyynenmeren maat)

Dell-tukipalveluiden sähköpostiosoitteet

- **mobile_support@us.dell.com**
- **support@us.dell.com**
- **la-techsupport@dell.com** (vain Latinalais-Amerikan ja Karibianmeren maat)
- **apsupport@dell.com** (Aasia/Tyynenmeren maat)

Dellin markkinoinnin ja myynnin sähköpostiosoitteet

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

Nimetön FTP

- **ftp.dell.com**
- Kirjaudu sisään käyttäjätunnuksella `anonymous` (nimetön) ja anna salasanaksi sähköpostiosoitteesi.

Automaattinen tilauksen tila -palvelu

Voit tarkistaa Dell-tuotetilauksesi tilan osoitteessa **support.dell.com** tai soittamalla automaattiseen tilauksen tila -palveluun. Sinulta pyydetään tilauksen etsimiseen ja siitä raportoimiseen tarvittavat tiedot.

Jos tilauksessasi ilmenee ongelmia, esimerkiksi puuttuvia osia, väärää osia tai väärä lasku, ota yhteyttä Dellin asiakaspalveluun. Pidä lasku tai pakkaustodistus käsillä puhelun aikana.


Oman alueesi puhelinnumeron löydät kohdasta "Dellin yhteystiedot" sivulla 89.

Tuotetiedot



Jos haluat lisätietoja muista Dellin tuotteista tai haluat tilata tuotteita, siirry Dellin Web-sivustolle osoitteeseen **dell.com**. Jos haluat puhua myyjän kanssa, katso oikea puhelinnumero kohdasta "Dellin yhteystiedot" sivulla 89.

Tuotteiden palauttaminen takuukorjausta tai korvausta varten

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

 **HUOMAUTUS:** Muista ennen tuotteen palauttamista Dellille varmuuskopioida kaikki tiedot kiintolevy(i)ltä ja tuotteen muista tallennuslaitteista. Poista kaikki luottamukselliset, omistusoikeudelliset ja henkilökohtaiset tiedot sekä irrotettavat tallennusvälineet, kuten CD:t ja muistikortit. Dell ei ole vastuussa palautuksen mukana tulevista luottamuksellisista, omistusoikeudellisista tai henkilökohtaisista tiedoista, kadonneista tai vioittuneista tiedoista eikä vaurioituneista tai kadonneista irrotettavista tallennusvälineistä.

1. Pyydä Delliltä materiaalin palautusnumero ja kirjoita se selvästi ja näkyvästi laatikon ulkopuolelle. Oman alueesi puhelinnumeron löydät kohdasta "Dellin yhteystiedot" sivulla 89.

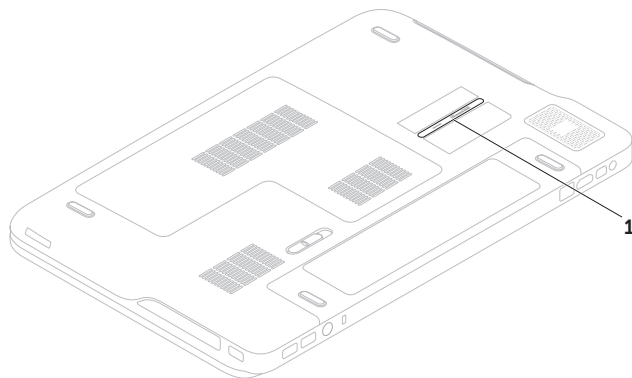
2. Liitä mukaan kopio laskusta ja kirje, josta käy ilmi palautuksen syy.
 3. Lähetä pakkaukseen mukana kopio diagnostiikan tarkistuslistasta (katso kohta "Diagnostiikan tarkistuslista" sivulla 88), josta selviävät suorittamasi testit ja Dell Diagnostics -ohjelman (katso kohta "Dell Diagnostics -ohjelma" sivulla 70) raportoimat virheilmoitukset.
 4. Jos haluat saada korvauksen palautettavasta tuotteesta, liitä mukaan kaikki palautettavaan tuotteeseen liittyvät lisävarusteet (verkkolaitteen johto, ohjelmistot, oppaat jne.).
 5. Palauta laite alkuperäisessä (tai sitä vastaavassa) pakkauksessa.
-  **HUOMAUTUS:** Olet itse vastuussa lähetyksmaksuista. Olet myös 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 voidaan myös kysyä huoltomerkkiä.

Huoltomerkin paikantaminen

Tietokoneen huoltomerkki on tietokoneen pohjassa olevassa tarrassa.



1 Huoltomerkki

Jos tarvitset apua

Muista täyttää diagnostiikan tarkistuslista. Jos mahdollista, käynnistä tietokone, ennen kuin soitat Dellille, ja pysy tietokoneen vieressä puhelun aikana. Tukipalvelu voi pyytää sinua antamaan näppäimistökomentoja, välittämään yksityiskohtaisia tietoja toimintojen aikana tai suorittamaan muita vianmäärittystoimia tietokoneella. Varmista, että tietokoneen mukana toimitetut asiakirjat ovat käden ulottuvilla.

Diagnostiikan tarkistuslista

- Nimi:
- Päivämäärä:
- Osoite:
- Puhelinnumero:
- Huoltonumero (viivakoodi tietokoneen pohjassa):
- Pikahuoltokoodi:
- Materiaalin palautusnumero (jos sellainen on saatu Dellin tukihenkilöltä):
- Käyttöjärjestelmä ja sen versio:
- Laitteet:
- Laajennuskortit:
- Onko tietokone liitetty verkkoon? Kyllä/Ei
- Verkko, sen versio ja verkkokortti:
- Ohjelmat ja niiden versiot:

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

- Virheilmoitus, äänimerkkikoodi tai diagnostiikkakoodi:
- Ongelman kuvaus ja suoritettut vianmääritystoimet:

Dellin yhteystiedot

Yhdysvalloista soittavat asiakkaat voivat soittaa numeroon 800-WWW-DELL (800-999-3355).



HUOMAUTUS: Jos käytössäsi ei ole Internet-yhteyttä, löydät yhteystiedot ostolaskusta, pakkaustodistuksesta, laskusta tai Dellin tuoteluettelosta.

Dell tarjoaa useita online- ja puhelinpohjaisia tuki- ja palveluvaihtoehtoja. Saatavuus vaihtelee alueittain ja tuotteittain, eikä kaikkia palveluita välttämättä ole saatavana kaikilla alueilla.

Kun haluat ottaa yhteyttä Delliin myyntiin, tekniseen tukeen tai asiakaspalveluun liittyvissä kysymyksissä:

1. Siirry sivustolle **dell.com/ContactDell**.
2. Valitse maasi tai alueesi.
3. Valitse tarpeitasi vastaava palvelu- tai tukilinkki.
4. Valitse sopiva tapa ottaa yhteys Delliin.

Muiden lisätietojen ja resurssien löytäminen

Jos haluat:

asentaa käyttöjärjestelmän uudelleen

suorittaa tietokoneella diagnostiikkaohjelma

asentaa järjestelmäohjelmiston uudelleen

saada lisätietoja Microsoft Windows - käyttöjärjestelmästä ja sen ominaisuuksista

löytää huoltomerkin/pikapalvelukoodin —
Tarvitset huoltomerkin tunnistaaksesi
tietokoneen osoitteessa **support.dell.com**
tai kun otat yhteyttä tekniseen tukeen

asentaa tietokoneeseen uusia tai
lisäkomponentteja, kuten uusi kiintolevy

asentaa uudelleen tai vaihtaa kuluneen tai
viallisen osan

Katso:

"Järjestelmän palautuslevy" sivulla 79

"Dell Diagnostics" sivulla 70

"My Dell Downloads" sivulla 69

support.dell.com

tietokoneen pohja

"Dell Support Center" sivulla 68

Huoltokäsikirja osoitteessa
support.dell.com/manuals



HUOMAUTUS: Eräissä maissa tietokoneen
avaaminen ja osien vaihtaminen saattaa
mitätöidä takuun. Tarkista takuu- ja
palautuskäytännöt ennen tietokoneen
sisällä työskentelemistä.

Jos haluat:

etsiä parhaat turvallisuuskäytäntötiedot tietokonetta varten
tarkastella takuutietoja, käyttöehtoja (vain Yhdysvallat), turvallisuusohjeita, säädöksiä, ergonomiatietoja ja käyttöoikeussopimusta

paikantaa ohjaimia ja latauksia; readme-tiedostoja

käyttää teknistä tukea ja tuotteen ohjeita
tarkistaa uusien ostosten tilauksen tilan
löytää ratkaisuja ja vastauksia yleisiin kysymyksiin

löytää tietoja viimeisimmistä päivityksistä tietokoneen teknisistä muutoksista tai teknisiä lisätietoja kokeneille käyttäjille tai teknikoille



Katso:

tietokoneen mukana toimitetut turvallisuus- ja säädösasiakirjat sekä Regulatory Compliance -sivu osoitteessa
dell.com/regulatory_compliance

support.dell.com

Tekniset tiedot

Tämä osa sisältää tietoja, joita voit tarvita, kun otat tietokoneen käyttöön, päivität sen ohjaimia tai päivität tietokonetta.

 **HUOMAUTUS:** Saatavuus saattaa vaihdella alueittain. Lisätietoja tietokoneen kokoonpanosta on Dell Support Centerin kohdassa **Detailed System Information** (Yksityiskohtaiset järjestelmätiedot). Voit käynnistää Dell Support Center -sovelluksen valitsemalla **Käynnistä**  → **Kaikki ohjelmat** → **Dell** → **Dell Support Center** → **Launch Dell Support Center**.

Tietokoneen malli

Dell XPS L702X

Tietokoneen tiedot

| | |
|-------------------------|---|
| Järjestelmän piirisarja | Mobile Intel 6 -sarjan Express Chipset HM67 |
| Suoritintyyppi | Intel Core i3 Intel Core i5 Intel Core i7 |

Muisti

| | |
|------------------------------|---|
| Muistimoduulin liitin | kaksi tai neljä käyttäjän käytössä olevaa SODIMM-liitintä |
| Muistimoduulien kapasiteetit | 1 Gt, 2 Gt ja 4 Gt |
| Vähimmäismuisti | 3 Gt |
| Enimmäismuisti | 16 Gt |

Muisti

Muistin tyyppi 1066 MHz/1333 MHz
SODIMM DDR3

HUOMAUTUS: Ohjeita muistin lisäämisestä on *huoltokäsikirjassa* osoitteessa **support.dell.com**.

Liitännät

Audio yksi mikrofonin tuloliitin,
yksi stereokuulokkeiden/
kaiuttimien liitin

S/PDIF yksi kuuloke/digitaalinen
S/PDIF-komboliitäntä

Mini-Card-
kortti yksi täysi MiniCard-
korttipaikka
yksi puolikas MiniCard-
korttipaikka

HDMI-liitin yksi 19-nastainen liitäntä

Liitännät

Verkkosovitin yksi RJ45-liitin

USB kaksi 4-nastaista USB 3.0
-yhteensopivaa liitintä
yksi 4-nastainen USB 2.0
-yhteensopivaa liitin

Mini-
DisplayPort yksi 20-nastainen liitäntä

eSATA yksi seitsemännastainen/
neljänastainen eSATA/
USB-yhdistelmäliitin

Muistikortin-
lukija yksi 9-in-1-paikka

Antennitulo-
liitäntä
(valinnainen) yksi MCX-liitin

Muistikortinlukija

| | |
|---------------|--|
| Tuetut kortit | Secure Digital (SD) -muistikortti |
| | Secure Digital Input/ Output (SDIO) |
| | Secure Digital High Capacity (SDHC) |
| | Secure Digital eXtended Capacity (SDXC) |
| | Memory Stick |
| | Memory Stick PRO |
| | MSXC-muistikortti |
| | MultiMedia Card (MMC) -kortti |
| | xD-Picture-kortti |

Kamera

| | |
|----------------|-------------------------------------|
| Tyyppi | 2.0 megapikselin HD H.264-tuella |
| Näyttötarkkuus | 1280 x 720 |

Tietoliikenne

| | |
|--------------------------|--|
| Modeemi (valinnainen) | ulkoinen V.92 56 K USB- modeemi |
| Verkkosovitin | 10/100/1000 Ethernet LAN emolevyllä |
| Langaton | WLAN, WWAN (valinnainen), WiMax/Wi-Fi abgn/agn ja langaton Bluetooth-tekniikka (valinnainen)/WiDi (valinnainen) |
| TV | Televisioviritinkortti (valinnainen) |

Audio

| | |
|-----------------------------------|---|
| Ääniohjain | Realtek ALC665 |
| Kaiuttimet | 2 x 5 W pääkaiuttimet + 12 W subwooferit |
| Äänenvoi- makuuden säätimet | ohjelmavalikot ja mediaohjaimet |

Videosoitin

yhdysrakenteinen:

Näytön-
ohjainkortti Intel HD Graphics

Näyttö-
muisti enintään 1,6 GB

Erillinen:

Näytön-
ohjainkortti NVIDIA GeForce GT 550M
NVIDIA GeForce GT 555M

Näyttö-
muisti 1 Gt DDR3 (GT 550M)
3 Gt DDR3 (GT 555M)

Näyttö

Tyyppi 17,3 tuuman HD+ WLED,
TrueLife
17,3 tuuman täysi HD
WLED, TrueLife 3D
17,3 tuuman täysi HD
WLED, TrueLife
Monikosketuksinen
17,3 tuuman HD+ WLED,
TrueLife (valinnainen)

Näyttö

Mitat:

Korkeus 214,81 mm (8,46 tuumaa)
Leveys 381,89 mm (15,04 tuumaa)
Halkaisija 439,42 mm (17,30 tuumaa)

Enimmäis-
tarkkuus HD+: 1600 x 900
FHD: 1920 x 1080

Virkistys-
taajuus HD+: 60 Hz
FHD: 120 Hz

Käyttökulma 0° (suljettu) – 135°

Vaaka-
suuntainen HD+: 40/40
FHD: 60/60

katselukulma

Pysty-
suuntainen HD+: 15/30 (H/L)
FHD: 50/50 (H/L)

katselukulma

Pikselitiheys HD+: 0,2388 mm x
0,2388 mm
FHD: 0,1989 mm x
0,1989 mm

Akku

9 kennon "älykäs" litiumioni:

| | |
|---------|-------------------------|
| Korkeus | 221,07 mm (8,70 tuumaa) |
| Leveys | 54,35 mm (2,14 tuumaa) |
| Syvyys | 42,53 mm (1,67 tuumaa) |
| Paino | 0,52 kg (1,14 naulaa) |

6 kennon "älykäs" litiumioni:

| | |
|---------|-------------------------|
| Korkeus | 209,19 mm (8,24 tuumaa) |
| Leveys | 54,35 mm (2,14 tuumaa) |
| Syvyys | 20,40 mm (0,80 tuumaa) |
| Paino | 0,34 kg (0,74 naulaa) |

Jännite 11,1 V (6/9 kennoa)

Latausaika (noin) 4 tuntia (kun tietokone on sammutettu)

Akku

| | |
|--------------|---|
| Käyttöaika | akun käyttöaika vaihtelee käyttöolojen mukaan |
| Nappiparisto | CR-2032 |

Verkkolaite



HUOMAUTUS: Käytä ainoastaan tietokoneelle tarkoitettua verkkolaitetta. Katso tietokoneen mukana tulleita turvaohjeita.

| | |
|---------------------|---------------|
| Tulojännite | 100-240 VAC |
| Tulovirta (maksimi) | 2,30 A/2,50 A |
| Tulotaajuus | 50-60 Hz |
| Lähtöteho | 130 W/150 W |

Verkkolaite

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Lähtövirta: | |
| 130 W | 6,70 A (jatkuva) |
| 150 W | 7,70 A (jatkuva) |
| Nimellis- lähtöjännite | 19,5 VDC |
| Käyttölämpötila | 0–40 °C (32–104 °F) |
| Säilytyslämpötila | –40–70 °C (–40–158 °F) |

Näppäimistö

| | |
|-------------------------|--|
| Näppäimien lukumäärä | 102 (USA ja Kanada); 103 (Eurooppa); 105 (Brasilia); 106 (Japani) |
| Asettelu | QWERTY/AZERTY/Kanji |

Kosketuslevy

| | |
|---|----------------------|
| X/Y-asennon tarkkuus (grafiikkataulutila) | 240 cpi |
| Koko: | |
| Leveys | 100 mm (3,94 tuumaa) |
| Korkeus | 56 mm (2,2 tuumaa) |

Mitat

| | |
|--|------------------------------------|
| Korkeus | 32,9–38,5 mm (1,29–1,51 tuumaa) |
| Leveys | 414,9 mm (16,33 tuumaa) |
| Syvyys | 287,3 mm (11,31 tuumaa) |
| Paino (6-kennoisen akun kanssa): | 3,5 kg (7,7 naulaa) |

Tietokoneympäristö

Lämpötila-alue:

Käytön aikana 0–35 °C
(32–95 °F)

Säilytys –40–65 °C
(–40–149 °F)

Suhteellinen kosteus (maksimi):

Käytön aikana 10–90% (tiivistymätön)

Säilytys 5–95% (tiivistymätön)

Maksimivärähtely (käytettäessä
satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi
käyttöympäristöä):

Käytön aikana 0,66 GRMS

Ei käytön
aikana 1,30 GRMS

Tietokoneympäristö

Iskunkestävyys (käytön aikana – mitattu
kiintolevyllä käynnissä olevalla Dell Diagnostics
-ohjelmalla ja 2 ms:n sinipulssilla; käytön
ulkopuolella – mitattu kiintolevyn lukupää
pysäköintiasennossa ja 2 ms:n puolisinipulssilla):

Käytön aikana 110 G

Ei käytön
aikana 160 G

Korkeus
(maksimi):

Käytön aikana –15,2–3048 m
(–50–10 000 jalkaa)

Säilytys –15,2–10 668 m
(–50–35 000 jalkaa)

Ilman mukana G2 tai alhaisempi normin
kulkeva ISA-S71.04-1985
epäpuhtaustaso määrittelyn mukaan

Liite

NOM (Official Mexican Standard) -tiedot (vain Meksiko)

Seuraavat tiedot koskevat tässä asiakirjassa kuvattuja laitteita Official Mexican Standard -standardin (NOM) mukaisesti:

Maahantuojat:

Dell México S.A. de C.V.

Paseo de la Reforma 2620 – Flat 11°

Col. Lomas Altas

11950 México, D.F.

| Säädösten mukainen mallinumero | Jännite | Taajuus | Sähkönkulutus | Lähtöjännite | Lähtöintensiiteetti |
|--------------------------------|-------------|----------|---------------|--------------|---------------------|
| P09E | 100-240 VAC | 50-60 Hz | 2,30 A/2,50 A | 19,5 VDC | 6,70 A/7,70 A |

Lisätietoja on tietokoneen mukana toimitetuissa turvaohjeissa.

Lisää parhaita turvallisuuskäytäntötietoja on Regulatory Compliance -sivulla osoitteessa dell.com/regulatory_compliance.

Hakemisto

A

- akun tilavalo **33**
- asennus, ennen aloittamista **5**
- asiakaspalvelu **83**
- audio-ohjauspaneeli **43**

B

- B-CAS-kortti **12**

C

- CD:t, soittaminen ja luominen **53**

D

- DataSafe Local Backup **77**
- DellConnect **83**
- Dell Diagnostics **70**
- Dell Factory Image Restore -ohjelma **80**

- Dellin online-yhteystiedot **89**
- Dell Stage **59**
- diagnoosiin tarkistuslista **88**
- DVD:t, toistaminen ja luominen **53**

F

- FTP-kirjautuminen, nimetön **84**

H

- haaroituspistorasiat, käyttäminen **6**

I

- ilmavirta, salliminen **5**
- Internet-yhteys **21**
- ISP
 - Internet-palveluntarjoaja **21**

J

järjestelmän asetukset

 käynnistäminen **40**

 toimintoäppäinten toiminta **40**

järjestelmän palauttaminen **76**

järjestelmän palautuslevy **79**

järjestelmän uudelleenasetusvaihtoehdot
75

K

kamera **47**

kiintolevyn toimintavalo **33**

kosketuslevy

 eleet **38**

kosketusnäyttö

 eleet **48**

L

laiteongelmat

 vianmääritys **70**

laitteiden vianmääritys **70**

langallinen verkko

 verkkokaapeli, kytkeminen **7**

langaton verkkoyhteys **63**

M

mini-DisplayPort-liitin **31**

muistiongelmat

 ratkaiseminen **65**

multimediaohjauspainikkeet **40**

N

näpätys **48**

NVIDIA Optimus -teknologia **54**

O

ohjaimet ja ladattavat tiedostot **91**

ohjausrivi **33**

ohje

 avun ja tuen saaminen **82**

Hakemisto

ohjelmisto-ominaisuudet **52**

ohjelmisto-ongelmat **66**

ongelmat, ratkaiseminen **61**

optinen asema

käyttö **44**

R

ratkaiseminen, ongelmat **61**

resurssit, etsiminen **90**

S

sähköpostiosoitteet

tekninen tuki **84**

SIM-kortti **12**

soittaminen Dellille **87**

T

takuupalautukset **86**

tehdaslevykuvan palauttaminen **80**

tekniset tiedot **92**

tietojen etsiminen **90**

tietokone, määrittäminen **5**

tietokoneen ominaisuudet **52**

tuen sähköpostiosoitteet **84**

tukisivustot

maailmanlaajuiset **84**

tuotteet

tietoja ja ostaminen **85**

tuotteiden lähettäminen

palautusta tai korjausta varten **86**

TV-viritin **17**

U

USB PowerShare **27**

V

varmuuskopiointi ja palautus **53**

verkkoyhteys

korjaaminen **63**

virtaongelmat, ratkaiseminen **64**

W

Windows

ohjattu ohjelman yhteensopivuuden varmistaminen **66**

Windows Mobility Center **41**

Y

yhteyden muodostaminen

Internetiin **21**

Painettu Puolassa.

www.dell.com | support.dell.com



OCFY8VA01