

INSPIRON™

ASENNUSOPAS

DELL™
YOURS IS HERE


INSPIRON™

ASENNUSOPAS

Säännösten mukainen malli: P08E-sarja

Säännösten mukainen tyyppi: P08E001

Huomautukset, tärkeät huomautukset ja varoitukset

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

 **TÄRKEÄ HUOMAUTUS:** TÄRKEÄT HUOMAUTUKSET ovat varoituksia tilanteista, joissa laitteisto voi vahingoittua tai joissa tietoja voidaan menettää. Niissä kerrotaan myös, miten nämä tilanteet voidaan välttää.

 **VAROITUS:** VAROITUS kertoo tilanteesta, johon saattaa liittyä omaisuusvahinkojen, loukkaantumisen tai kuoleman vaara.

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

Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

© 2010 Dell Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Näiden aineistojen kaikenlainen kopioiminen ilman Dell Inc:n kirjallista lupaa on jyrkästi kielletty.

Tässä tekstissä käytetyt tavaramerkit: *Dell*, *DELL*-logo, *Inspiron*, *YOURS IS HERE*, *Solution Station* ja *DellConnect* ovat Dell Inc:n tavaramerkkejä. *Intel*, *Pentium* ja *Celeron* ovat Intel Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä ja *Core* on Intel Corporationin tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa. *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* ja *Windows Vista* -käynnistyspainikkeen logo ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. *AMD* ja *ATI Mobility Radeon* ovat Advanced Micro Devices, Inc:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. *Blu-ray Disc* on Blu-ray Disc Associationin tavaramerkki. *Bluetooth* on Bluetooth SIG, Inc:n rekisteröity tavaramerkki, jota Dell käyttää lisenssillä.

Muut tekstissä mahdollisesti käytetyt tavaramerkit ja tuotenimet viittaavat joko merkkien ja nimien haltijoihin tai näiden tuotteisiin. Dell Inc. kieltää omistusoikeuden muihin kuin omiin tavara- ja tuotemerkkeihinsä.

Marraskuu 2010

P/N 2N85X

Versio A03

Sisältö

Inspiron-kannettavan asentaminen	5	Näkymä vasemmalta: ominaisuudet	24
Ennen tietokoneen käyttöönottoa	5	Näkymä takaa: ominaisuudet	26
Verkkolaitteen liittäminen	6	Näkymä edestä: ominaisuudet	27
Kytke verkkokaapeli (valinnainen)	7	Tilan valot ja merkkivalot	28
Virtapainikkeen painaminen	8	Tietokoneen rungon ja näppäimistön ominaisuudet	30
Microsoft Windowsin määrittäminen	9	Kosketuslevyn eleet	32
Järjestelmän palautusvälineen luominen (suositus)	10	Multimediaohjausnäppäimet	34
SIM-kortin asentaminen (valinnainen)	12	Optisen aseman käyttäminen	36
Ota langattomat ominaisuudet käyttöön tai poista ne käytöstä (valinnainen)	14	Näytön ominaisuudet	38
Langattoman näytön määrittäminen (valinnainen)	16	Akun irrottaminen ja vaihtaminen	40
Internet-yhteyden muodostaminen (valinnainen)	18	Ohjelmiston ominaisuudet	42
Inspiron-kannettavan käyttäminen	22	Dell DataSafe Online Backup	43
Näkymä oikealta: ominaisuudet	22	Dell Dock	44
		Ongelmien ratkaiseminen	45
		Merkkiäänet	45

Sisältö

Verkko-ongelmat	46	DellConnect	68
Virtaongelmat	47	Online-palvelut	69
Muistiongelmat	48	Automatisoitu tilauksen tila -palvelu	70
Lukitukset ja ohjelmaongelmat	49	Tuotetiedot	70
Tukityökalujen käyttäminen	52	Kohteiden palauttaminen takuukorjattavaksi tai korvausta varten	71
Dell Support Center	52	Ennen kuin soitat	72
My Dell Downloads	53	Dellin yhteystiedot	74
Järjestelmälmoitukset	54	Lisätiedot ja -resurssit	76
laitteiston vianmääritys	56	Tekniset tiedot	78
Dell Diagnostics	56	Liite	85
Käyttäjärjestelmän palauttaminen	60	Macrovision-tuotteita koskevat huomautukset	85
Järjestelmän palauttaminen	61	NOM-tiedot, viralliset Meksikon standardit (vain Meksikoa varten)	86
Dell DataSafe Local Backup	62	Hakemisto	87
Järjestelmän palautusväline	64		
Dell Factory Image Restore	65		
Ohjeiden saaminen	67		
Tekninen tuki ja asiakaspalvelu	68		

Inspiron-kannettavan asentaminen


Tässä osassa on tietoja kannettavan Dell™ Inspiron™ -tietokoneen asentamisesta.


Ennen tietokoneen käyttöönottoa

Sijoita tietokone pistorasian lähelle tasaiselle pinnalle ja huolehdi paikan tuuletuksesta.

Inspiron-kannettava voi ylikuumentua, jos ilmavirtausta sen ympärillä rajoitetaan.

Estä ylikuumentuminen varmistamalla, että tietokoneen takana on vähintään 10,2 cm ja muilla sivuilla vähintään 5,1 cm vapaata tilaa. Älä koskaan sijoita käynnissä olevaa tietokonetta suljettuun paikkaan, kuten kaappiin tai laatikkoon.

 **VAROITUS:** Älä peitä tuuletusaukkoja, työssä niihin esineitä äläkä anna pölyn kerääntyä niihin. Älä aseta käynnissä olevaa Dell™-tietokonetta ilmatiiviiseen tilaan, kuten suljettuun salkkuun, äläkä kangaspintojen, kuten mattojen, päälle. 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.

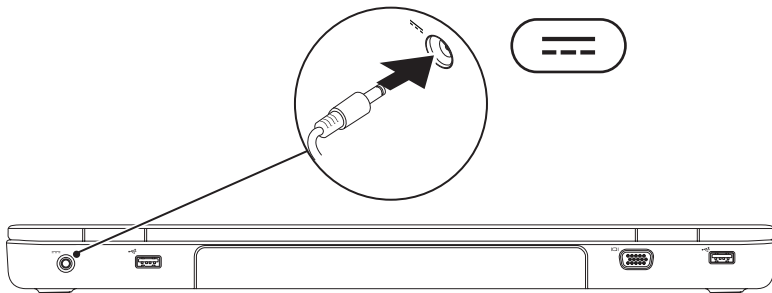
 **TÄRKEÄ HUOMAUTUS:** Painavien tai terävien esineiden sijoittaminen tai pinoaminen tietokoneen päälle voi vahingoittaa tietokonetta pysyvästi.

Verkkolaitteen liittäminen

Liitä verkkolaite tietokoneeseen ja seinäpistorasiaan tai ylijännitesuojaan.

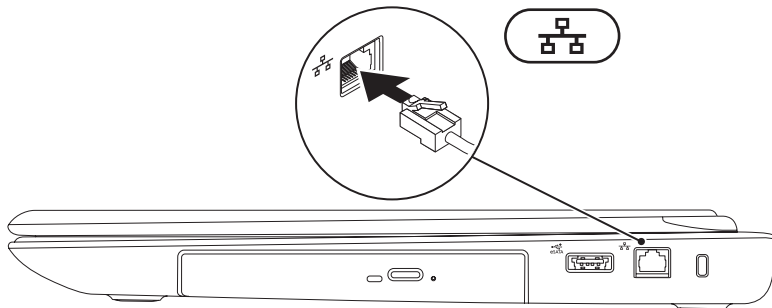
VAROITUS: Virtasovitin toimii sähköpistorasioissa maailmanlaajuisesti. Virtaliittimet ja virtajohtot vaihtelevat kuitenkin maakohtaisesti. Yhteensopimattoman kaapelin käyttö tai kaapelin väärä kytkentä virtajohtoon tai sähköpistorasiaan voi aiheuttaa tulipalon tai tietokoneen vaurioitumisen.

HUOMAUTUS: Kytke sähköjohto verkkolaitteeseen tukevasti. Tarkista, että verkkolaitteen valo palaa, kun kytket virran.

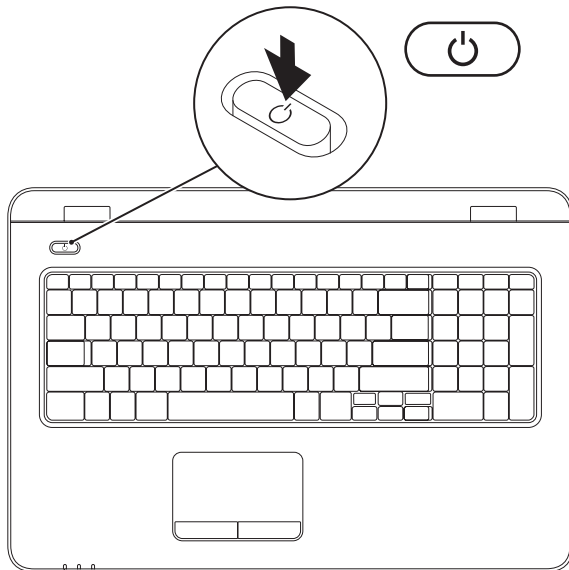


Kytke verkkokaapeli (valinnainen)

Jos aiot käyttää kiinteää verkkoyhteyttä, liitä verkkokaapeli.



Virtapainikkeen painaminen



Microsoft Windowsin määrittäminen


Dell-tietokoneeseen on määritetty valmiiksi Microsoft® Windows® -käyttöjärjestelmä. Asenna Windows noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita. Nämä toimet ovat pakollisia, ja niiden tekeminen voi kestää jonkin aikaa. Windows-määrittämisnäytöt opastavat toimenpiteissä, kuten käyttöoikeussopimusten hyväksyminen, asetusten määrittäminen ja internet-yhteyden määrittäminen.

 **TÄRKEÄ HUOMAUTUS:** Älä keskeytä käyttöjärjestelmän asennusta. Muutoin tietokone saattaa muuttua käyttökelvottomaksi ja käyttöjärjestelmä on asennettava uudelleen.

 **HUOMAUTUS:** Tietokoneen suorituskyvyn optimoimiseksi on suositeltavaa, että lataat ja asennat tietokoneeseesi uusimman BIOS-ohjelmiston ja ohjaimet osoitteesta **support.dell.com**.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja käyttöjärjestelmästä ja ominaisuuksista on osoitteessa **support.dell.com/MyNewDell**.


Järjestelmän palautusvälineen luominen (suositus)

 **HUOMAUTUS:** On suositeltavaa, että luot järjestelmän palautusvälineen heti samalla, kun määrität Microsoft Windowsin asetukset.


Järjestelmän palautusvälineellä voi palauttaa tietokoneen siihen tilaan, jossa se oli tietokoneen ostohetkellä, mikä säilyttää datatiedostot (eikä tähän tarvita *Operating System* -levyä). Järjestelmän palautusvälinettä voi käyttää, jos tietokone ei toimi laitteisiin, ohjelmistoihin, ohjaimiin tai muihin järjestelmäasetuksiin tehtyjen muutosten vuoksi.


Järjestelmän palautusvälineen luominen edellyttää seuraavaa:

- Dell DataSafe Local Backup
- USB-muistitikku, jonka vähimmäiskapasiteetti on 8 Gt, tai DVD-R/DVD+R- tai Blu-ray Disc™ -levy

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


Voit luoda järjestelmän palautusvälineen seuraavasti:

1. Varmista, että verkkolaite on liitetty (lisätietoja on sivulla 6 kohdassa "Verkkolaitteen liittäminen").
2. Aseta levy tai USB-muistitikku tietokoneeseen.
3. Valitse **Käynnistä**  → **Ohjelmat** → **Dell DataSafe Local Backup**.
4. Valitse **Create Recovery Media**.
5. Noudata näytön ohjeita.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja järjestelmän palautusvälineen käyttämisestä on kohdassa "Järjestelmän palautusväline" sivulla 64.

SIM-kortin asentaminen (valinnainen)

 **TÄRKEÄ HUOMAUTUS:** Älä aseta SIM-korttia SIM-korttipaikkaan, jos et ole ostanut tietokonetta, jossa on mobiililaajakaistakortti. Muutoin tietokone saattaa muuttua käyttökelvottomaksi, ja sinun on pyydettävä huoltoteknikkoa korjaamaan tietokone. Tarkista ostolaskusta, oletko ostanut mobiililaajakaistakortin.

 **HUOMAUTUS:** SIM-korttia ei tarvitse asentaa, jos muodostat Internet-yhteyden EVDO-kortilla.

Jos asennat SIM-kortin, voit selata Internetiä, tarkistaa sähköpostit ja muodostaa yhteyden VPN-verkkoon. Näiden ominaisuuksien käyttäminen edellyttää, että olet palveluntarjoajan verkossa.

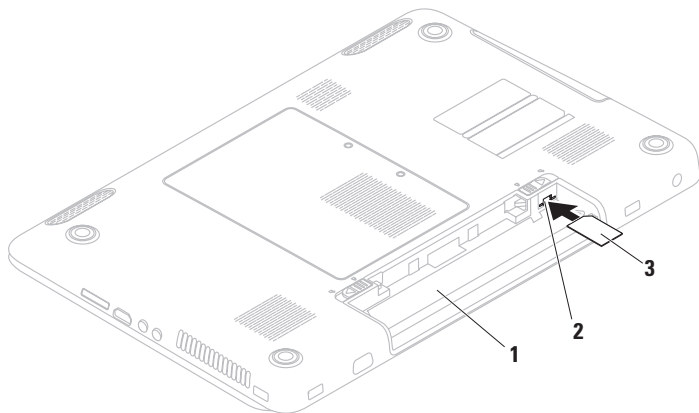
Voit asentaa SIM-kortin seuraavasti:

1. Sammuta tietokone.
2. Irrota akku (katso lisätietoja kohdasta Akun irrottaminen ja vaihtaminen sivulla 40).
3. Liu'uta SIM-kortti akkupaikassa sille varattuun kohtaan.
4. Vaihda akku (katso lisätietoja kohdasta Akun irrottaminen ja vaihtaminen sivulla 40).
5. Käynnistä tietokone.

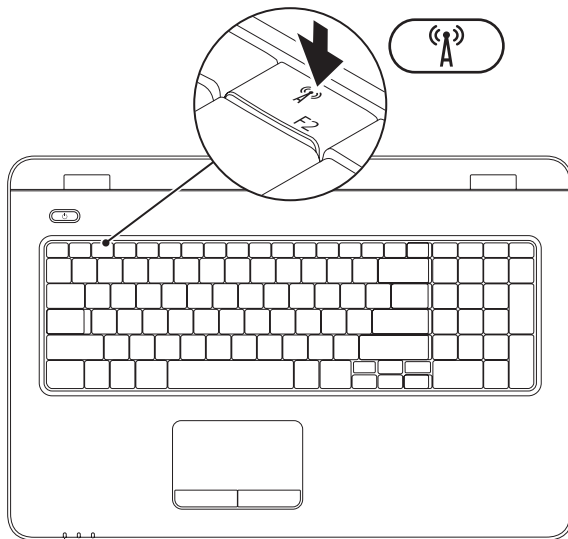
Jos haluat poistaa SIM-kortin, irrota SIM-kortti painamalla.

Inspiron-kannettavan asentaminen

- 1 paristolokero
- 2 SIM-korttipaikka
- 3 SIM-kortti




Ota langattomat ominaisuudet käyttöön tai poista ne käytöstä (valinnainen)



HUOMAUTUS: Tietokoneen langattomat toiminnot ovat käytettävissä vain, jos olet tilannut myös WLAN-kortin. Lisätietoja tietokoneen tukemista korteista on sivulla 78 kohdassa Tekniset tiedot.

Langattoman yhteyden ottaminen käyttöön:

1. Varmista, että tietokoneeseen on kytketty virta.
2. Paina näppäimistön funktionäppäinrivillä olevaa langattoman yhteyden näppäintä .

Valinnan vahvistus näkyy näytössä.


Langaton yhteys käytössä



Langaton yhteys ei käytössä



Langattoman yhteyden poistaminen käytöstä:


Voit poistaa kaikki langattomat radioyhteydet käytöstä painamalla näppäimistön funktionäppäinrivillä olevaa langattoman yhteyden näppäintä  uudelleen.


HUOMAUTUS: langattoman yhteyden näppäimellä voit poistaa nopeasti käytöstä kaikki tietokoneen langattomat radioyhteydet (WiFi ja Bluetooth®) esimerkiksi lentokoneessa, kun kaikki langattomat radiot pyydetään sulkemaan.

Langattoman näytön määrittäminen (valinnainen)



 **HUOMAUTUS:** Langatonta näyttöä ei ehkä tueta kaikissa tietokoneissa. Lisätietoja langattoman näytön laitteisto- ja ohjelmistovaatimuksista on osoitteessa www.intel.com.

Langattoman Intel-näytön avulla voit jakaa tietokoneen näytön televisiossa ilman johtoja. Sinun on liitettävä langattoman näytön sovitin televisioon ennen langattoman näytön asetusten määrittämistä.


 **HUOMAUTUS:** Langattoman näytön sovittinta ei toimiteta tietokoneen mukana, vaan se on ostettava erikseen.

Jos tietokone tukee langatonta näyttöä, langattoman Intel-näytön kuvake  tulee näkyviin Windowsin työpöydälle.

Langattoman näytön käyttöön ottaminen:


1. Käynnistä tietokone.
2. Ota langaton toiminto käyttöön painamalla näppäimistön funktionäppäinrivillä olevaa <Fn>-näppäintä sekä näppäintä  .
3. Liitä langattoman näytön sovitin televisioon.
4. Kytke televisioon virta.
5. Valitse televisioon asianmukainen kuvalähde, kuten HDMI1, HDMI2 tai S-Video.
6. Napsauta langattoman Intel-näytön kuvaketta  työpöydällä. Näyttöön tulee langattoman **Intel-näytön** ikkuna.
7. Valitse **Scan for available displays**.
8. Valitse langattoman näytön sovitin **Detected wireless displays** -luettelosta.
9. Kirjoita televisioruutuun näkyviin tuleva turvakoodi.

Voit ottaa langattoman näytön käyttöön seuraavasti:

1. Napsauta langattoman Intel-näytön kuvaketta  työpöydällä.
Näyttöön tulee langattoman **Intel-näytön** ikkuna.

2. Valitse **Connect to Existing Adapter**.

 **HUOMAUTUS:** Voit ladata ja asentaa uusimman Intel Wireless Display Connection Manager -ohjaimen osoitteesta **support.dell.com**.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja langattomasta näytöstä on langattoman näytön sovittimen ohjeissa.

Internet-yhteyden muodostaminen (valinnainen)

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


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

Kiinteän yhteyden määrittäminen

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

Määritä kiinteä Internet-yhteys Internet-yhteyden määrittäminen -kohdasta sivulla 20.


Langattoman yhteyden määrittäminen

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


Langattoman Internet-yhteyden käyttäminen edellyttää tietokoneen liittämistä langattomaan reitittimeen.

Langattoman reititinyhteyden määrittäminen:

Windows Vista[®]

1. Varmista, että langaton yhteys on käytössä tietokoneessa (lisätietoja on kohdassa Langattoman yhteyden ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä sivulla 14).
2. Tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja poistu kaikista avoimista ohjelmista.
3. Valitse **Käynnistä**  → **Yhdistä**.
4. Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

Windows[®] 7

1. Varmista, että langaton yhteys on käytössä tietokoneessa (lisätietoja on kohdassa Langattoman yhteyden ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä sivulla 14).
2. Tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja poistu kaikista avoimista ohjelmista.
3. Valitse **Käynnistä**  → **Ohjauspaneeli**.
4. Kirjoita hakuruutuun **verkko** ja valitse sitten **Verkko- ja jakamiskeskus** → **Muodosta verkkoyhteys**.
5. Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

Internet-yhteyden määrittäminen



Internet-palveluntarjoajat ja niiden tarjonta vaihtelevat eri maissa. Kysy maakohtaisista palveluista Internet-palveluntarjoajalta.

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 määrittäminen:

Windows Vista

1. Tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja poistu kaikista avoimista ohjelmista.
 2. Valitse **Käynnistä**  → **Ohjauspaneeli**.
 3. Kirjoita hakuruutuun **verkko** ja valitse **Verkko- ja jakamiskeskus** → **Luo uusi yhteys tai verkko** → **Muodosta Internet-yhteys**. **Muodosta Internet-yhteys**-ikkuna tulee näkyviin.
-  **HUOMAUTUS:** Jos et tiedä, mikä yhteystapa pitäisi valita, valitse **Automaattisesti** tai ota yhteys Internet-palveluntarjoajaan.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja suorita asennus loppuun käyttämällä Internet-palveluntarjoajalta saamiasi määrittystietoja.

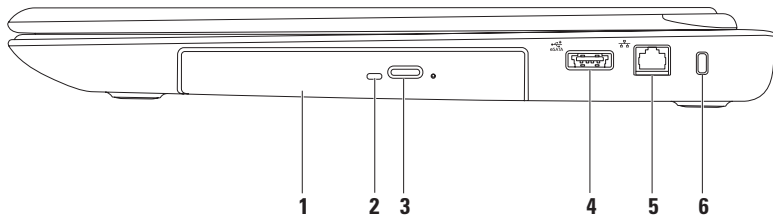
Windows 7

1. Tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja poistu kaikista avoimista ohjelmista.
 2. Valitse **Käynnistä**  → **Ohjauspaneeli**.
 3. Kirjoita hakuruutuun `verkko` ja valitse **Verkko- ja jakamiskeskus** → **Luo uusi yhteys tai verkko** → **Muodosta Internet-yhteys**. **Muodosta Internet-yhteys** -ikkuna tulee näkyviin.
-  **HUOMAUTUS:** Jos et tiedä, mikä yhteystapa pitäisi valita, valitse **Auta minua** tai ota yhteys Internet-palveluntarjoajaan.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja suorita asennus loppuun käyttämällä Internet-palveluntarjoajalta saamiasi määrittystietoja.

Inspiron-kannettavan käyttäminen

Tässä osassa on tietoja kannettavan Inspiron-tietokoneen ominaisuuksista.

Näkymä oikealta: ominaisuudet





1 Optinen asema — Toistaa tai polttaa CD-, DVD- ja Blu-ray Disc -levyjä.

Lisätietoja on kohdassa Optisen aseman käyttäminen sivulla 36.

2 Optisen aseman merkkivalo — Vilkkuu, kun painat optisen aseman poistopainiketta tai kun asetat levyn asemaan ja sitä luetaan.

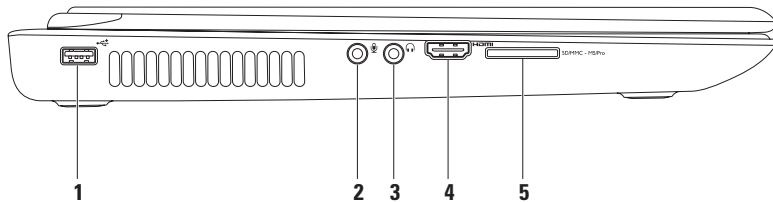
3 Optisen aseman poistopainike — Avaa painettaessa optisen aseman.


4  eSATA/USB -yhdistelmäliitin — Tähän voit liittää eSATA-yhteensopivia tallennuslaitteita (kuten ulkoisia kiintolevyasemia tai optisia asemia) tai USB-laitteita (kuten hiiren, näppäimistön, tulostimen, ulkoisen aseman tai MP3-soittimen).


5  Verkkoiliitäntä — Yhteyden muodostaminen verkkoon, tai laajakaistalaitteeseen, jos käytät kiinteää verkkoa.


6 Suojakaapelin paikka — Tähän voi liittää markkinoilla saatavissa olevan suojakaapelin.
HUOMAUTUS: Varmista ennen suojakaapelin ostamista, että se sopii tietokoneesi suojakaapelipaikkaan.


Näkymä vasemmalta: ominaisuudet




-
-  **USB 2.0 -liitin:** Tähän voi liittää USB-laitteen, kuten hiiren, näppäimistön, tulostimen, ulkoisen kiintolevyaseman tai MP3-soittimen.

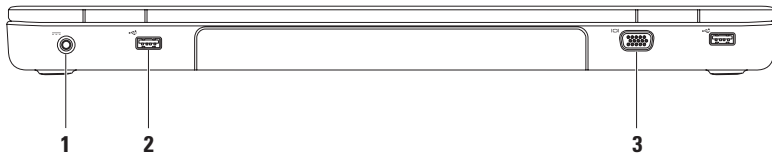
 -  **Äänitulo/mikrofoniliitäntä:** Tähän voi liittää mikrofonin tai syöttösignaalin käytettäväksi ääniohjelmien kanssa.




 -  **Äänilähtö/kuulokeliitäntä:** Tähän voi liittää yhden kuulokkeen tai tämän kautta voi lähettää ääntä kaiutin- tai äänentoistojärjestelmään.

 -  **HDMI-liitin:** Tähän voit liittää television 5.1-kanavaisen äänen ja videosignaalin välittämistä varten.
HUOMAUTUS: Käytettäessä näytön kanssa vain videosignaali luetaan.

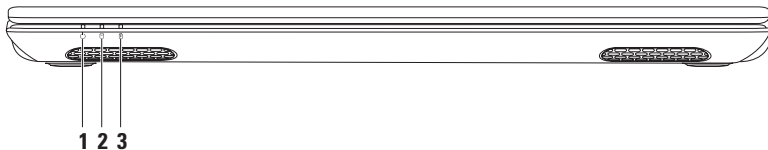
 -  **7-in-1-muistikortinlukija** — Muistikortinlukijalla voit nopeasti ja kätevästi tarkastella ja jakaa muistikorteille tallennettuja digitaalisia valokuvia, musiikkia, videoita ja dokumentteja.
HUOMAUTUS: Tietokoneen muistikorttipaikassa on toimitettaessa muovinen aihio. Aihiot suojaavat käyttämättömiä korttipaikkoja pölyltä ja muilta hiukkasilta. Säilytä aihio niitä tilanteita varten, kun korttipaikassa ei ole muistikorttia. Muiden tietokoneiden aihiot eivät välttämättä sovi tietokoneeseesi.
-





Näkymä takaa: ominaisuudet



-
- 1**  **Verkkolaitteen liitin:** Tähän voi liittää verkkolaitteen tietokoneen kytkemiseksi sähköverkkoon ja akun lataamiseksi.
-
- 2**  **USB 2.0 -liittimet (2):** Näihin voi liittää USB-laitteen, kuten hiiren, näppäimistön, tulostimen, ulkoisen kiintolevyaseman tai MP3-soittimen.
-
- 3**  **VGA-liitäntä:** Näytön tai projektorin liitäntä.
-

Näkymä edestä: ominaisuudet



-
-  **Virran merkkivalo:** Osoittaa virtatilat. Lisätietoja virran merkkivalosta on kohdassa Tilan valot ja merkkivalot sivulla 28.
 -  **Kiintolevyn toimintavallo:** Palaa, kun tietokone lukee tietoja kiintolevyiltä tai kirjoittaa tietoja kiintolevyille. Kiinteästi palava valkoinen valo ilmaisee, että kiintolevy on käytössä.
 **TÄRKEÄ HUOMAUTUS: Vältä tietojen menetyksen äläkä koskaan sammuta tietokonetta, kun kiintolevyn merkkivalo vilkkuu.**
 -  **Akun tilamerkkivalo:** Ilmaisee akun latauksen tilan. Lisätietoja akun tilamerkkivalosta on kohdassa Tilan valot ja merkkivalot sivulla 28.

HUOMAUTUS: Akkua ladataan, jos tietokonetta käytetään verkkolaitteen kanssa.

Tilan valot ja merkkivalot

Akun tilan merkkivalo

	Merkkivalon tila	Tietokoneen tilat	Akun lataustaso
virtalähde	palaa valkoisena	päällä/valmiustila/ sammutettu/ horrostilassa	<=98%
	ei pala	päällä/valmiustila/ sammutettu/ horrostilassa	>98%
Akku	palaa keltaisena	käynnissä/ valmiustilassa	<=10%
	ei pala	päällä/valmiustila/ sammutettu/ horrostilassa	>10%
		sammutettu/ horrostilassa	<=10%



HUOMAUTUS: Akkua ladataan, jos tietokonetta käytetään verkkolaitteen kanssa.

Virtapainikkeen valo / virran merkkivalo **Merkkivalon tila**

palaa valkoisena
sykkii valkoisena
ei pala

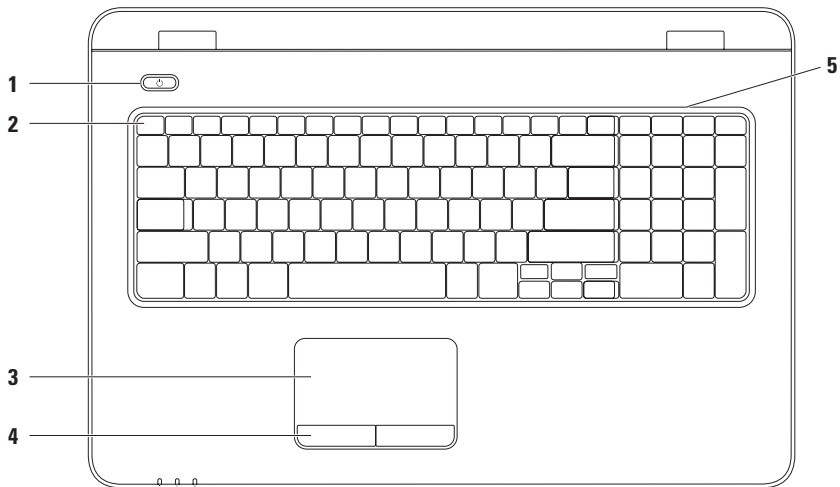
Tietokoneen tilat


päällä
valmiustila
sammutettu/horrostilassa



HUOMAUTUS: Lisätietoja virtaongelmista on sivulla 47 kohdassa Virtaongelmat.

Tietokoneen rungon ja näppäimistön ominaisuudet



-
- 1**  **Virtapainike ja valo:** Voit käynnistää ja sammuttaa tietokoneen painamalla tätä. Painikkeen valo ilmaisee virtatilat.

Lisätietoja virtapainikkeen valosta on kohdassa Tilan valot ja merkkivalot sivulla 28.

-
- 2** **Funktionäppäinrivi:** Näppäin langattoman yhteyden käyttöönottoon tai käytöstä poistoon, kirkkauden lisäys- ja vähennysnäppäimet, multimedianäppäimet ja kosketuslevyn käyttöönotto-/käytöstäpoistonäppäin sijaitsevat tällä rivillä.

Lisätietoja multimedianäppäimistä on kohdassa Multimediaohjausnäppäimet sivulla 34.

-
- 3** **Kosketuslevy:** Mahdollistaa hiiritoiminnot eli kohdistimen siirtämisen, valittujen kohteiden vetämisen tai siirtämisen sekä kohteiden napsauttamisen napauttamalla levyn pintaa. Kosketuslevy tukee vieritys-, vetäisy-, zoomaus- ja kiertotoimintoja. Voit määrittää kosketuslevyn asetukset kaksoisnapsauttamalla työpöydän ilmoitusalueella olevaa **Dell-kosketuslevyn** kuvaketta. Lisätietoja on kohdassa Kosketuslevyn liikkeet sivulla 32.

HUOMAUTUS: Voit ottaa kosketuslevyn käyttöön tai poistaa sen käytöstä painamalla näppäimistön funktionäppäinrivillä olevaa -näppäintä.

-
- 4** **Kosketuslevyn painikkeet (2)** — Näillä painikkeilla voi käyttää hiiren ykkös- ja kakkospainikkeen toimintoja.

-
- 5** **Mikrofoni:** — Tarjoaa hyvälaatuista ääntä videokokouksia ja äänen tallentamista varten.
-

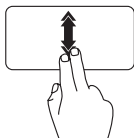
Kosketuslevyn eleet

Vieritys

Voit vierittää sisältöä. Vieritystoiminnon vaihtoehdot:

Automaattinen pystysuuntainen selaaminen:

Voit vierittää aktiivista ikkunaa ylös- tai alaspäin.

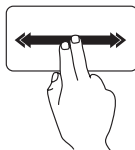


Liikuta kahta sormea ylös- tai alaspäin nopeasti, kun haluat selata pystysuunnassa automaattisesti.

Voit pysäyttää automaattisen selauksen napauttamalla kosketuslevyä.

Automaattinen vaakasuuntainen selaaminen:

Voit vierittää aktiivista ikkunaa vasemmalle tai oikealle.

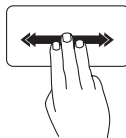


Liikuta kahta sormea vasemmalle tai oikealle nopeasti, kun haluat selata vaakasuunnassa automaattisesti.

Voit pysäyttää automaattisen selauksen napauttamalla kosketuslevyä.

Vetäisy

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



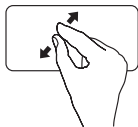
Siirrä kolmea sormea nopeasti haluamaasi suuntaan, jos haluat selata aktiivisen ikkunan sisältöä.

Zoomaus

Voit lisätä tai vähentää näytön sisällön suurennusta. Zoomaustoiminnon vaihtoehdot:

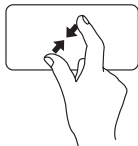
Nipistys: Voit lähentää tai loitontaa kuvaa asettamalla kaksi sormea kosketuslevylle ja liikuttamalla niitä joko lähemmäksi tai kauemmaksi toisistaan.

Lähentäminen:



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

Loitontaminen:

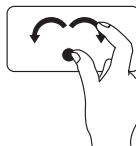


Liikuta kahta sormea lähemmäksi toisiaan, jos haluat pienentää aktiivisen ikkunan näkymää.

Kiertäminen

Voit kiertää näytön aktiivista sisältöä. Kierto-ominaisuuksia ovat:

Kääntäminen: Voit kääntää aktiivista sisältöä käyttämällä kahta sormea siten, että toinen on paikallaan ja toinen kääntyy.



Pidä peukalo paikallaan ja siirrä etusormea kaarevasti oikealle tai vasemmalle, jolloin valittua kohdetta käännetään myötä- tai vastapäivään.

Multimediaohjausnäppäimet


Multimediaohjausnäppäimet sijaitsevat näppäimistön funktionäppäinrivillä. Voit käyttää multimediaohjausnäppäimiä painamalla tarvittavaa näppäintä. Voit määrittää näppäimistön multimediaohjausnäppäimet **System Setup** (BIOS) -apuohjelmassa tai **Windowsin siirrettävyysskeskuksessa**.

System Setup (BIOS) -apuohjelma


1. Avaa **System Setup** (BIOS) -apuohjelma painamalla <F2>-näppäintä POST (Power On Self Test) -testin aikana.
2. Valitse **Function Key Behavior** -kohdassa **Multimedia Key First** tai **Function Key First**.

Multimedia Key First (Multimedianappäin ensisijainen): Tämä on oletusasetus. Painamalla multimedianappäimiä voit tehdä vastaavan toiminnon. Jos tarvitset toimintonäppäintä, paina <Fn>-näppäintä ja tarvittavaa toimintonäppäintä.

Function Key First: Painamalla toimintonäppäimiä voit tehdä vastaavan toiminnon. Jos tarvitset multimediatointoa, paina <Fn>-näppäintä ja tarvittavaa multimediaohjausnäppäintä.

 **HUOMAUTUS: Multimedia Key First** -asetus on aktiivinen ainoastaan käyttöjärjestelmässä.

Windowsin siirrettävyysskeskus


1. Käynnistä Windowsin siirrettävyysskeskus painamalla < ><X>-näppäimiä.
2. Valitse **Function Key Row** -kohdassa **Function Key** tai **Multimedia Key**.




 Äänen mykistäminen

 Äänenvoimakkuuden vähentäminen

 Äänenvoimakkuuden lisääminen

 Edellisen raidan tai nimikkeen toistaminen

 Toisto tai tauko

 Seuraavan raidan tai nimikkeen toistaminen

Optisen aseman käyttäminen

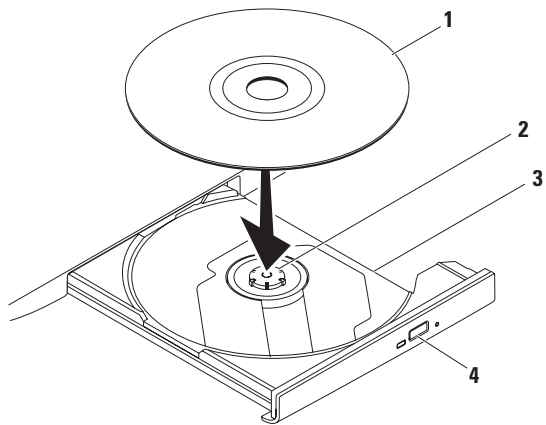
 **TÄRKEÄ HUOMAUTUS:** Älä paina optista levytasoa alaspäin, kun avaat tai suljet sen. Pidä optinen levykelkka suljettuna, kun et käytä optista asemaa.

 **TÄRKEÄ HUOMAUTUS:** Älä liikuta tietokonetta, kun toistat tai poltat levyä.

Tämä optinen asema toistaa tai tallentaa CD-, DVD- ja Blu-ray Disc -levyjä. Varmista, että levyn etikettipuoli on ylöspäin, kun asetat levyjä optiseen asemaan.

Levyn asettaminen optiseen asemaan:

1. Paina optisen aseman poistopainiketta.
2. Vedä optinen asemataso ulos.
3. Aseta levy etikettipuoli ylöspäin optisen aseman kelkan keskelle ja napsauta levy keskiöön.
4. Työnnä optinen asemataso takaisin asemapaikkaan.



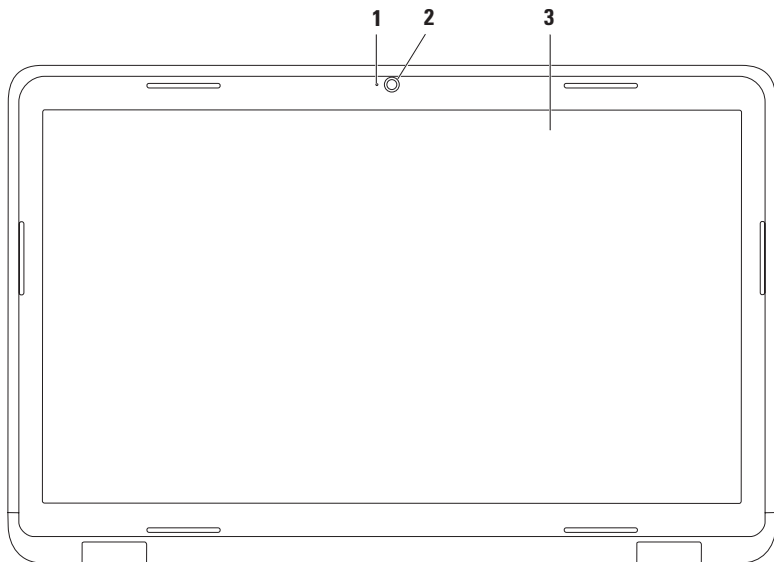
1 levy

2 keskiö

3 optisen aseman levykelkka

4 poistopainike

Näytön ominaisuudet



-
- 1 Kameran toimintomerkkivalo:** Merkkivalo, joka osoittaa, että kamera on käytössä tai ei ole käytössä. Kiinteästi palava valkoinen valo ilmaisee, että kamera on käytössä.

 - 2 Kamera:** Sisäänrakennettu kamera videosieppausta, neuvotteluja ja chatia varten.

 - 3 Näyttö:** Näyttö voi vaihdella tietokonetta tilattaessa tehtyjen valintojen mukaan. Lisätietoja näytöistä on kiintolevyllä olevassa *Dellin tekniikkaoppaassa* ja osoitteessa **support.dell.com/manuals**.
-

Akun irrottaminen ja vaihtaminen



VAROITUS: Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata tietokoneen mukana toimitettuja turvallisuusohjeita.



VAROITUS: Yhteensopimattoman akun käyttö voi lisätä tulipalon tai räjähdyksen vaaraa. Tässä tietokoneessa saa käyttää ainoastaan Dellin akkua. Älä käytä muiden tietokoneiden akkuja.



VAROITUS: Katkaise tietokoneesta virta ja irrota ulkoiset kaapelit (mukaan lukien verkkolaite) ennen akun irrottamista.

Pariston irrotus:

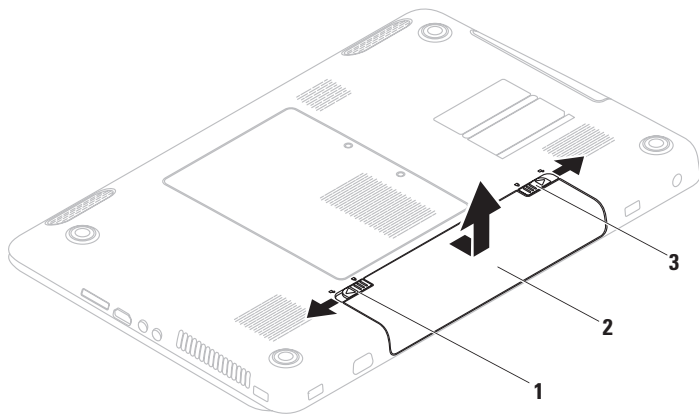
1. Sammuta tietokone ja käännä se toisin päin.
2. Liu'uta akun vapautussalpa auki.
3. Paina akun vapautussalpa.
4. Liu'uta ja nosta akku ulos akkupaikasta.

Pariston vaihtaminen:

1. Kohdistu akun kielekkeet akkupaikan vastakkeisiin.
2. Liu'uta akku koteloon, kunnes se naksahda paikalleen.
3. Liu'uta akun vapautussalpa kiinni.

Inspiron-kannettavan käyttäminen

- 1 akun lukitussalpa
- 2 akku
- 3 akun vapautussalpa



Ohjelmiston ominaisuudet

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja tässä osassa esitellyistä ominaisuuksista on kiintolevyllä olevassa *Dell-tekniikkaoppaassa* ja osoitteessa **support.dell.com/manuals**.

FastAccess-kasvojentunnistus

Tietokoneesi on saatettu varustaa FastAccess-kasvojentunnistusominaisuudella. Tämä ominaisuus auttaa suojaamaan Dell-tietokoneen opettelemalla tunnistamaan kasvoisi. Kasvojasi voidaan tämän jälkeen käyttää henkilöllisyytesi tunnistamiseen ja kirjautumistietojesi määrittämiseen tilanteissa, joissa normaalisti määrittäisit nämä tiedot itse (esimerkiksi kun olet kirjautumassa Windows-tilille tai suojattuihin Internet-sivustoihin).

Jos haluat lisätietoja tästä ominaisuudesta, valitse **Käynnistä**  → **Ohjelmat** → **FastAccess**.

Tuottavuus ja viestintä

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

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


Viihde ja multimedia

Tietokoneella voit katsella videoita, pelata, luoda omia CD/DVD-levyjä, kuunnella musiikkia ja Internet-radioasemia.

Voit ladata tai kopioida kuvia ja videotiedostoja kannettavista laitteista, kuten digitaalikameroista ja matkapuhelimista. Valinnaisilla ohjelmistosovelluksilla voit järjestää ja luoda musiikki- ja videotiedostoja, joita voi tallentaa levyille ja kannettavaan laitteisiin, kuten MP3-soittimiin ja muihin viihdelaitteisiin, tai toistaa ja katsella suoraan liitetyillä televisioilla, projektoreilla ja kotiteatterilaitteilla.

Dell DataSafe Online Backup


 **HUOMAUTUS:** Dell DataSafe Online ei ehkä ole saatavissa kaikilla alueilla.

 **HUOMAUTUS:** Nopeaan lataukseen suositellaan laajakaistayhteyttä.

Dell DataSafe Online on automatisoitu varmuuskopiointi- ja palautuspalvelu, jonka avulla voit suojata tietoja ja muita tärkeitä tiedostoja tuhoisilta tapahtumilta, kuten varkauksilta, tulipalolta tai luonnonkatastrofeilta. Voit käyttää palvelua tietokoneella salasanasuojattua tiliä käyttämällä.-

Lisätietoja on osoitteessa **delldatasafe.com**.

Varmuuskopioinnin ajastaminen:

1. Kaksoisnapsauta ilmaisinalueen Dell DataSafe Online -kuvaketta .
2. Noudata näytön ohjeita.

Dell Dock

Dell Dock on ryhmä kuvakkeita, joilla voi avata usein käytettyjä sovelluksia, tiedostoja ja kansioita. Voit mukauttaa Dockia

- lisäämällä ja poistamalla kuvakkeita
- ryhmittelemällä toisiinsa liittyviä kuvakkeita luokkiin
- muuttamalla Dockin värin ja sijainnin
- muuttamalla kuvakkeiden toimintaa



Luokan lisääminen

1. Napsauta Dockia hiiren kakkospainikkeella, valitse **Add** (Lisää) → **Category** (Luokka).
Add/Edit Category (Lisää/muokkaa luokka) -ikkuna avautuu.
2. Kirjoita luokan nimi **Title** (Otsikko) -kenttään.
3. Valitse kuvake luokalle **Valitse kuva:** -ruudusta.
4. Valitse **Tallenna**.

Kuvakkeen lisääminen

Vedä kuvake Dockiin tai luokkaan.

Luokan tai kuvakkeen poistaminen

1. Napsauta luokkaa tai kuvaketta Dockissa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Delete shortcut** (Poista pikakuvake) tai **Delete category** (Poista luokka).
2. Noudata näytön ohjeita.

Dockin mukauttaminen

1. Napsauta Dockia hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Advanced Setting...** (Lisäasetus...).
2. Mukauta Dockia valitsemalla haluamasi vaihtoehto.

Ongelmien ratkaiseminen

Tässä osassa on tietokoneen vianmäärittystietoja. Jos ongelma ei selviä seuraavien ohjeiden avulla, lisätietoja on sivulla 52 kohdassa Tukityökalujen käyttäminen ja sivulla 74 kohdassa Dellin yhteystiedot.

 **VAROITUS:** Ainoastaan koulutettu huoltohenkilöstö saa irrottaa tietokoneen kannen.
Lisätietoja huollosta on *huolto-oppaassa* osoitteessa support.dell.com/manuals.

Merkkiäännet

Tietokoneesta saattaa kuulua sarja äänimerkkejä käynnistyksen aikana, jos käynnistyksessä ilmenee virheitä tai ongelmia. Tämä äänimerkkisarja, jota sanotaan äänimerkkikoodiksi, osoittaa ongelman. Kirjoita äänimerkkikoodi muistiin ja ota yhteys Delliin (lisätietoja on sivulla 74 kohdassa Dellin yhteystiedot).

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja osien vaihtamisesta on *huolto-oppaassa* osoitteessa support.dell.com/manuals.

Äänimerkki-koodi	Mahdollinen ongelma
Yksi	Mahdollinen emolevyn vika — BIOS ROM -tarkistussummahäiriö
Kaksi	RAM-muistia ei havaittu HUOMAUTUS: Jos muistimoduuli on asennettu tai vaihdettu, varmista, että se on asennettu oikein.
Kolme	Mahdollinen emolevyn vika — piirilevyn virhe
Neljä	RAM-luku/-kirjoitusvirhe
Viisi	Reaaliaikakellon vika
Kuusi	Näytönohjaimen tai piirisarjan virhe
Seitsemän	Suorittimen virhe
Kahdeksan	Näytön virhe

Verkko-ongelmat

Langattomat yhteydet

Jos langaton verkkoyhteys katkeaa —

Langaton reititin on offline-tilassa tai langattomat yhteydet on poistettu käytöstä tietokoneessa.

- Varmista, että langattomat ominaisuudet on otettu käyttöön (lisätietoja on kohdassa Ota langattomat ominaisuudet käyttöön tai poista ne käytöstä sivulla 14).
- Tarkista, että langaton reititin on käynnissä ja liitetty tietolähteeseen (kaapelimodeemi tai verkkokeskitin).
- Muodosta uudelleen yhteys langattomaan reitittimeen (katso kohtaa Langattoman yhteyden määrittäminen sivulla 19).
- Jokin häiriö saattaa estää langattoman yhteyden käyttämisen tai katkaista yhteyden. Siirrä tietokone lähemmäksi langatonta reititintä.

Kiinteät yhteydet

Jos verkkoyhteys katkeaa: Verkkokaapeli on irti tai vahingoittunut.

- Tarkista, että kaapeli on liitetty eikä se ole vahingoittunut.
- Jos ongelma jatkuu, ota yhteys verkonvalvojaan tai Internet-palveluntarjoajaan.

Virtaongelmat

Jos virran merkkivalo ei pala: Tietokone on sammutettu, horrostilassa tai se ei saa virtaa.

- Paina virtapainiketta. Tietokone jatkaa normaalia toimintaa, jos se on sammutettu tai horrostilassa.
- Asenna verkkolaitteen sovitin tietokoneen virtaliitäntään ja pistorasiaan.
- Jos virtalähde on kytketty jatkojohtoon, varmista, että jatkojohto on kytketty pistorasiaan ja siihen on kytketty virta. Ohita myös ylijännitesuojat ja jatkojohdot, jotta voit varmistaa, että tietokone käynnistyy.
- Varmista sähköpistorasian toiminta kokeilemalla sitä esim. lampulla.
- Tarkista vaihtovirtasovittimen johdon liitännät. Jos AC-sovittimessa on merkkivalo, varmista, että se palaa.

Jos virran merkkivalo palaa valkoisena ja tietokone ei vastaa — Näyttö ei ehkä vastaa. Katkaise tietokoneesta virta painamalla virtapainiketta ja käynnistä tietokone sitten uudelleen.

Jos virran merkkivalo sykkii valkoisena — Tietokone on valmiustilassa. Siirrä osoitinta kytketyllä hiirellä tai paina virtapainiketta tavallisen käytön jatkamiseksi.

Jos jokin häiriö estää yhteyden tietokoneeseen: Jokin signaali aiheuttaa häiriön, joka haittaa muita signaaleja tai estää ne. Mahdollisia häiriölähteitä ovat

- virran, näppäimistön ja hiiren jatkokaapelit
- liian monta laitetta samassa jatkojohdossa
- samaan pistorasiaan on kytketty useita jatkojohtoja.

Muistiongelmat

Jos näet Liian vähän muistia -ilmoituksen:

- Tallenna ja sulje avoinna olevat tiedostot ja sulje sellaiset avoinna olevat ohjelmat, jotka eivät ole käytössä. Tarkista, ratkesiko ongelma.
- Katso muistin vähimmäisvaatimukset ohjelman oppaista. Asenna tarvittaessa lisää muistia (katso *huolto-opasta* osoitteessa **support.dell.com/manuals**).
- Aseta muistimoduulit uudelleen liitännöihin (lisätietoja on *huolto-oppaassa* osoitteessa **support.dell.com/manuals**).
- Jos ongelma toistuu, ota yhteys Delliin (lisätietoja on kohdassa Dellin yhteystiedot sivulla 74).

Jos kohtaat muita muistiongelmiä:

- Suorita Dell Diagnostics (lisätietoja on sivulla 56 kohdassa Dell Diagnostics).
- Jos ongelma toistuu, ota yhteys Delliin (lisätietoja on kohdassa Dellin yhteystiedot sivulla 74).

Lukitukset ja ohjelmaongelmat

Jos tietokone ei käynnisty: Varmista, että verkkolaitteen sovitin on kiinnitetty tukevasti tietokoneeseen ja pistorasiaan.

Jos 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 lakkaa vastaamasta toistuvasti:

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



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

Jos tietokone lakkaa vastaamasta tai näyttö muuttuu täysin siniseksi:



TÄRKEÄ HUOMAUTUS: Voit menettää tietoja, jos et pysty sammuttamaan käyttöjärjestelmää.

Jos tietokone ei reagoi mitenkään, kun painat näppäintä tai liikutat hiirtä, paina virtapainiketta vähintään 8–10 sekuntia, kunnes tietokone sammuu. Käynnistä tietokone sitten uudelleen.


Ongelmien ratkaiseminen

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


Suorita ohjattu ohjelman yhteensopivuuden varmistaminen. Ohjattu ohjelman yhteensopivuuden varmistaminen määrittää ohjelman, jotta se toimii ympäristössä, joka muistuttaa aiempia Microsoft Windows -käyttöjärjestelmäympäristöjä.

Voit suorittaa ohjatun ohjelman yhteensopivuuden varmistamisen seuraavasti:

Windows Vista®

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

Windows®7

1. Valitse **Käynnistä**  → **Ohjauspaneeli** → **Ohjelmat** → **Suorita aiemille Windows-versioille tehdyt ohjelmat.**
2. Valitse Tervetuloa-ikkunassa **Seuraava.**
3. Noudata näytön ohjeita.

Jos tietokoneessa ilmenee muita ohjelmisto-ongelmia:

- Tee heti varmuuskopiot tiedostoistasi.
- Tarkista kiintolevy CD-levyt virustorjuntaohjelmalla.
- Tallenna ja sulje mahdolliset avoinna olevat tiedostot ja ohjelmat ja katkaise tietokoneesta virta **Käynnistä**  -valikosta.
- Tarkista ohjelman oppaat tai pyydä vianmäärittystietoja ohjelman valmistajalta:
 - Varmista, että ohjelma on yhteensopiva tietokoneesi käyttöjärjestelmän kanssa.
 - Varmista, että tietokone vastaa ohjelman vähimmäisvaatimuksia. Katso tietoja ohjelman oppaista.
 - Varmista, että ohjelma on asennettu ja määritetty oikein.

- Tarkista, että laitteen ohjaimet eivät ole ristiriidassa ohjelman kanssa.
- Poista ohjelma ja asenna se tarvittaessa uudelleen.

Tukityökalujen käyttäminen

Dell Support Center

Kaikki tarvitsemasi tuki – yhdestä kätevästä paikasta.

Dell Support Center sisältää järjestelmäilmoituksia, suorituskyvyn parannustarjontaa, järjestelmätietoja ja linkkejä muihin Dell-työkaluihin ja diagnostiikkapalveluihin.

Voit käynnistää sovelluksen valitsemalla

Käynnistä  → **Kaikki ohjelmat** → **Dell** → **Dell Support Center** → **Launch Dell Support Center**.

Dell Support Center -kotisivun yläosassa näkyy tietokoneen mallinumero, huoltomerkki, pikahuoltokoodi, takuun tila ja ilmoituksia siitä, miten voit parantaa tietokoneen suorituskykyä.

Lisäksi aloitussivulla on linkkejä seuraaviin:

PC Checkup — Voit suorittaa laitediagnostiikkaa, tarkistaa muistia eniten käyttävän ohjelman ja seurata päivittäisiä muutoksia tietokoneessa.

PC Checkup -apuohjelmat

- **Drive Space Manager** — Voit hallita kiintolevyä käyttämällä visuaalista esitystä kunkin tiedostotyyppin käyttämästä tilasta.
- **Performance and Configuration History** — Seuraa järjestelmä tapahtumia ja -muutoksia. Tämä apuohjelma näyttää kaikki laitetarkistukset, testit, järjestelmämuutokset, kriittiset tapahtumat ja palautuskohdat niiden ilmenemispäivänä.

Detailed System Information — Voit tarkastella yksityiskohtaisia tietoja laitteisto- ja käyttöjärjestelmäkokoontainoista. Voit myös käyttää kopioita huoltosopimuksista, takuutietoja ja takuun uusintavaihtoehtoja.

Get Help — Voit tarkastella Dell Technical Supportin vaihtoehtoja, asiakastukea, esittelyjä ja koulutusta, online-työkaluja, käyttöoppaita, takuutietoja, usein kysytyjä kysymyksiä ja niin edelleen.

Backup and Recovery — Voit luoda palautusvälineitä, käynnistää palautustyökalun ja tehdä online-varmuuskopion.

System Performance Improvement Offers — Voit hankkia ohjelmisto- ja laitteistoratkaisuja, jotka auttavat parantamaan järjestelmän suorituskykyä.

Lisätietoja **Dell Support Centeristä** ja ladattavista ja asennettavista tukityökaluista on osoitteessa **DellSupportCenter.com**.

My Dell Downloads

 **HUOMAUTUS:** My Dell Downloads ei ehkä ole saatavissa kaikilla alueilla.


Joistakin valmiiksi uuteen tietokoneeseen asennetuista ohjelmistoista ei toimiteta CD- tai DVD-varmuuskopiolevyä. Nämä ohjelmistot ovat saatavilla My Dell Downloads -palvelusta. Voit tästä sivustosta ladata saatavilla olevat ohjelmistot uudelleenasennusta varten tai luoda omat varmuuskopiolevyt.

Voit rekisteröityä My Dell Downloads -palvelun käyttäjäksi seuraavasti:

1. Siirry osoitteeseen **downloadstore.dell.com/media**.
2. Rekisteröidy palveluun ja lataa ohjelmistot näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.
3. Voit asentaa ohjelmiston uudelleen tai luoda siitä varmuuskopiolevyn tulevaa käyttöä varten.

Järjestelmäilmoitukset

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

 **HUOMAUTUS:** Jos näyttöön tulevaa ilmoitusta ei ole luettelossa, katso ohjeita käyttöjärjestelmän ohjeista tai sen ohjelman ohjeista, joka oli käynnissä virheilmoituksen tullessa näyttöön. Voit myös katsoa lisätietoja kiintolevyllä olevasta *Dell-tekniikkaoppaasta* tai osoitteesta **support.dell.com/manuals** tai ottaa yhteyden Delliin (lisätietoja on sivulla 74 kohdassa Dellin yhteystiedot).

Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (Hälytys! Aiemmat yritykset käynnistää tämä järjestelmä ovat epäonnistuneet tarkistuspisteessä [nnnn]. Ratkaise tämä ongelma kirjaamalla tämä tarkistuspiste muistiin ja ottamalla yhteys Dellin tekniseen tukeen): Tietokoneen käynnistäminen epäonnistui kolme kertaa peräkkäin saman virheen vuoksi. Ota yhteys Delliin. Lisätietoja on sivulla 74 kohdassa Dellin yhteystiedot.

CMOS checksum error (CMOS-tarkistussummavirhe): Mahdollinen emolevyn vika tai RTC-pariston varaus on alhainen. Vaihda paristo (lisätietoja on *huolto-oppaassa* osoitteessa **support.dell.com/manuals**) tai ota yhteyttä Delliin (lisätietoja on sivulla 74 kohdassa Dellin yhteystiedot).

Hard-disk drive failure (Kiintolevyvirhe):

Mahdollinen kiintolevyaseman vika kiintolevyn POST-testivaiheessa. Ota yhteys Delliin. Lisätietoja on sivulla 74 kohdassa Dellin yhteystiedot.

Keyboard failure (Näppäimistövirhe):

Näppäimistövirhe tai kaapeli löysällä.

Näppäimistön vaihto-ohjeet on mainittu *huolto-oppaassa* osoitteessa **support.dell.com/manuals**.

No boot device available (Käynnistyslaitetta

ei ole käytettävissä): Kiintolevyllä ei ole käynnistysosiota, kiintolevyn kaapeli on löysästi kiinni tai kiintolevylaitetta ei ole käytettävissä.

- Jos kiintolevy on käynnistyslaite, varmista, että kaapelit on kytketty ja että asema on asennettu oikein ja osoitu käynnistyslaitteeksi.
- Avaa järjestelmän asetukset ja varmista, että käynnistystiedot on määritetty oikein (katso *Dell-tekniikkaopasta* tietokoneen kiintolevyllä tai osoitteessa **support.dell.com/manuals**).

CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that parameter has exceeded its normal operating range.


Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem:

(HUOMAUTUS – Kiintolevyn ITSEVALVONTAJÄRJESTELMÄ on raportoinut, että tietty parametri on ylittänyt normaalin toiminnallisen alueensa. Dell suosittelee tietojen varmuuskopioimista säännöllisesti. Alueen ulkopuolella oleva parametri voi olla osoitus mahdollisesta kiintolevyn ongelmasta.): S.M.A.R.T-virhe, mahdollinen kiintolevyaseman vika. Ota yhteys Delliin. Lisätietoja on sivulla 74 kohdassa Dellin yhteystiedot.

Laitteiston vianmääritys

Jos jotakin laitetta ei löydy käyttöjärjestelmän asennuksen aikana tai se löytyy mutta määritetään virheellisesti, voit käyttää **Laitteiston vianmääritystä** yhteensopivuusongelman ratkaisemiseen.

Laitteiston vianmääritysohjelman aloittaminen:

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

Dell Diagnostics

Jos tietokoneessa ilmenee ongelmia, suorita sivulla 49 kohdassa Lukitukset ja ohjelmaongelmat mainitut tarkistukset sekä Dell Diagnostics, ennen kuin otat yhteyden Dellin tekniseen tukeen.

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


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

Varmista, että testattava laite näkyy BIOS-apuohjelmassa ja on aktiivinen. Avaa BIOS-apuohjelma painamalla <F2>-näppäintä POST (Power On Self Test) -testin aikana.


Avaa Dell Diagnostics kiintolevyltä tai *Drivers and Utilities* -levyiltä.


Dell Diagnostics -ohjelman käynnistäminen kiintolevyltä

Dell Diagnostics sijaitsee kiintolevyllä piilotettuna olevassa Diagnostic utility -osiossa.

 **HUOMAUTUS:** Jos tietokoneen näytössä ei näy kuvaa, ota yhteys Delliin (katso lisätietoja sivulta 74 kohdasta Dellin yhteystiedot).

1. Varmista, että tietokone on kytketty toimivaan virtalähteeseen.
2. Käynnistä (tai käynnistä uudelleen) tietokone.
3. Kun DELL™-logo tulee näkyviin, paina heti <F12>-näppäintä. Valitse käynnistysvalikosta **Diagnostics** ja paina <Enter>-näppäintä. PSA (Pre-Boot System Assessment) -toiminto käynnistyy joissakin tietokoneissa.

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

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

Jos PSA on käynnistetty:

- a. PSA aloittaa testien suorittamisen.
- b. Jos PSA onnistuu, seuraava viesti tulee näyttöön: `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).` (Tästä järjestelmästä ei ole löytynyt ongelmia vielä. Haluatko suorittaa jäljellä olevat muistitestit? Tämä kestää vähintään noin 30 minuuttia. Haluatko jatkaa? (Suositus).)


Tukityökalujen käyttäminen

- c. Jos havaitset muistiongelmia, paina <y>. Paina muutoin <n>. Seuraava viesti tulee näyttöön: "Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue.." (Dellin diagnostiikka-apuohjelman osio käynnistetään. Jatka painamalla jotain näppäintä.)
- d. Avaa **Choose An Option** (Valitse vaihtoehto) -ikkuna painamalla mitä tahansa näppäintä.

Jos PSA ei ole käynnistetty:


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

4. Valitse suoritettava testi.
5. Jos testin aikana löydetään ongelma, näyttöön tulee ilmoitus, jossa ilmoitetaan virhekoodi ja ongelman kuvaus. Kirjoita muistiin virhekoodi ja ongelman kuvaus ja ota yhteys Delliin (lisätietoja on kohdassa Dellin yhteystiedot sivulla 74).


 **HUOMAUTUS:** Tietokoneen huoltomerkki näkyy kunkin näytön yläosassa. Huoltomerkin avulla voit yksilöidä tietokoneesi, kun otat yhteyden Delliin.


6. Kun testit on suoritettu, sulje testinäyttö ja palaa **Choose An Option (Valitse vaihtoehto)** -ikkunaan.
7. Sulje Dell Diagnostics ja käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla **Exit** (Lopeta).

Dell Diagnostics -ohjelman käynnistäminen Drivers and Utilities -levyltä

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

1. Aseta *Drivers and Utilities* -levy levyasemaan.
2. Katkaise tietokoneesta virta ja käynnistä tietokone uudelleen. Kun DELL™-logo tulee näyttöön, paina <F12>-näppäintä heti.


 **HUOMAUTUS:** Jos odotat liian kauan ja käyttöjärjestelmän logo tulee näyttöön, odota, kunnes näyttöön tulee Microsoft Windows -työpöytä. Katkaise tietokoneesta virta ja yritä uudelleen.

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

3. Kun käynnistyslaiteluettelo tulee esiin, korosta **CD/DVD/CD-RW**-asema ja paina <Enter>-näppäintä.
4. Valitse näyttöön tulevasta valikosta vaihtoehto **Boot from CD-ROM (Käynnistä CD-ROM-asemasta)** ja paina <Enter>-näppäintä.
5. Kirjoita **1**, jolloin CD-valikko käynnistyy, ja jatka painamalla <Enter>-näppäintä.
6. Valitse numeroidusta luettelosta **Run the 32 Bit Dell Diagnostics (Suorita 32-bittinen Dell-diagnostiikkaohjelma)** -vaihtoehto. Jos luettelossa on useita versioita, valitse tietokoneellesi sopiva versio.

7. Valitse suoritettava testi.

8. Jos testin aikana löydetään ongelma, näyttöön tulee ilmoitus, jossa ilmoitetaan virhekoodi ja ongelman kuvaus. Kirjoita muistiin virhekoodi ja ongelman kuvaus ja ota yhteys Delliin (lisätietoja on kohdassa Dellin yhteystiedot sivulla 74).

 **HUOMAUTUS:** Tietokoneen huoltomerkki näkyy kunkin näytön yläosassa. Huoltomerkin avulla voit yksilöidä tietokoneesi, kun otat yhteyden Delliin.

9. Kun testit on suoritettu, sulje testinäyttö ja palaa **Choose An Option (Valitse vaihtoehto)** -ikkunaan.
10. Voit lopettaa Dell Diagnostics -ohjelman käytön ja käynnistää tietokoneen uudelleen valitsemalla **Exit (Lopeta)**.
11. Poista *Drivers and Utilities* -levy levyasemasta.

Käyttäjärjestelmän palauttaminen

Voit palauttaa tietokoneen käyttäjärjestelmän jollakin seuraavista tavoista:


△ TÄRKEÄ HUOMAUTUS: Dell Factory Image Restore -ohjelman tai *Operating System* -levyn käyttö poistaa kaikki tietokoneen datatiedostot pysyvästi. Varmuuskopioi datatiedostot mahdollisuuksien mukaan ennen näiden vaihtoehtojen käyttöä.

Asetus	Valinta
Järjestelmän palauttaminen	ensimmäisenä vaihtoehtona
Dell DataSafe Local Backup	jos Järjestelmän palauttaminen ei ratkaise ongelmaa
Järjestelmän palautusväline	jos käyttäjärjestelmähäiriö estää Järjestelmän palauttamisen ja DataSafe Local Backupin käytön jos oletuslevykuva asennetaan äskettäin asennettuun kiintolevyyn
Dell Factory Image Restore	jos haluat palauttaa tietokoneen siihen käyttötilaan, jossa se oli ostohetkellä
<i>Operating System</i> -levy	jos haluat asentaa vain käyttäjärjestelmän uudelleen tietokoneeseen



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

Järjestelmän palauttaminen

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

 **TÄRKEÄ HUOMAUTUS:** Tee säännöllisesti varmistukset datatiedostoista. Järjestelmän palauttamistoiminto ei tarkkaile datatiedostoja eikä palauta niitä.


Järjestelmän palautuksen aloittaminen


1. Valitse **Käynnistä** .
 2. Kirjoita **Aloita haku** -ruutuun Järjestelmän palauttaminen ja paina <Enter>-näppäintä.
-  **HUOMAUTUS:** Käyttäjätilien valvonta -ikkuna voi tulla näyttöön. Jos olet tietokoneen järjestelmänvalvoja, valitse **Jatka**. Ota muussa tapauksessa yhteys järjestelmänvalvojaan.

3. Valitse **Seuraava** ja noudata muita näytön kehotteita.

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


Viimeisimmän järjestelmän palautuksen kumoaminen

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

1. Valitse **Käynnistä** .
2. Kirjoita hakuruutuun Järjestelmän palauttaminen ja paina <Enter>-näppäintä.
3. Valitse **Peruuta viimeisin palauttaminen**, valitse **Seuraava** ja toimi näytön ohjeiden mukaan.

Dell DataSafe Local Backup

 **TÄRKEÄ HUOMAUTUS:** Dell DataSafe Local Backup poistaa tietokoneen saamisen jälkeen asennetut ohjelmat ja ohjaimet pysyvästi. Valmistele varmuuskopiolevyt sovelluksista, jotka on asennettava tietokoneeseen, ennen kuin käytät Dell DataSafe Local Backup -ohjelmaa. Käytä Dell DataSafe Local Backup -ohjelmaa vain, jos järjestelmän palauttamistoiminto ei ratkaissut käyttöjärjestelmäongelmaa.

 **TÄRKEÄ HUOMAUTUS:** Vaikka Dell Datasafe Local Backup on suunniteltu säilyttämään datatiedostot tietokoneessa, on suositeltavaa varmuuskopioida datatiedostot ennen Dell DataSafe Local Backupin käyttöä.

 **HUOMAUTUS:** Dell DataSafe Local Backup ei ehkä ole saatavissa kaikilla alueilla.

 **HUOMAUTUS:** Jos Dell DataSafe Local Backup ei ole saatavilla tietokoneeseen, käytä Dell Factory Image Restore -ohjelmaa (lisätietoja on kohdassa Dell Factory Image Restore sivulla 65) käyttöjärjestelmän palauttamiseen.


Voit käyttää Dell DataSafe Local Backupia palauttaaksesi kiintolevyn toimintatilaan, jossa se oli tietokoneen ostohetkellä, poistamalla datatiedostoja.

Dell DataSafe Local Backupin avulla voit:

- varmuuskopioida ja palauttaa tietokoneen aikaisempaan käyttötilaan
- luoda järjestelmän palautusvälineen


Dell DataSafe Local Backup Basic

Voit palauttaa oletuslevykyvan datatiedostoja poistamalla seuraavasti:

1. Sammuta tietokone.
 2. Irrota kaikki tietokoneeseen liitetyt laitteet (USB-asema, tulostin jne.) ja poista kaikki äskettäin lisätyt sisäiset laitteet.
-  **HUOMAUTUS:** Älä irrota verkkolaitetta.
3. Käynnistä tietokone.

4. Kun näyttöön tulee DELL™-logo, siirry **Advanced Boot Options (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. Katkaise tietokoneesta virta ja yritä uudelleen.
5. Valitse **Repair Your Computer (Korjaa tietokone)**.
6. Valitse **Dell Factory Image Recovery and DataSafe Options** (Dell Factory Image Recovery- ja DataSafe-asetukset) ja seuraa näyttöön tulevia ohjeita.
 -  **HUOMAUTUS:** Palautusprosessin kesto määräytyy palautettavan tiedon määrän perusteella.
 -  **HUOMAUTUS:** Lisätietoja on tietämuskannan artikkelissa 353560 osoitteessa support.dell.com.


Päivittäminen Dell DataSafe Local Backup Professionaliin

 **HUOMAUTUS:** Dell DataSafe Local Backup Professional on saatettu asentaa tietokoneeseen, jos olet tilannut sen osana tietokonetta.


Dell DataSafe Local Backup Professional sisältää lisäominaisuuksia, joiden avulla voit:

- varmuuskopioida ja palauttaa tietokoneen tiedostotyyppien perusteella
- varmuuskopioida tiedostot paikalliseen tallennuslaitteeseen
- ajoittaa automaattiset varmuuskopioinnit

Voit päivittää Dell DataSafe Local Backup Professionaliin seuraavasti:

1. Kaksoisnapsauta ilmaisinalueen Dell DataSafe Local Backup -kuvaketta .
2. Valitse **UPGRADE NOW!**
3. Saata päivitys päätökseen näytön ohjeiden mukaisesti.

Järjestelmän palautusväline

 **TÄRKEÄ HUOMAUTUS:** Vaikka järjestelmän palautusväline suunniteltu säilyttämään datatiedostot tietokoneessa, on suositeltavaa varmuuskopioida datatiedostot ennen järjestelmän palautusvälineen käyttämistä.


Voit käyttää Dell DataSafe Local Backupilla luotua järjestelmän palautusvälinettä palauttaaksesi kiintolevyn käyttötilaan, jossa se oli tietokoneen ostohetkellä, poistamatta datatiedostoja.

Käytä järjestelmän palautusvälinettä seuraavissa tilanteissa:

- Käyttöjärjestelmähäiriö estää tietokoneeseen asennettujen palautusvaihtoehtojen käytön.
- Kiintolevyvika estää tietojen palauttamisen.

Voit palauttaa tietokoneen oletuslevy kuvan järjestelmän palautusvälinettä käyttämällä:


1. Aseta järjestelmän palautukseen käytettävä levy tai USB-muistitikku tietokoneeseen ja käynnistä tietokone uudelleen.
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 asianmukainen käynnistyslaite luettelosta ja paina <Enter>.
4. Saata palautusprosessi päätökseen näytön ohjeiden mukaisesti.

Dell Factory Image Restore


 **TÄRKEÄ HUOMAUTUS:** Dell Factory Image Restore -ohjelman käyttö poistaa pysyvästi kaiken kiintolevyllä olevan tiedon ja poistaa kaikki ohjelmat ja ajurit, jotka on asennettu tietokoneen saamisen jälkeen. Varmuuskopioi tiedot mahdollisuuksien mukaan ennen tämän valinnan 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 Dell Factory Image Restore ei ole saatavilla tietokoneeseen, käytä Dell DataSafe Local Backup -ohjelmaa (lisätietoja on kohdassa Dell DataSafe Local Backup sivulla 62) käyttöjärjestelmän palauttamiseen.

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 DELL™-logo, siirry **Advanced Boot Options (Käynnistykseen lisäasetukset)** -ikkunaan painamalla <F8>-näppäintä useita kertoja.
 **HUOMAUTUS:** Jos odotat liian kauan ja käyttäjärjestelmän logo tulee näyttöön, odota, kunnes näyttöön tulee Microsoft Windows -työpöytä. Katkaise tietokoneesta virta ja yritä uudelleen.
3. valitse **Repair Your Computer (Korjaa tietokone)**. Näyttöön tulee **System Recovery Options (Järjestelmän palautusasetukset)** -ikkuna.
4. Valitse näppäimistöasettelu ja valitse **Next (Seuraava)**.
5. Voit siirtyä palautusvalintoihin, kun kirjaudut tietokoneeseen paikallisena käyttäjänä. Siirry komentokehotteeseen kirjoittamalla **User Name (Käyttäjänimi)** -kenttään `administrator` ja napsauttamalla sitten **OK**-painiketta.

6. Valitse **Dell Factory Image Restore**. Näyttöön tulee **Dell Factory Image Restore** -ohjelman aloitusnäyttö.
 **HUOMAUTUS:** Kokoonpanon mukaan on ehkä valittava ensin **Dell Factory Tools** ja sitten **Dell Factory Image Restore**.
7. Valitse **Next (Seuraava)**. Näyttöön tulee **Confirm Data Deletion (Vahvista tietojen poisto)** -näyttö.
 **HUOMAUTUS:** Jos et halua jatkaa Factory Image Restoren käyttöä, valitse **Cancel (Peruuta)**.
8. Vahvista valitsemalla valintaruutu, että haluat jatkaa kiintolevyn alustusta ja järjestelmäohjelmiston palautusta oletustilaan. Valitse sitten **Next (Seuraava)**.
Palauttamistoiminto käynnistyy, ja sen suorittaminen kestää noin viisi minuuttia. Näkyviin tulee ilmoitus, kun käyttäjärjestelmä ja tehtaalla asennetut sovellukset on palautettu alkuperäiseen tilaansa.
9. Käynnistä järjestelmä uudelleen valitsemalla **Finish (Valmis)**.

Ohjeiden saaminen

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

1. Sivun 45 kohdassa Ongelmien ratkaiseminen on lisätietoja tietokoneen ongelmista.
2. Lisätietoja vianmäärittämisestä on *Dell-tekniikkaoppaassa* kiintolevyllä ja osoitteessa support.dell.com/manuals.
3. Lisätietoja Dell Diagnosticsin käyttämisestä on sivulla 56 kohdassa Dell Diagnostics.
4. Täytä sivulla 73 oleva diagnostiikan tarkistuslista.
5. Asennus- ja vianmäärittämisohjeissa auttavat Dellin monipuoliset online-tukipalvelut (support.dell.com). Sivulla 69 olevassa Online-palvelut -kohdassa on laajempi luettelo Dellin tukivaihtoehdoista.
6. Jos ongelma ei ratkea edellä olevilla ohjeilla, katso kohtaa Ennen kuin soitat sivulla 72.



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



HUOMAUTUS: Dellin pikahuoltokoodijärjestelmä ei välttämättä ole käytössä kaikissa maissa.

Ohjeiden saaminen

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



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

Tekninen tuki ja asiakaspalvelu

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

Jos aiot ottaa yhteyden Dellin tukipalveluun, katso kohtaa Ennen kuin soitat sivulla 72 ja kohtaa Dellin yhteystiedot sivulla 74.

DellConnect

DellConnect™ on helppokäyttöinen verkkotyökalu, jonka avulla Dellin asiakaspalvelija tai tekninen tukihenkilö voi ottaa yhteyden tietokoneeseesi laajakaistayhteyden avulla, tehdä vianmäärityksen ja korjata ongelman valvontasi alaisena. Lisätietoja saat siirtymällä osoitteeseen www.dell.com/dellconnect.

Online-palvelut

Lisätietoja Dellin tuotteista ja palveluista on seuraavilla verkkosivuilla:

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

Dellin tukipalveluja voi käyttää seuraavien verkkosivujen ja sähköpostiosoitteiden avulla:

Dell-tuen verkkosivustot

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

Dell-tuen sähköpostiosoitteet

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

Dellin markkinoinnin ja myynnin sähköpostiosoitteet

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

Nimetön tiedonsiirtoprotokolla (FTP)

- **ftp.dell.com**

Kirjaudu käyttäjätunnuksella `anonymous` ja anna salasanaksi sähköpostiosoitteesi.

Automatisoitu tilauksen tila -palvelu

Voit tarkistaa Dell-tuotetilauksesi tilan osoitteessa **support.dell.com** tai soittamalla automaattiseen tilauksen tilapalveluun. Sinulta pyydetään tilauksen etsimiseen ja siitä raportoimiseen tarvittavat tiedot. Lisätietoja alueesi puhelinnumerosta on sivulla 74 kohdassa Dellin yhteystiedot.


Jos tilauksessasi ilmenee ongelmia, esim. puuttuvia osia, vääriä osia tai väärä lasku, ota yhteyttä Dellin asiakaspalveluun. Pidä lasku tai pakkaustodistus käsillä puhelun aikana. Lisätietoja alueesi puhelinnumerosta on sivulla 74 kohdassa Dellin yhteystiedot.

Tuotetiedot

Jos haluat lisätietoja muista Dellin tuotteista tai haluat tilata tuotteita, siirry Dellin verkkosivustolle osoitteeseen **www.dell.com**. Katso oman alueesi tai myyjän yhteystiedot sivulta 74 kohdasta Dellin yhteystiedot.


Kohteiden palauttaminen takuukorjattavaksi tai korvausta varten


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

 **HUOMAUTUS:** Ennen kuin palautat tuotteen Dellille, varmista, että olet varmuuskopioinut kaikki tuotteen tiedot kiintolevylle ja muille tallennuslaitteille. Poista kaikki luottamukselliset ja henkilökohtaiset tiedot sekä siirrettävät levyt, kuten CD-levyt ja mediakortit. Dell ei vastaa palautetun laitteen mukana toimitetuista luottamuksellisista tai henkilökohtaisista tiedoista; tietojen menettämisestä tai vioittumisesta eikä vioittuneista tai menetetyistä tallennusvälineistä.


1. Pyydä Delliltä materiaalin palautusnumero ja kirjoita se selvästi ja näkyvästi laatikon ulkopuolelle. Lisätietoja alueesi puhelinnumerosta on sivulla 74 kohdassa Dellin yhteystiedot.

2. Lähetä pakkauksen mukana kopio laskusta ja palautuksen syyn kertova kirje.
3. Liitä mukaan diagnostiikan tarkistuslista (katso kohtaa Diagnostiikan tarkistuslista sivulla 73), jossa mainitset suorittamasi testit ja Dell Diagnosticsin mahdollisesti näyttämät virheilmoitukset (katso kohtaa Dell Diagnostics sivulla 56).
4. Jos haluat saada korvauksen palautettavasta tuotteesta, lähetä pakkauksessa kaikki palautettavaan tuotteeseen liittyvät lisävarusteet (esimerkiksi virtajohdot, ohjelmistot, oppaat jne).
5. Palauta laite alkuperäisessä (tai sitä vastaavassa) pakkauksessa.

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

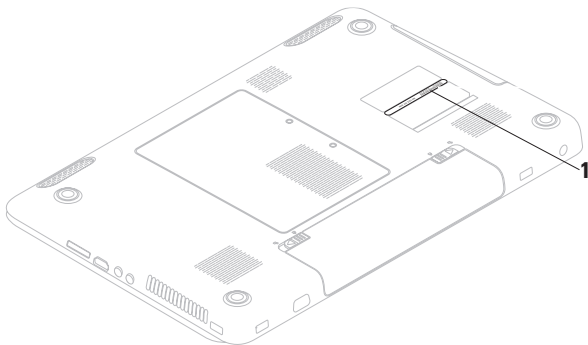
 **HUOMAUTUS:** Jos pakkaus ei ole yllä olevien vaatimusten mukainen, sitä ei hyväksytä Dellin vastaanottolaiturilla ja se palautetaan sinulle.

Ennen kuin soitat

 **HUOMAUTUS:** Varaa pikahuoltokoodisi käden ulottuville, ennen kuin soitat. Tämän koodin avulla Dellin automaattinen tukipuhelinpalvelu pystyy ohjaamaan puhelusi oikein. Sinulta kysytään ehkä myös huoltotunnusta.

Huoltotunnuksen etsiminen

Tietokoneen huoltotunnus on tietokoneen pohjassa olevassa tarrassa.



1 huoltomerkki

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

Diagnostiikan tarkistuslista

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

Ohjeiden saaminen

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

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

Dellin yhteystiedot

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



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

Dellillä on useita verkko- ja puhelinpohjaisia tuki- ja palveluvaihtoehtoja. Palveluiden saatavuus vaihtelee maittain ja tuotteittain, ja jotkin palvelut eivät välttämättä ole saatavissa alueellasi.

Jos yhteydenottosi koskee myyntiä, teknistä tukea tai asiakaspalveluasioita:

1. Käy osoitteessa **support.dell.com/contactdell**.
2. Valitse maa tai alue.
3. Valitse tarpeitasi vastaava palvelu- tai tukilinkki.
4. Valitse itsellesi sopiva tapa ottaa yhteys Delliin.

Lisätiedot ja -resurssit

Jos:

asennat käyttöjärjestelmän uudelleen

suoritat tietokoneen diagnostiikkaohjelman

asennat kannettavan tietokoneen
järjestelmäohjelmiston uudelleen

haluat lisätietoja Microsoft® Windows®
-käyttöjärjestelmästä ja sen ominaisuuksista

päivität tai lisäät muistia tai uuden
kiintolevyaseman
asennat uudelleen tai vaihdat kuluneen tai
viallisen osan

Lisätietoja:

Järjestelmän palautusväline sivulla 64

Dell Diagnostics sivulla 56

My Dell Downloads sivulla 53

support.dell.com

huolto-opas osoitteessa

support.dell.com/manuals



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

Jos:

haluat lisätietoja tietokoneen turvallisuudesta
haluat lukea takuutiedot, ehdot (vain
Yhdysvallat), turvallisuusohjeet, säädöstiedot,
ergonomiatiedot ja käyttöoikeussopimuksen


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

tarvitset ohjaimia ja ladattavia tiedostoja tai
readme-tiedostoja
tarvitset teknistä tukea ja tuotetukea
haluat tarkistaa uusien tilausten tilan
haluat ratkaisuja ja vastauksia yleisimpiin
kysymyksiin
haluat uusimpia tietoja tietokoneen
teknisistä muutoksista tai teknistä, tekniikoille
tai kokeneille käyttäjille tarkoitettua
viitemateriaalia.

Lisätietoja:

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

tietokoneen alapuoli

Dell Support Center. Käynnistä **Dell Support
Center** napsauttamalla ilmaisinalueen 
-kuvaketta.

support.dell.com

Tekniset tiedot

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

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

Tietokoneen malli

Dell™ Inspiron™ N7010

Suoritin

Tyyppi	Intel® Core™ i3 Intel Core i5 Intel Pentium®
--------	--

Järjestelmän piirisarja

Tyyppi	Mobile Intel 5 Express HM57 -piirisarja
--------	--

Muisti

Muistimoduulin liitin	kaksi käyttäjän käytössä olevaa SODIMM-liitintä
Muistimoduulin kapasiteetit	1 Gt, 2 Gt ja 4 Gt
Mahdolliset muistikokoonpanot	2 Gt, 3 Gt, 4 Gt, 5 Gt, 6 Gt ja 8 Gt
Muistityyppi	1333 MHz SODIMM DDR3

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja muistin päivittämisestä on *huolto-oppaassa* osoitteessa **support.dell.com/manuals**.

Liitännät

Ääni	yksi mikrofoniiliitäntä, yksi stereokuuloke-/kaiuttimiliitäntä ja yksi analoginen mikrofoni
Mini-kortti	yksi puolikokoinen Mini-Card-paikka
HDMI-liitin	yksi 19-nastainen liitin
Verkkosovitin	yksi RJ45-liitäntä
USB	kolme 4-nastaista USB 2.0 -yhteensopivaa liitintä
VGA-liitin	yksi 15-reikäinen liitin
eSATA	yksi 7-nastainen/4-nastainen eSATA/USB-yhdistelmäliitin, jossa 5 V:n / 1,5 A:n lähtöjännite
Muistikortinlukija	yksi 7-in-1-paikka

Muistikortinlukija

Tuetut kortit	Secure Digital (SD) -muistikortti
	Secure Digital High Capacity (SDHC)
	Memory Stick
	Memory Stick PRO
	MultiMedia Card (MMC)
	MultiMedia Card Plus (MMC+)
	xD-Picture-kortti

Tiedonsiirto

Modeemi (valinnainen)	Ulkoinen V.92 56K USB -modeemi
Verkkosovitin	10/100 Ethernet LAN emolevyllä

Tiedonsiirto

Langaton	WLAN Wi-Fi g/gn/agn; WiMax/Wi-Fi agn; Langaton Bluetooth®- tekniikka; WWAN
----------	---

Ääni

Ääniohjain	Realtek ALC269Q-GR
Kaiutin	2 x 2 watin kaiuttimet
Äänen- voimakkuuden säätö	ohjelmavalikot ja mediapainikkeet

Näytönohjain

Erillinen

Näytönohjain-
kortti AMD™ ATI Mobility
Radeon™ HD 5470

Näyttömuisti DDR3 1 Gt

UMA

Näytönohjain-
kortti Intel HD Graphics

Näyttömuisti enintään 1,7 Gt jaettua
muistia

Kamera

Pikseli	1,3 megapikseliä
Näyttötarkkuus	640 x 480 / 30 ruutua sekunnissa (enintään)

Näppäimistö

Näppäimien lukumäärä	102 (Yhdysvallat ja Kanada), 103 (Eurooppa), 106 (Japani), 105 (Brasilia)
----------------------	---

Kosketuslevy

X/Y-asennon tarkkuus (grafiikkataulutila)	240 cpi
Leveys	91,6 mm:n tunnistinaktiivinen alue
Korkeus	46,6 mm suorakaide

Näyttö

Tyyppi	17,3 tuuman HD WLED ja TrueLife
Mitat	
Korkeus	214,81 mm
Leveys	381,88 mm
Halkaisija	439,42 mm
Enimmäistarkkuus	1 600 x 900
Virkistystaajuus	60 Hz
Käyttökulma	0° (suljettu) - 140°
Vaakasuuntainen katselukulma	40/40
Pystysuuntainen katselukulma	15/30 (K/P)
Pikselitiheys	0,252 x 0,252 mm

Akku

Tyypit ja mitat

9 kennon "älykäs" litiumioni

Korkeus 22,80 mm

Leveys 214 mm

Syvyys 78,76 mm

Paino 0,52 kg

6 kennon "älykäs" litiumioni

Korkeus 22,80 mm

Leveys 214 mm

Syvyys 57,64 mm

Paino 0,34 kg

Jännite 11,1 VDC (6/9 kennoa)

Latausaika (suunnilleen): 4 tuntia (tietokoneen virta katkaistuna)

Akku

Käyttöaika Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan.

Nappiparisto CR-2032

Verkkolaite



HUOMAUTUS: Käytä ainoastaan tietokoneesi kanssa käytettäväksi määritettyjä muuntajia. Katso tietokoneen mukana toimitettuja turvallisuustietoja.

Tulojännite 100-240 VAC

Ottovirta (maksimi) 1,7 A

Tulotaajuus 50–60 Hz

Lähtövirta 65 W tai 90 W

Verkkolaite

Lähtövirta	
65 W	3,34 A (jatkuva)
90 W	4,62 A (jatkuva)
Nimellis- lähtöjännite	19,5 +/- 1 VDC
Lämpötila-alue	
Käyttö	0 - 40 °C (32 - 104 °F)
Säilytys	-40 - 70 °C (-40 - 158 °F)

Fyysiset ominaisuudet

Korkeus	31,4 mm - 35 mm (1,23 - 1,37 tuumaa)
Leveys	423,0 mm
Syvyys	287,0 mm
Paino (6-kennoisen akun kanssa)	määritettävissä kevyemmäksi kuin 3,15 kg

Tietokoneympäristö

Lämpötila-alue

Käyttö 0 - 35 °C
(32 - 95 °F)

Säilytys -40 - 65 °C
(-40 - 149 °F)

Suhteellinen kosteus (maksimi)

Käyttö 10–90 % (tiivistymätön)

Säilytys 5–95 % (tiivistymätön)

Maksimivärähtely (käytettäessä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä)

Käyttö 0,66 GRMS

Ei toiminnassa 1,30 GRMS

Tietokoneympäristö

Enimmäisiskunkestävyys (käytössä — mitattu Dell Diagnosticsin ollessa käytössä kiintolevyssä ja käytettäessä 2 ms:n puolisinipulssia;
ei käytössä — mitattu kiintolevyn ollessa kuljetustilassa ja käytettäessä 2 ms:n puolisinipulssia)

Käyttö 110 G

Ei toiminnassa 160 G

Korkeus (maksimi)

Käyttö -15,2 - 3 048 m
(-50 - 10 000 jalkaa)

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

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

Liite

Macrovision-tuotteita koskevat huomautukset

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

NOM-tiedot, viralliset Meksikon standardit (vain Meksikoa varten)

Seuraavat tiedot toimitetaan tässä asiakirjassa kuvatuissa laitteissa NOM (Official Mexican Standard) -säädöksen mukaan:

Maahantuoja:

Dell México S.A. de C.V.

Paseo de la Reforma 2620 - Flat 11°

Col. Lomas Altas

11950 México, D.F.

Säännönmukainen

mallinumero	Jännite	Taajuus	Virrankulutus	Lähtöjännite	Lähtöteho
P08E	100–240 VAC	50–60 Hz	1,5/1,6/1,7 A	19,5 VDC	3,34 / 4,62 A

Perehdy tietokoneen mukana toimitettuihin turvaohjeisiin.

Lisää turvallisuusohjeita on Regulatory Compliance -sivulla osoitteessa www.dell.com/regulatory_compliance.

Hakemisto

A

äänenvoimakkuus **35**

ääni

kytkeminen **25**

akun merkkivalo **28**

asennus, ennen kuin aloitat **5**

C

CD/-DVD-levyjen toistaminen **36**

D

Dell-diagnostiikkaohjelma **56**

Dell Factory Image Restore **65**

Dell Support Center **52**

DVD-levyt, toistaminen ja luominen **43**

F

FTP-kirjautuminen, nimetön **69**

H

HDMI

kytkeminen **25**

I

ilmavirta

tietokoneen turvallisuus **5**

Internet-yhteys **18**

ISP

Internet-palveluntarjoaja **18**

J

järjestelmäsanommat **54**

K

Kamera **39**

kiinteä verkko

verkkokaapeli, liittäminen **7**

kosketuslevyn eleet **32**

kuulokkeet, liittäminen **25**

kytkeminen

Internetiin **18**

verkkokaapeli **7**

virtalähde **6**

L

langaton

verkkoyhteys **46**

lisätiedot **76**

M

mikrofoni

ulkoisten liittäminen **25**

muistikortinlukija **25**

muistiongelmät **48**

O

ohjaimet ja ladattavat tiedostot **77**

ohje

avun ja tuen hankkiminen **67**

ohjelmiston ominaisuudet **42**

ohjelmisto-ongelmät **49**

oletuslevykuvan palauttaminen **65**

ongelmien ratkaiseminen **45**

optinen asema **23**

S

- sähköpostiosoite
 - tekninen tuki **69**
- SIM-kortti **12**

T

- tekniset tiedot **78**
- tietojen palauttaminen **43**
- tietokone
 - asetusten määrittäminen **5**
 - ominaisuudet **42**
- tuen sähköpostiosoitteet **69**
- tukisivustot
 - maailmanlaajuinen **69**
- tuotteiden toimittaminen
 - palautukseen tai korjattavaksi **71**
- tuuletus, varmistaminen **5**

U

- USB **25, 26**

V

- Verkkoyhteys
 - korjaaminen **46**
- VGA-liitin
 - kytkeminen **26**
- viat, välttäminen **5**
- virran/akun merkkivalot **26**
- virtalähde
 - kytkeminen **6**

Y

- yhteyden ottaminen Delliin verkossa **74**

Painettu Puolassa

www.dell.com | support.dell.com



02N85XA03