

INSPIRON™

ASENNUSOPAS




DELL™
YOURS IS HERE

INSPIRON™

ASENNUSOPAS

Malli PP41L

Huomautukset, muistutukset ja vaarat

-  **HUOMAUTUS:** HUOMAUTUKSET ovat tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää tietokonetta entistä paremmin.
-  **MUISTUTUS:** MUISTUTUKSET ovat varoituksia tilanteista, joissa laitteisto voi vahingoittua tai joissa tietoja voidaan menettää. Niissä kerrotaan myös, miten nämä tilanteet voidaan välttää.
-  **VAARA: VAARAT kertovat tilanteista, joihin saattaa liittyä omaisuusvahinkojen, loukkaantumisen tai kuoleman vaara.**

Tämän asiakirjan tiedot voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

© 2008-2009 Dell Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

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

Tekstissä käytetyt tavaramerkit: *Dell*, *DELL*-logo, *Inspiron*, *YOURS IS HERE* ja *DellConnect* ovat Dell Inc.:n tavaramerkkejä. *Intel*, *Pentium* ja *Celeron* ovat Intel Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä ja *Core* tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/ tai muissa maissa. *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* ja *Windows Vistan* käynnistyspainikkeen logo ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/ tai muissa maissa. *Bluetooth* on Bluetooth SIG Inc.:n omistama 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 tuotemerkeihinsä.

Tämä tuote sisältää tekijänoikeuksien suojaustekniikkaa, joka on suojattu yhdysvaltalaisilla menetelmää koskevilla patenttivaatimuksilla ja muilla immateriaalioikeuksilla, joiden omistajia ovat Macrovision Corporation ja muut oikeuksien omistajat. 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.

Sisältö

Inspiron-kannettavan asentaminen	5	Mediatiedostojen hallinta	24
Ennen tietokoneen käyttöönottoa	5	Näytön ominaisuudet	25
AC-sovittimen liittäminen	6	Ongelmien ratkaiseminen	26
Verkkokaapelin liittäminen (valinnainen)	7	Akun irrottaminen ja asettaminen	
Virtanäppäimen painaminen	8	paikalleen	26
Langattoman yhteyden ottaminen käyttöön		Ohjelmiston ominaisuudet	27
tai poistaminen käytöstä	9	Verkko-ongelmat	29
Windows Vista® -asennus	10	Virtaongelmat	30
Internet-yhteyden muodostaminen		Muistiongelmat	32
(valinnainen)	10	Lukitukset ja ohjelmaongelmat	33
Inspiron-kannettavan käyttäminen	14	Tukityökalujen käyttäminen	35
Oikean reunan ominaisuudet	14	Dell Support Center	35
Vasemman reunan ominaisuudet	16	Järjestelmälmoitukset	36
Etureunan ominaisuudet	18	Laitteiston vianmääritys	38
Tietokoneen rungon ja näppäimistön		Dell Diagnostics	38
ominaisuudet	22		

Sisältö

Käyttöjärjestelmän palauttaminen	41
Järjestelmän palauttaminen	42
Dell Factory Image Restore	44
Käyttöjärjestelmän uudelleenasetus	45
Ohjeiden saaminen	47
Tekninen tuki ja asiakaspalvelu	48
DellConnect™	48
Online-palvelut	48
Automatisoitu tilauksen tila -palvelu	49
Tuotetiedot	50
Tuotteiden palauttaminen takuukorjattavaksi tai korvausta varten	50
Ennen kuin soitat	52
Dellin yhteystiedot	53
Lisätiedot ja -resurssit	54
Tekniset tiedot	56
Hakemisto	65

Inspiron-kannettavan asentaminen

Tässä osassa on tietoja Inspiron 1545 -kannettavan asentamisesta ja oheislaitteiden liittamisestä.

Ennen tietokoneen käyttöönottoa

Sijoita tietokone pistorasian lähelle tasaiselle pinnalle ja huolehdi paikan tuuleuksesta.

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.



VAARA: Älä peitä tuuletusaukkoja, älä työnnä niihin esineitä äläkä anna pölyn kerääntyä niihin. Älä säilytä käynnissä olevaa Dell™-tietokonetta ilmatiiviissä tilassa, kuten suljetussa salkussa. Jos ilman vaihtuminen estetään, tietokone voi vahingoittua tai voi syttyä tulipalo. Tietokone käynnistää tuulettimen, kun tietokone lämpenee. Tuulettimen ääni on normaalia, eikä merkitse tuulettimen tai tietokoneen ongelmaa.



MUISTUTUS: Painavien tai terävien esineiden sijoittaminen tai pinoaminen tietokoneen päälle voi vahingoittaa tietokonetta pysyvästi.

AC-sovittimen liittäminen

Liitä AC-sovitin tietokoneeseen ja seinäpistorasiaan tai ylijännitesuojaan.



⚠ VAARA: AC-sovitin toimii sähköpistorasioissa maailmanlaajuisesti. Virtaliittimet ja virtajohdot vaihtelevat kuitenkin maakohtaisesti. Yhteensopimattoman kaapelin käyttö tai kaapelin väärä kytkentä virtajohtoon tai sähköpistorasiaan voi aiheuttaa tulipalon tai laitteistovaurion.

➡ MUISTUTUS: Kun irrotat virtasovittimen johdon tietokoneesta, ota kiinni liittimestä, ei kaapelista, ja vedä tiukasti, mutta kevyesti, jotta et vaurioita kaapelia.

✍ HUOMAUTUS: Kytke sähköjohto sovittimeen tukevasti. Tarkista, että sovittimen valo palaa, kun kytket virran.

Verkkokaapelin liittäminen (valinnainen)

Jos aiot käyttää kiinteää verkkoyhteyttä, liitä verkkokaapeli.




Inspiron-kannettavan asentaminen

Virtanäppäimen painaminen



Langattoman yhteyden ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

Voit ottaa langattoman yhteyden käyttöön, kun tietokone on käynnissä, painamalla langattoman yhteyden näppäintä . Valinnan vahvistus näkyy näytössä.

Langattoman yhteyden näppäimellä voit nopeasti poistaa käytöstä kaikki langattomat radioyhteydet (Bluetooth ja WiFi) esimerkiksi lentokoneessa, kun kaikki langattomat radiot pyydetään sulkemaan. Voit poistaa kaikki langattomat radioyhteydet käytöstä painamalla näppäintä kerran. Kun painat sitä uudelleen, langattomat radioyhteydet palaavat siihen tilaan, jossa ne olivat, ennen kuin poistit ne käytöstä.



Windows Vista® -asennus

Tietokoneeseen on esimääritetty Windows Vista -käyttöjärjestelmä. Asenna Windows Vista noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita. Niissä esimerkiksi hyväksytään käyttöoikeussopimukset sekä määritetään asetukset ja internet-yhteys.

- ➔ **MUISTUTUS:** Älä keskeytä käyttöjärjestelmän asennusta. Muutoin tietokone saattaa muuttua käyttökelvottomaksi.

Internet-yhteyden muodostaminen (valinnainen)

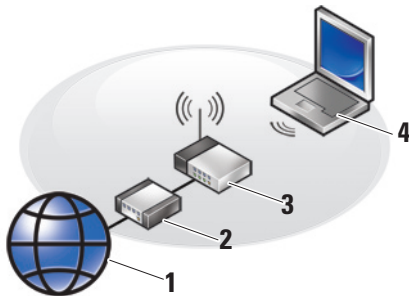
- ✎ **HUOMAUTUS:** internet-palveluntarjoajat ja niiden palvelut vaihtelevat maittain.

Internet-yhteyden muodostamiseen tarvitaan modeemi tai verkkoliitäntä ja internet-palveluntarjoaja.

Kiinteän internet-yhteyden määrittäminen


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

Langattoman yhteyden määrittäminen



1. internet-palvelu
 2. kaapeli- tai DSL-modeemi
 3. langaton reititin
 4. kannettava, jossa on langaton verkkokortti
- Reitittimen oppaissa on lisätietoja langattoman verkon määrittämisestä ja käyttämisestä.

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

1. Tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja avoimet ohjelmat.
2. Valitse **Käynnistä**  → **Yhdistä**.
3. Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.


Internet-yhteyden määrittäminen


Internet-yhteys määritetään työpöydällä olevan internet-palveluntarjoajan pikakuvakkeen avulla seuraavasti:


1. Tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja avoimet ohjelmat.
2. Kaksoisnapsauta internet-palveluntarjoajan kuvaketta Windows-työpöydällä.
3. Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

Inspiron-kannettavan asentaminen

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

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


 **HUOMAUTUS:** Ota internet-palveluntarjoajan tiedot esille.

1. Tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja avoimet ohjelmat.
2. Valitse **Käynnistä**  → **Ohjauspaneeli**.
3. Valitse **Verkko ja Internet** -osassa **Muodosta Internet-yhteys**.

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

4. Valitse haluamasi yhteystyyppin mukaan **Laajakaistayhteys (PPPoE)** tai **Puhelinverkkoysteys**:

- Valitse **Laajakaista**, jos käytössäsi on DSL-yhteys, satelliittimodeemi, kaapelimodeemi tai langaton yhteys.
- Valitse **Puhelinverkkoysteys**, jos käytät valinnaista USB-modeemia tai ISDN-yhteyttä.

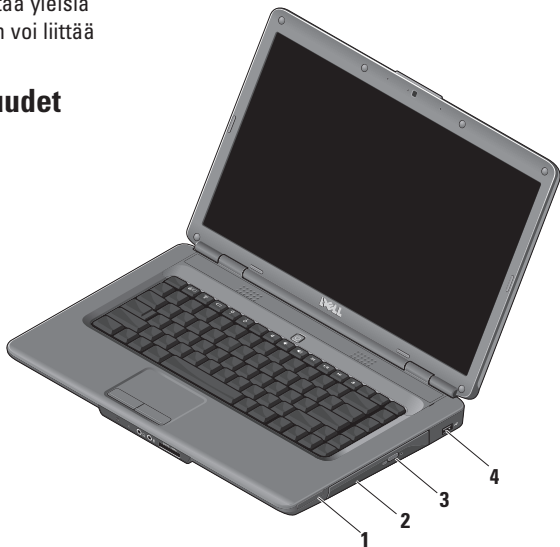
 **HUOMAUTUS:** Jos et tiedä, mikä yhteystapa pitäisi valita, valitse **Auta minua valitsemaan** tai ota yhteys internet-palveluntarjoajaan.



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


Inspiron-kannettavan käyttäminen

Inspiron 1545 -kannettavan merkkivalot antavat lisätietoja ja näppäimillä voit käyttää yleisiä toimintoja. Tietokoneen liitännöihin voi liittää lisälaitteita.

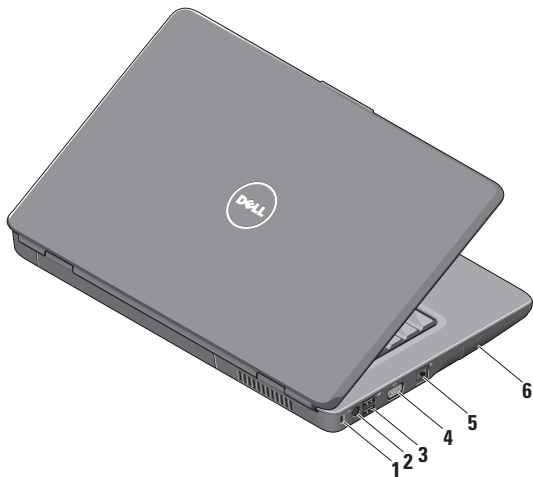
Oikean reunan ominaisuudet




-  **ExpressCard-korttipaikka** – tukee yhtä 34 mm:n levyistä ExpressCard-korttia, jolla voi ottaa käyttöön laitteiston lisäominaisuuksia.
 **HUOMAUTUS:** Tietokoneen ExpressCard-korttipaikassa on toimitettaessa muovinen aihio. Aihiot suojaavat käyttämättömiä korttipaikkoja pölyltä ja muilta hiukkasilta. Säilytä aihio niitä tilanteita varten, kun korttipaikassa ei ole ExpressCard-korttia. Muiden tietokoneiden aihiot eivät välttämättä sovi tietokoneeseesi.
- Optinen asema** – toistaa tai polttaa ainoastaan vakiokokoisia ja -muotoisia (12 cm) CD- ja DVD-levyjä. Kun asetat levyjä optiseen asemaan, varmista aina, että etiketti puoli on ylöspäin.


- Poistopainike** – optinen asema avataan poistopainikkeella.
-  **USB 2.0 -liitäntä** – tähän liitäntään voi liittää USB-laitteen, kuten hiiren, näppäimistön, tulostimen, ulkoisen kiintolevyaseman tai MP3-soittimen.


Vasemman reunan ominaisuudet





- 1 Suojakaapelin paikka** – tähän voi liittää markkinoilla saatavissa olevan varkaudenestolaitteen.

 **HUOMAUTUS:** varmista ennen varkaudenestolaitteen ostamista, että se sopii tietokoneesi suojakaapelipaikkaan.

- 2**  **AC-sovittimen liitäntä** – tähän voi liittää AC-sovittimen tietokoneen virransaantia varten ja akun lataamista varten, kun tietokonetta ei käytetä.

- 3**  **USB 2.0 -liitännät (2)** – tähän liitäntään voi liittää USB-laitteen, kuten hiiren, näppäimistön, tulostimen, ulkoisen kiintolevyaseman tai MP3-soittimen.


- 4**  **VGA-liitäntä** – näytön tai projektorin liitäntä.

- 5**  **Verkkoliitäntä** – yhteyden muodostaminen verkkoon, tai laajakaistalaitteeseen, jos käytät kiinteää verkkoa.

- 6 Kiintolevy** – ohjelmistojen ja tietojen tallentamista varten.

Etureunan ominaisuudet



- 1  **Virran/akun tilamerkkivalo** – osoittaa virran ja akun tilan.


AC-sovittimen merkkivalo:

- Palaa valkoisena – tietokone on käynnissä ja akku latautuu tai tietokone ei ole käynnissä tai on lepotilassa, akussa on virtaa jäljellä alle 90 % ja akku latautuu
- Vilkkuu valkoisena – tietokone on valmiustilassa ja akku latautuu
- Ei pala – tietokone ei ole käynnissä tai se on lepotilassa, akussa on virtaa jäljellä alle 90 % ja akku latautuu


Akun merkkivalo:

- Palaa valkoisena – tietokone on käynnissä ja akussa on virtaa jäljellä yli 10 %
- Vilkkuu valkoisena – tietokone on lepotilassa ja akussa on virtaa jäljellä yli 10 %
- Palaa keltaisena – tietokone on käynnissä tai valmiustilassa ja akussa on virtaa jäljellä alle 10 %
- Ei pala – tietokone ei ole käynnissä tai on lepotilassa

- 2 **Analoginen mikrofoni** – jos käytettävissä ei ole valinnaista kiinteää kameraa ja kahta mikrofonia, tätä yhtä mikrofonia käytetään neuvottelupuheluihin ja chat-keskusteluihin.

- 3  **Äänilähtö/kuulokeliitäntä** – tähän voi liittää yhden kuulokkeen tai tämän kautta voi lähettää ääntä kaiutin- tai äänentoistojärjestelmään.

Inspiron-kannettavan käyttäminen

4  **Äänitulo/mikrofoniliitäntä** – tähän voi liittää mikrofonin tai syöttösignaalin käytettäväksi ääniohjelmien kanssa.

5 SD/MMC - MS/Pro - xD

7-in-1-muistikortinlukija – muistikortinlukijalla voi kätevästi ja nopeasti tarkastella ja jakaa seuraaville muistikorteille tallennettuja valokuvia, musiikkia, videoita ja asiakirjoja:

- Secure Digital (SD) -muistikortti
- Secure Digital High Capacity (SDHC) -kortti
- Secure Digital High Density (SDHD) -kortti
- Multi Media Card (MMC/MMC+)
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- xD-Picture Card (tyypit M ja H)



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.

Tietokoneen rungon ja näppäimistön ominaisuudet




- 1 Kosketuslevyn näppäimet** – näppäimillä voi käyttää hiiren ykkös- ja kakkospainikkeen toimintoja.
- 2 Kosketuslevy** – mahdollistaa hiiritoiminnot eli kohdistimen siirtämisen, valittujen kohteiden vetämisen tai siirtämisen sekä kohteiden napsauttamisen napauttamalla levyn pintaa.
- 3 Näppäimistö** – lisätietoja näppäimistöstä on *Dell-tekniikkaoppaassa*.
Myös multimediatiedostoja voi hallita näppäimistöllä. Näillä näppäimillä hallitaan mediatiedostojen toistamista.

BIOS-apuohjelman **Function Key Behavior** -asetuksella voit määrittää mediatiedostojen ohjausnäppäimet. **Function Key Behavior** -asetuksen vaihtoehdot ovat

Multimedia Key First – tämä on oletusasetus. Voit painaa mitä tahansa multimedianäppäintä suoraan. Jos tarvitset toimintonäppäintä, paina <Fn>-näppäintä ja tarvittavaa toimintonäppäintä.


Function Key First – voit painaa mitä tahansa toimintonäppäintä suoraan. Jos tarvitset multimedianäppäintä, paina <Fn>-näppäintä ja tarvittavaa multimedianäppäintä.

 **HUOMAUTUS: Multimedia Key First** -asetus on aktiivinen ainoastaan käyttöjärjestelmässä. POST-vaiheessa voit painaa <F2>- tai <F12>-näppäintä suoraan.

Mediatiedostojen hallinta


Voit käyttää mediatiedostojen hallintanäppäimiä painamalla tarvittavaa näppäintä.




 Äänen mykistäminen

 Äänenvoimakkuuden vähentäminen

 Äänenvoimakkuuden lisääminen

 Edellisen raidan tai nimikkeen toistaminen

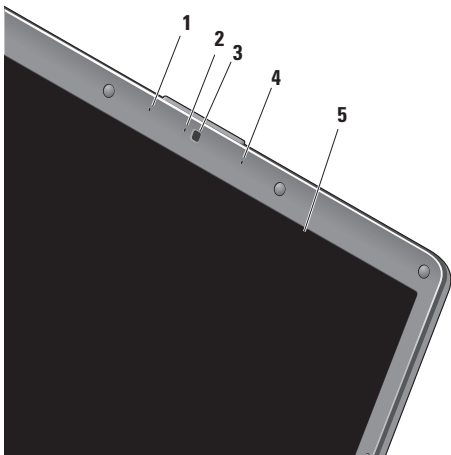
 Toisto tai tauko

 Seuraavan raidan tai nimikkeen toistaminen

 Levyn poistaminen

Näytön ominaisuudet

Näyttöpaneeli sisältää valinnaisen kameras ja kaksi digitaalista mikrofonia.



- 1 Vasemmanpuoleinen digitaalinen mikrofoni (valinnainen)** – mahdollistaa oikeanpuoleisen digitaalisen mikrofonin kanssa laadukkaan äänen videoneuvotteluissa ja äänitallennuksessa.
- 2 Kameran toimintomerkkivalo (valinnainen)** – merkkivalo, joka osoittaa, että kamera on käytössä tai ei ole käytössä. Tietokonetta tilattaessa tehtyjen kokoonpanovalintojen mukaan tietokoneessa ei välttämättä ole kameraa.
- 3 Kamera (valinnainen)** – kiinteä kamera videotallennusta, neuvotteluja ja chat-keskusteluja varten. Tietokonetta tilattaessa tehtyjen kokoonpanovalintojen mukaan tietokoneessa ei välttämättä ole kameraa.
- 4 Oikeanpuoleinen digitaalinen mikrofoni (valinnainen)** – mahdollistaa vasemmanpuoleisen digitaalisen mikrofonin kanssa laadukkaan äänen videoneuvotteluissa ja äänitallennuksessa.
- 5 Näyttö** – näyttö voi vaihdella tietokonetta tilattaessa tehtyjen valintojen mukaan. Lisätietoja näytöistä on *Dell-tekniikkaoppaassa*.

Ongelmien ratkaiseminen

Akun irrottaminen ja asettaminen paikalleen

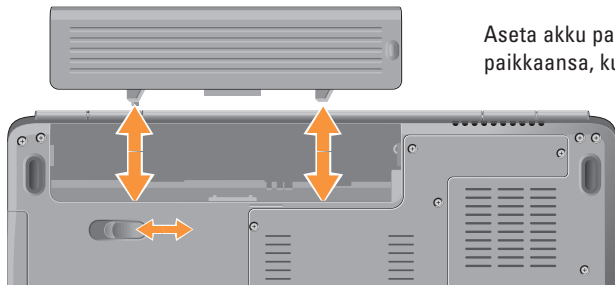
⚠ VAARA: Yhteensopimattoman akun käyttö voi lisätä tulipalon tai räjähdyksen vaaraa. Tässä tietokoneessa saa käyttää ainoastaan Dellin akkua. Älä käytä muiden tietokoneiden akkuja.

⚠ VAARA: katkaise tietokoneesta virta ja irrota ulkoiset kaapelit (mukaan lukien AC-sovitin) ennen akun irrottamista.


Akun irrotus:

1. Sammuta tietokone ja käännä se toisin päin.
2. Työnnä akun vapautussalppaa, kunnes se napsahtaa paikalleen.
3. Liu'uta akku irti.

Aseta akku paikalleen työntämällä sitä paikkaansa, kunnes se napsahtaa paikalleen.



Ohjelmiston ominaisuudet

 **HUOMAUTUS:** lisätietoja tässä osassa esitellyistä ominaisuuksista on *Dell-tekniikkaoppaassa*, joka sijaitsee kiintolevyllä ja Dellin tukisivustossa osoitteessa **support.dell.com**.

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 esimerkiksi käyttää web-sivustoja, määrittää sähköpostitilin ja ladata tiedostoja.

Viihde ja multimedia

Tietokoneella voit katsella videoita, pelata, luoda omia CD-levyjä, kuunnella musiikkia ja internet-radioasemia. Optinen asema saattaa tukea useita levymuotoja, kuten CD- ja DVD-levyjä.

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.

Työpöydän mukauttaminen

Voit mukauttaa esimerkiksi työpöydän ulkoasua, tarkkuutta, taustakuvaa ja näytönsäästäjää **Mukauta ulkoasua ja ääniä** -ikkunassa.

Näytön ominaisuusikkunan avaaminen:

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


Virrankäyttöasetusten muuttaminen

Käyttöjärjestelmän virta-asetuksilla voit määrittää tietokoneen virrankäyttöasetukset. Microsoft® Windows Vista® sisältää kolme oletusvaihtoehtoa:

- **Tasapainotettu** mahdollistaa täyden suoritustehon käyttämisen tarvittaessa ja säästää virtaa silloin, kun tietokone ei ole aktiivisesti käytössä.
- **Virransäästö** — tämä vaihtoehto vähentää tietokoneen virrankäyttöä vähentämällä järjestelmän suoritustehoa tietokoneen käyttöiän maksimoimiseksi ja tietokoneen virrankäytön vähentämiseksi sen koko käyttöiän aikana.
- **Paras suoritusteho** mahdollistaa kannettavan tietokoneen parhaan suoritustehon käyttämisen muuttamalla suorittimen nopeutta käytön mukaan ja maksimoimalla järjestelmän suoritustehon.

Tietojen varmuuskopioiminen

Tietokoneen tiedostot ja kansiot kannattaa varmuuskopioda säännöllisesti. Tiedostojen varmuuskopioiminen:

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

Tässä osassa on tietokoneen vianmääritystietoja. Jos ongelma ei selviä seuraavien ohjeiden avulla, lisätietoja on sivulla 35 kohdassa Tukityökalujen käyttäminen tai sivulla 53 kohdassa Dellin yhteystiedot.




VAARA: Ainoastaan koulutettu huoltohenkilöstö saa irrottaa tietokoneen kannen. Lisätietoja on Dellin tukisivustossa olevassa *huolto-oppaassa* osoitteessa support.dell.com.


Verkko-ongelmat

Langattomat yhteydet

Jos langaton verkkoyhteys katkeaa —

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

- Tarkista, että langaton reititin on käynnissä ja liitetty tietolähteeseen (kaapelimodeemi tai verkkokeskitin).
- Muodosta uudelleen yhteys langattomaan reitittimeen:
 - a. Tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja avoimet ohjelmat.
 - b. Valitse **Käynnistä**  → **Yhdistä**.
 - c. Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.


- Langattoman yhteyden näppäintä on ehkä painettu vahingossa, ja langattomat yhteydet ovat katkenneet. Voit ottaa langattoman yhteyden käyttöön, kun tietokone on käynnissä, painamalla langattoman yhteyden näppäintä . Voit hallita langatonta lähiverkkoyhteyttä tehtäväpalkin *Dell Wireless WLAN Card Utility* -apuohjelmalla. Langatonta lähiverkkoyhteyttä voi hallita myös Windowsin Ohjauspaneelin *langattomien verkkoyhteyksien* asetuksilla.
- Jokin häiriö saattaa estää langattoman yhteyden käyttämisen tai katkaista yhteyden. Siirrä tietokone lähemmäksi langatonta reitintä.

Kiinteät yhteydet

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

Integroidun verkkoliitännän verkon toiminnan merkkivalo osoittaa yhteyden tilan:

- Vihreä — hyvä yhteys 10-Mb/s:n verkon ja tietokoneen välillä.
- Oranssi — hyvä yhteys 100-Mb/s:n verkon ja tietokoneen välillä.
- Ei pala — tietokone ei tunnista fyysistä yhteyttä verkkoon.

 **HUOMAUTUS:** Verkkoliitännän verkon toiminnan merkkivalo osoittaa ainoastaan kiinteän kaapeliyhteyden tilan. Verkon toiminnan merkkivalo ei osoita langattomien yhteyksien tilaa.

Virtaongelmat

Jos virran merkkivalo ei pala — tietokoneeseen ei ole kytketty virtaa tai se ei saa virtaa.

- Asenna virtajohto tietokoneen virtaliitäntään ja pistorasiaan.
- Jos tietokone on kytketty jatkojohtoon, varmista, että jatkojohto on kytketty pistorasiaan ja siihen on kytketty virta. Ohita myös ylijännitesuojat ja jatkojohdot tilapäisesti, jotta voit varmistaa, että tietokone käynnistyy.
- Tarkista sähköpistorasian toiminta liittämällä siihen esimerkiksi valaisin.
- Tarkista AC-sovittimen 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. Käynnistä tietokone uudelleen. Jos ongelma ei ratkea, katso lisätietoja Dellin tukisivuston *Dell-tekniikkaoppaasta* osoitteessa **support.dell.com**.

Jos virran merkkivalo vilkkuu vihreänä — tietokone on valmiustilassa. Paina jotakin näppäintä, siirrä kohdistinta kosketuslevyn avulla tai liitetyllä hiirellä tai jatka normaalia toimintaa painamalla virtapainiketta.

Jos virran merkkivalo palaa keltaisena — tietokoneessa on virtaongelma tai sisäinen laitevika. Ota yhteys Delliin (lisätietoja on sivulla 53 kohdassa Dellin yhteystiedot).

Jos virran merkkivalo vilkkuu keltaisena — tietokone saa sähkövirtaa, mutta jokin laite saattaa olla viallinen tai asennettu väärin. Muistimoduulit on ehkä irrotettava ja asennettava uudelleen (lisätietoja muistimoduulien irrottamisesta ja asentamisesta on *huolto-oppaassa* Dellin tukisivustossa osoitteessa **support.dell.com**).

Jos jokin häiriö estää yhteyden tietokoneeseen — jokin signaali aiheuttaa häiriön, joka haittaa tai estää muut signaalit. Mahdollisia häiriölähteitä:

- 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 avoimena olevat tiedostot ja sulje sellaiset avoimena olevat ohjelmat, jotka eivät ole käytössä. Tarkista, ratkesiko ongelma.
- Katso muistin vähimmäisvaatimukset ohjelman oppaista. Asenna tarvittaessa lisää muistia (katso *huolto-opasta* Dellin tukisivustossa osoitteessa **support.dell.com**).
- Asenna muistimoduulit uudelleen (katso *huolto-opasta* Dellin tukisivustossa osoitteessa **support.dell.com**) ja varmista, että tietokoneesi käyttää muistia oikein.

Jos kohtaat muita muistiongelmia —

- Varmista, että noudatat muistin asennusohjeita (katso *huolto-opasta* Dellin tukisivustossa osoitteessa **support.dell.com**).

- Tarkista, onko muistimoduuli yhteensopiva tietokoneen kanssa. Tietokone tukee DDR2-muistia. Lisätietoja tietokoneen tukemasta muistityypistä on sivulla 56 kohdassa Tekniset tiedot.
- Suorita Dell Diagnostics (lisätietoja on sivulla 38 kohdassa Dell Diagnostics).
- Asenna muistimoduulit uudelleen (katso *huolto-opasta* Dellin tukisivustossa osoitteessa **support.dell.com**) ja varmista, että tietokoneesi käyttää muistia oikein.

Lukitukset ja ohjelmaongelmat

Jos tietokone ei käynnisty — varmista, että virtajohto on tukevasti kiinni tietokoneessa ja pistorasiassa.


Jos ohjelma lakkaa vastaamasta — 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:** ohjelmasta on yleensä asennusohjeet sen oppaissa tai CD-levyllä.

Jos tietokone lakkaa vastaamasta tai näyttö muuttuu siniseksi —

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

Jos tietokone ei vastaa, kun painat näppäintä tai liikutat hiirtä, paina virtapainiketta vähintään 8 - 10 sekuntia, kunnes virta katkeaa. Käynnistä tietokone uudelleen.

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

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

1. Valitse **Käynnistä**  → **Ohjauspaneeli** → **Ohjelmat** → **Käytä vanhempaa ohjelmaa tämän Windowsin version kanssa**.

Ongelmien ratkaiseminen

2. Valitse Tervetuloa-ikkunassa **Seuraava**.

3. Noudata näytön ohjeita.

Jos tietokoneessa ilmenee muita ohjelmistongelmia —

- 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 vianmääritystietoja ohjelman valmistajalta:
 - Varmista, että ohjelma on yhteensopiva tietokoneen 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 uudelleen tarvittaessa.

Tukityökalujen käyttäminen

Dell Support Center

Dell Support Centerin avulla löydät tarvitsemasi palvelu-, tuki- ja järjestelmäkohtaiset tiedot. Lisätietoja Dell Support Centeristä ja käytettävissä olevista tukityökaluista saat napsauttamalla **Services**-välilehteä osoitteessa **support.dell.com**.

Käynnistä sovellus napsauttamalla



tehtäväpalkin -kuvaketta. Aloitusivulla on linkkejä seuraaviin:

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


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

Dell Support Center -aloitusivun yläosassa näkyy tietokoneen mallinumero, huoltomerkki ja pikahuoltokoodi.

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

Järjestelmäilmoitukset

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

 **HUOMAUTUS:** Jos ilmoitusta ei ole luettelossa, katso ohjeita käyttöjärjestelmän ohjeista tai sen ohjelman ohjeista, joka oli käynnissä virheilmoituksen tullessa näyttöön. Vaihtoehtoisesti voit katsoa lisätietoja *Dell-tekniikkaoppaasta*, joka on tietokoneessa ja Dellin tukisivustossa osoitteessa **support.dell.com** tai sivulta 53 kohdasta 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. Katso lisätietoja sivulta 53 kohdasta Dellin yhteystiedot.

CMOS checksum error (CMOS-tarkistussummavirhe) — mahdollinen emolevyn vika tai RTC-paristossa on vähän virtaa. Vaihda akku. Lisätietoja on *huolto-oppaassa* Dellin tukisivustossa osoitteessa **support.dell.com** ja sivulla 53 kohdassa Dellin yhteystiedot.

CPU fan failure (Suorittimen tuuletinvika) — suorittimen tuulettimessa on vikaa. Vaihda suorittimen tuuletin. Lisätietoja on Dellin tukisivustossa osoitteessa **support.dell.com** olevassa *huolto-oppaassa*.

Hard-disk drive failure (Kiintolevyvirhe) — mahdollinen kiintolevyaseman vika POST-vaiheessa. Katso lisätietoja sivulta 53 kohdasta Dellin yhteystiedot.

Hard-disk drive read failure (Kiintolevyn lukuvirhe) — mahdollinen kiintolevyaseman vika käynnistystestin aikana. Katso lisätietoja sivulta 53 kohdasta Dellin yhteystiedot.

Keyboard failure (Näppäimistövirhe) — näppäimistövirhe tai kaapeli löysällä.

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* tietokoneessa tai Dellin tukisivustossa osoitteessa support.dell.com).

No timer tick interrupt (Ei ajastimen keskeytystä) — emolevyn piiri toimii ehkä väärin tai emolevyssä voi olla häiriö (lisätietoja on sivulla 53 kohdassa Dellin yhteystiedot).

USB over current error (USB-virtavirhe) — irrota USB-laite. USB-laite tarvitsee lisää virtaa, jotta se toimii oikein. Liitä USB-laite ulkoiseen virtalähteeseen. Jos laitteessa on kaksi USB-kaapelia, käytä molempia.


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

Dell recommends that you back up your data regularly. (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. Tämä ominaisuus voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä BIOS-asetuksista (lisätietoja on sivulla 53 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 käynnistäminen:

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 33 kohdassa Lukitukset ja ohjelmaongelmat mainitut tarkistukset sekä Dell Diagnostics, ennen kuin otat yhteyden Dellin tekniseen tukeen.

Suosittellemme näiden ohjeiden tulostamista ennen aloittamista.

-  **MUISTUTUS:** Dell Diagnostics -ohjelma toimii vain Dell-tietokoneissa.
-  **HUOMAUTUS:** *Drivers and Utilities* -levy on valinnainen, eikä sitä välttämättä toimiteta tietokoneen mukana.

Katso lisätietoja tietokoneen kokoonpanotiedoista ja tarkista, että testattava laite näkyy järjestelmän asennusohjelmassa ja on toiminnassa. (Viittaa *Dell-tekniikkaoppaaseen*.)

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

Dell Diagnostics -ohjelman käynnistäminen kiintolevyltä

Dell Diagnostics -ohjelma sijaitsee kiintolevyllä piilotettuna olevassa Diagnostic utility -osiossa.



HUOMAUTUS: jos tietokoneen näytössä ei näy kuvaa, katso lisätietoja sivulta 53 kohdasta Dellin yhteystiedot.

1. Varmista, että tietokone on kytketty toimivaan virtalähteeseen.
2. Käynnistä (tai käynnistä uudelleen) tietokone.
3. Kun DELL™-logo tulee näyttöön, paina heti <F12>-näppäintä. Valitse käynnistysvalikosta **Diagnostics** ja paina <Enter>-näppäintä.



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



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

4. Painamalla jotain näppäintä voit käynnistää Dell Diagnostics -ohjelman kiintolevyn diagnostiikka-apuohjelman osiosta.

Dell Diagnostics -ohjelman käynnistäminen Drivers and Utilities -levyltä

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. Sammuta tietokone tämän jälkeen ja yritä uudelleen.



HUOMAUTUS: Seuraavissa ohjeissa käynnistysjakso muutetaan vain yhdeksi kerraksi. Seuraavan kerran tietokonetta käynnistettäessä se käynnistää järjestelmäasetusohjelmassa määritetyt laitteet.

Tukityökalujen käyttäminen

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-asemasta) ja paina <Enter>-näppäintä.
5. Kirjoita 1, jolloin CD-valikko avautuu, ja jatka painamalla <Enter>-näppäintä.
6. Valitse numeroidusta luettelosta **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Suorita 32-bittinen Dell-diagnostiikkaohjelma) -vaihtoehto. Jos luettelossa on useita versioita, valitse tietokoneellesi sopiva versio.
7. Kun Dell Diagnostics -ohjelman **päävalikko** tulee näyttöön, valitse suoritettava testi.

Käyttöjärjestelmän palauttaminen

Käyttöjärjestelmän voi palauttaa seuraavilla tavoilla:

- Microsoft Windowsin Järjestelmän palauttaminen palauttaa tietokoneen aikaisempaan käyttötilaan muuttamatta datatiedostoja. Käytä järjestelmänpalautusta ensisijaisena ratkaisuna käyttöjärjestelmän palauttamiseen ja datatiedostojen säilyttämiseen.
- Dell Factory Image Restore -ohjelma palauttaa kiintolevyn toimintatilaan, jossa se oli tietokoneen ostohetkellä. Se poistaa kiintolevyltä kaikki tiedot ja kaikki ohjelmat, jotka on asennettu tietokoneen saamisen jälkeen. Käytä sitä vain, jos järjestelmän palauttaminen ei ratkaissut käyttöjärjestelmän ongelmia.
- Jos sait Operating System -levyn tietokoneen mukana, voit palauttaa käyttöjärjestelmän sen avulla. Operating System -levyn käyttö poistaa kuitenkin kaikki tiedot kiintolevyltä. Käytä levyä vain, jos järjestelmänpalautus ei ratkaissut käyttöjärjestelmän ongelmia.

Järjestelmän palauttaminen

Windows-käyttöjärjestelmissä on järjestelmän palautustoiminto, jonka avulla tietokone voidaan palauttaa aikaisempaan toimintatilaan (vaikuttamatta datatiedostoihin), jos laitteistoon, ohjelmistoon tai muihin järjestelmäasetuksiin tehdyt muutokset ovat siirtäneet tietokoneen ei-toivottuun toimintatilaan. Kaikki Järjestelmän palauttaminen -toiminnon tietokoneeseen tekemät muutokset ovat täysin kumottavissa.

➡ **MUISTUTUS:** Tee säännöllisesti varmistukset datatiedostoista. Järjestelmän palauttaminen ei tarkkaile datatiedostoja eikä palauta niitä.

✍ **HUOMAUTUS:** tämän ohjeen menetelmät on kirjoitettu Windowsin oletusnäkyä varten, eivätkä ne välttämättä päde, jos Dell™-tietokone on asetettu Windows Classic -näkyään.

Järjestelmän palauttaminen -toiminnon aloittaminen

1. Valitse **Käynnistä** .

2. Kirjoita **Aloita haku** -ruutuun


Järjestelmän palauttaminen ja paina <Enter>-näppäintä.


✍ **HUOMAUTUS: Käyttäjätilien hallinta** -ikkuna voi tulla näyttöön. Jos olet tietokoneen järjestelmänvalvoja, valitse **Jatka**. Pyydä muussa tapauksessa järjestelmänvalvojaa jatkamaan haluttua toimintoa.

3. Valitse **Seuraava** ja noudata näytön ohjeita.

Jos Järjestelmän palauttaminen ei ratkaise ongelmaa, voit kumota sen.

Viimeisimmän järjestelmän palautuksen kumoaminen

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

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

Dell Factory Image Restore

➔ **MUISTUTUS:** Factory Image Restore -ohjelman käyttö poistaa pysyvästi kaiken kiintolevyllä olevan tiedon sekä kaikki ohjelmat ja ohjaimet, jotka on asennettu tietokoneen käyttöönoton jälkeen. Varmuuskopioi tiedot mahdollisuuksien mukaan ennen näiden toimintojen käyttämistä. Käytä Dell Factory Image Restore -ohjelmaa vain, jos järjestelmän palauttamistoiminto ei ratkaissut käyttäjärjestelmäongelmaa.

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

Käytä Dell Factory Image Restore -ohjelmaa vain viimeisenä käyttäjärjestelmän palautuskeinona. Tämä vaihtoehto palauttaa kiintolevyn toimintatilaan, jossa se oli tietokoneen ostohetkellä. Kaikki tietokoneen hankinnan jälkeen lisätyt ohjelmat tai tiedostot, myös datatiedostot, poistetaan pysyvästi

kiintolevyltä. Datatiedostoja ovat esimerkiksi asiakirjat, laskentataulukot, sähköpostiviestit, valokuvat ja musiikkitiedostot. Varmuuskopioi kaikki tiedot mahdollisuuksien mukaan ennen Dell Factory Image Restore -ohjelman käyttöä.

Dell Factory Image Restore

1. Käynnistä tietokone.
2. Kun näyttöön tulee Dellin logo, siirry **Vistan 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.


3. Valitse **Korjaa tietokone**. Näyttöön tulee **Järjestelmän palautusasetukset** -ikkuna.
4. Valitse näppäimistöasettelu ja sen jälkeen **Seuraava**.
5. Voit siirtyä palautusvalintoihin, kun kirjaudut tietokoneeseen paikallisena käyttäjänä. Siirry komentokehotteeseen kirjoittamalla

Käyttäjänimi-kenttään `administrator` ja napsauttamalla sitten **OK**-painiketta.

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

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

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


 **MUISTUTUS:** jos et halua jatkaa Factory Image Restorea, valitse **Cancel** (Peruuta).

- Vahvista valitsemalla valintaruutu, että haluat jatkaa kiintolevyn alustusta ja järjestelmäohjelmiston palautusta oletustilaan. Valitse sitten **Seuraava**.
Palautus alkaa ja voi kestää viisi minuuttia tai kauemmin. Näyttöön tulee ilmoitus, kun käyttöjärjestelmä ja tehtaalla asennetut sovellukset on palautettu alkuperäiseen tilaansa.
- Käynnistä järjestelmä uudelleen valitsemalla **Valmis**.

Käyttöjärjestelmän uudelleenasennus

Ennen aloittamista


Jos vasta-asennetun ohjaimen kanssa on ongelmia ja harkitset Windows-käyttöjärjestelmän asentamista uudelleen, kokeile ensin Windowsin laiteohjaimen asennuksen peruuttamistoimintoa. Jos aiemman laiteohjaimen palautustoiminnon käyttäminen ei korjaa ongelmaa, palauta käyttöjärjestelmä Järjestelmän palauttamisen avulla toimintatilaan, jossa se oli ennen uuden laiteohjaimen asentamista. Lisätietoja on kohdassa Järjestelmän palauttaminen sivulla 42.

 **MUISTUTUS:** Varmuuskopioi kaikki ensisijaisen kiintolevyaseman datatiedostot ennen asennusta. Perinteisissä kiintolevykokoonpanoissa ensisijainen kiintolevyasema on ensimmäinen asema, jonka tietokone tunnistaa.

Käyttöjärjestelmän palauttaminen

Windowsin uudelleenasennusta varten tarvitaan seuraavat CD-levyt:

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

 **HUOMAUTUS:** *Dell Drivers and Utilities* -levy sisältää ohjaimet, jotka asennettiin tietokoneen kokoamisvaiheessa. Käytä *Dell Drivers and Utilities* -levyä tarvittavien ohjainten lataamiseen. *Dell Drivers and Utilities* -levyä ja *Operating System* -levyä ei välttämättä toimiteta tietokoneen mukana. Tämä määräytyy sen mukaan, missä maassa tietokone on tilattu, ja halusitko levyn.

Windows Vistan asentaminen uudelleen


Uudelleenasennus voi kestää 1 - 2 tuntia. Kun käyttöjärjestelmä on asennettu uudelleen, myös laiteohjaimet, virustentorjuntaohjelma ja muut ohjelmat on asennettava uudelleen.


1. Tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja avoimet sovellukset.
2. Aseta *Operating System* -levy asemaan.

3. Valitse **Lopeta**, jos näyttöön tulee **Asenna Windows** -ilmoitus.

4. Käynnistä tietokone uudelleen.

5. Kun DELL-logo tulee näkyviin, paina heti <F12> -näppäintä.

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

 **HUOMAUTUS:** Seuraavissa ohjeissa käynnistysjakso muutetaan vain yhdeksi kerraksi. Seuraavan kerran tietokonetta käynnistettäessä se käynnistää järjestelmäasetusohjelmassa määritetyt laitteet.


6. Kun käynnistyslaiteluettelo tulee näyttöön, korosta **CD/DVD/CD-RW Drive** ja paina <Enter>-näppäintä.

7. **Käynnistä CD-ROM-levyltä** painamalla mitä tahansa näppäintä. Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

Ohjeiden saaminen


Jos tietokoneessa on ongelmia, voit tehdä vianmäärityksen seuraavasti:

1. Sivun 26 kohdassa Ongelmien ratkaiseminen on lisätietoja tietokoneen ongelmista.
2. Lisätietoja Dell Diagnosticsin käyttämisestä on sivulla 38 kohdassa Dell Diagnostics.
3. Täytä sivulla 52 oleva diagnostiikan tarkistuslista.
4. Asennus- ja vianmääritystoimenpiteissä auttavat Dellin monipuoliset online-tukipalvelut (**support.dell.com**). Sivulla 48 olevassa Online-palvelut -kohdassa on laajempi luettelo Dellin tukivaihtoehtoista.
5. Jos ongelma ei ratkea edellä olevilla ohjeilla, katso Dellin yhteystiedot -kohtaa sivulla 53.

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

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

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

 **HUOMAUTUS:** Kaikkia seuraavia palveluita ei ole saatavana Yhdysvaltojen mantereen ulkopuolella. Kysy paikalliselta Dellin edustajalta lisätietoja 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 52 ja tarkista alueesi yhteystiedot tai siirry osoitteeseen **support.dell.com**.

DellConnect™

DellConnect on helppokäyttöinen verkkotyökalu, jonka avulla Dellin asiakaspalvelija tai tekninen tukihenkilö voi ottaa yhteyden tietokoneeseesi laajakaistayhteyden avulla, tehdä vianmäärityksen ja korjata ongelman valvontasi alaisena. Lisätietoja saat valitsemalla osoitteessa **support.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** (vain Japani)
- **www.euro.dell.com** (vain Eurooppa)
- **www.dell.com/la** (Latinalaisen Amerikan maat)
- **www.dell.ca** (vain Kanada)

Dellin tuki on käytettävissä seuraavissa sivustoissa ja sähköpostiosoitteissa:

Dell-tuen verkkosivustot

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

Dell-tuen sähköpostiosoitteet

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

Dellin markkinoinnin ja myynnin sähköpostiosoitteet

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

Nimetön tiedonsiirtoprotokolla (FTP)

- **ftp.dell.com**

Kirjaudu sisään 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 53 kohdassa Dellin yhteystiedot.

Jos tilauksessasi ilmenee ongelmia, esim. puuttuvia osia, vääriä osia tai väärä lasku, ota yhteys Dellin asiakaspalveluun. Pidä lasku tai pakkaustodistus käsillä puhelun aikana. Lisätietoja alueesi puhelinnumerosta on sivulla 53 kohdassa Dellin yhteystiedot.

Tuotetiedot


Jos haluat lisätietoja muista Dellin tuotteista tai haluat tilata tuotteita, siirry Dellin sivustoon osoitteessa **www.dell.com**. Katso oman alueesi tai myyjän yhteystiedot sivulta 53 kohdasta Dellin yhteystiedot.


Tuotteiden palauttaminen takuukorjattavaksi tai korvausta varten

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


1. Pyydä Delliltä materiaalin palautusnumero ja kirjoita se selvästi ja näkyvästi laatikon ulkopuolelle.
2. Lisätietoja alueesi puhelinnumerosta on sivulla 53 kohdassa Dellin yhteystiedot.
3. Lähetä pakkauksen mukana kopio laskusta ja palautuksen syyn kertova kirje.
4. Liitä mukaan diagnostiikan tarkistuslista (katso kohtaa Diagnostiikan tarkistuslista sivulla 52), jossa mainitset suorittamasi testit ja Dell Diagnosticsein mahdollisesti näyttämät virheilmoitukset (katso kohtaa Dell Diagnostics sivulla 38).

5. Jos haluat saada korvauksen palautettavasta tuotteesta, lähetä pakkauksessa kaikki palautettavaan tuotteeseen liittyvät lisävarusteet (kuten virtajohdot, ohjelmistot ja oppaat).
6. Palauta laite alkuperäisessä (tai sitä vastaavassa) pakkauksessa.

 **HUOMAUTUS:** Olet vastuussa toimituskuluista. 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 pikahuoltokoodi käden ulottuville, ennen kuin soitat. Tämän koodin avulla Dellin automaattinen tukipuhelinpalvelu pystyy ohjaamaan puhelusi oikein. Sinulta kysytään ehkä myös huoltotunnusta (se sijaitsee tietokoneen alla tai taustapuolella).

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

Diagnostiikan tarkistuslista

- Nimi:
- Päivämäärä:
- Osoite:
- Puhelinnumero:
- Huoltonumero (viivakoodi tietokoneen takana tai alla):
- 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:


Määritä järjestelmän käynnistystiedostojen sisältö käyttöjärjestelmän ohjeista. Jos tietokone on kytketty tulostimeen, tulosta kaikki

nämä tiedostot. Kopioi muussa tapauksessa tiedostojen sisältö paperille ennen Dellille soittamista.

- Virheilmoitus, äänimerkkikoodi tai diagnostiikkakoodi:
- Ongelman kuvaus ja suoritettut vianmäärittämissä vaiheet:

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.

Dell tarjoaa useita verkko- ja puhelintuki- ja palveluvaihtoehtoja. Saatavuus vaihtelee maan ja tuotteen mukaan, ja kaikki palvelut eivät välttämättä ole käytettävissä kaikilla alueilla.

Yhteyden ottaminen Delliin myynti-, tuki- tai asiakaspalveluasioissa:

1. Siirry osoitteeseen **support.dell.com**.
2. Tarkista maa tai alue sivun alareunan avattavasta **Choose A Country/Region** (Valitse maa) -valikosta.
3. Napsauta sivun vasemmassa reunassa olevaa kohtaa **Ota yhteyttä**.
4. Valitse tarpeitasi vastaava palvelu- tai tukilinkki.
5. Valitse itsellesi parhaiten sopiva tapa ottaa yhteys Delliin.

Lisätiedot ja -resurssit

Jos:

uudelleenasetat käyttöjärjestelmän

suoritat tietokoneen diagnostiikkaohjelman, asennat kannettavan järjestelmäohjelmiston (NSS, Notebook System Software) tai päivität tietokoneen ohjaimet ja lue minut-tiedostot.

haluat lisätietoja käyttöjärjestelmästä, oheislaitteiden ylläpidosta, internetistä, Bluetoothista[®], verkosta ja sähköpostista

päivität tai lisäät muistia tai uuden kiintolevyaseman

asennat uudelleen tai vaihdat kuluneen tai viallisen osan

Lisätietoja:

Operating System -levy

Drivers and Utilities -levy



HUOMAUTUS: ohjaimia ja oppaiden päivityksiä on Dellin™ tukisivustossa osoitteessa **support.dell.com**.

Dell-tekniikkaopas, joka sijaitsee kiintolevyllä ja Dellin tukisivustossa osoitteessa **support.dell.com**.

Dellin tukisivustossa osoitteessa **support.dell.com** oleva *huolto-opas*.



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, kun käytät tietokoneen tukea osoitteessa **support.dell.com** tai otat yhteyden tekniseen tukeen.

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

Lisätietoja:

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

tietokoneen taustapaneeli tai alapuoli



Dellin™ tukisivusto osoitteessa **support.dell.com**.

Tekniset tiedot

Järjestelmän malli

Dell™ Inspiron™ 1545

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

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

Suoritin


Tyypit	Intel® Celeron® Intel Celeron Dual-Core Intel Core™2 Duo Intel Pentium® Dual-Core
L2-välimuisti	1 Mt, 2 Mt, 3 Mt tai 6 Mt ydintä kohden mallin mukaan
Ulkoinen väylätaajuus	667/800/1066 MHz


ExpressCard-kortti

ExpressCard-ohjain	Intel ICH9M
ExpressCard-liitin	yksi ExpressCard-korttipaikka (34 mm)
Tuetut kortit	ExpressCard/34 (34 mm) 1,5 V ja 3,3 V
ExpressCard-liittimen koko	26 nastaa

Muisti

Liitännät	kaksi sisäisesti käytettävää SO-DIMM-vastaketta
Kapasiteetit	512 Mt, 1 Gt, 2 Gt ja 4 Gt
Muistityypit	800 MHz DDR2 SO-DIMM
Mahdolliset muistikokoonpanot	1 Gt, 1,5 Gt, 2 Gt, 3 Gt, 4 Gt, 6 Gt ja 8 Gt

 **HUOMAUTUS:** lisätietoja muistin päivittämisestä on *huolto-oppaassa* Dellin tukisivustossa osoitteessa **support.dell.com**.

 **HUOMAUTUS:** jotta kaksikanavaista kaistanleveyttä voi hyödyntää, molemmissa muistipaikoissa on oltava saman kokoinen muistimoduuli.

Tekniset tiedot

Tietokoneen tiedot

Järjestelmän piirisarja	Mobile Intel Express Cantiga GM45 (UMA), PM45 (erillinen)
Tietoväylän leveys	64 bittiä
DRAM-väyläleveys	kaksoiskanava (2) 64-bittiset väylät
Suorittimen osoiteväylän leveys	36 bittiä
Flash EPROM	2 Mt

Tiedonsiirto

Verkkosovitin	10/100 Ethernet LAN emolevyllä
Langaton	sisäinen WLAN Mini-kortti Langaton Bluetooth®-tekniikka

Näytönohjain

Videotyyppi	sisäänrakennettu emolevyyn
LCD-käyttöliittymä	Pienijännitteinen differentiaalisignaali (LVDS)
<i>Erillinen:</i>	
Näytön ohjainkortti	ATI Mobility Radeon HD 4330
Näyttömuisti	GDDR3 256 Mt
<i>UMA:</i>	
Näytön ohjainkortti	GMA X4500HD
Näyttömuisti	dynaaminen järjestelmän muistikapasiteetin mukaan

Kamera (valinnainen)

Pikseli	1,3 megapikseliä
Näyttötarkkuus	640 x 480 / 30 ruutua sekunnissa (enintään)
Katselukulman lävistäjä	66°

Ääni

Äänityyppi	kaksikanavainen high definition -ääni
Ääniohjain	IDT 92HD71
Sisäinen liitäntä	Intel High-Definition Audio
Ulkoinen liitäntä	mikrofonin tuloliitin, stereokuulokkeiden/kaiuttimien liitin
Kaiutin	kaksi 4 ohmin kaiutinta

Ääni

Sisäinen kaiutinvahvistin	1 W/kanava, 4 ohmia
Äänenvoimakkuuden säätö	ohjelmavalikot, mediaohjauspainikkeet

Liitännät

Verkkosovitin	RJ45-liitin
USB-liitännät	kolme 4-nastaista USB 2.0 -yhteensopivaa liitintä
Näytönohjain	15-reikäinen liitin

Näyttö

Tyyppi (aktiivimatriisi TFT)	15,6 tuuman HD CCFL ja TrueLife
	15,6 tuuman HD WLED ja TrueLife
	15,6 tuuman HD+ WLED ja TrueLife

Tekniset tiedot

Näyttö

Mitat:

Korkeus	193,5 mm
Leveys	344,2 mm
Halkaisija	394,1 mm
Enimmäistarkkuus	1366 x 768 / 262 000 väriä (HD CCFL/WLED ja TrueLife) 1600 x 900, 262 000 väriä (HD+ WLED ja TrueLife)
Virkistystaajuus	60 Hz
Käyttökulma	0° (suljettu)–155°
Luminanssi	väh. 200 tyypill. 220 cd/m ² (CCFL/WLED pistekeskisarvo 5) 230 väh. 250 tyypill. cd/m ² (WLED pistekeskisarvo 5) (HD+ WLED ja TrueLife)

Näyttö

Katselukulmat:

Vaaka	±40° (HD CCFL/WLED ja TrueLife) ±60° (HD+ WLED ja TrueLife)
Pysty	+15°/-30° (HD CCFL/WLED ja TrueLife) ±50° (HD+ WLED ja TrueLife)
Pikselitiheys	0,252 mm (HD CCFL/WLED ja TrueLife) 0,215 mm (HD+ WLED ja TrueLife)
Ohjaintoiminnot	kirkkautta voidaan säätää näppäimistön pikakomennoilla (katso lisätietoja <i>Dell-tekniikkaoppaasta</i>)

Näppäimistö

Näppäinten lukumäärä	87 (Yhdysvallat ja Kanada), 88 (Eurooppa), 91 (Japani)
Asettelu	QWERTY/AZERTY/ Kanji

Kosketuslevy

X/Y-asennon tarkkuus (grafiikkataulutila)	240 cpi
<i>Koko:</i>	
Leveys	74 mm:n tunnistinaktiivinen alue
Korkeus	42 mm:n suorakaide

Paristo

Tyyppi	4 kennon "älykäs" litiumioni 6 kennon "älykäs" litiumioni 9 kennon "älykäs" litiumioni
Syvyys	57,2 mm (4/6 kennoa) 76,7 mm (9 kennoa)
Korkeus	20 mm (4/6/9 kennoa)
Leveys	205,1 mm (4/6 kennoa) 221 mm (9 kennoa)
Paino	0,24 kg (4 kennoa) 0,35 kg (6 kennoa) 0,51 kg (9 kennoa)
Jännite	11,1 VDC (9 kennoa) 11,1 VDC/10,8 VDC (6 kennoa) 14,8 VDC (4 kennoa)

Tekniset tiedot

Paristo

Latausaika huoneenlämmössä (noin):

Tietokone suljettu 4 tuntia

Käyttöaika Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa.

Lisätietoja on *Dell -tekniikkaoppaassa.*

Käyttöikä (noin) 300 käyttö-/latauskertaa

Lämpötila-alue:

Käytön aikana 0–35 °C (32–95 °F)

Varastointi -40–65 °C

Paristo

Nappiparisto CR-2032

AC-sovitin

Tyypit 65 W, 90 W

Tulojännite 100–240 VAC

Ottovirta (maksimi):

65 W 1,6 A

90 W 1,5 A

Tulotaajuus 50–60 Hz

Lähtövirta 65 W tai 90 W

Lähtövirta:

65 W 3,34 A (jatkuva)

90 W 4,62 A (jatkuva)

Nimellislähtöjännite 19,5 +/- 1 VDC

AC-sovitin

Mitat:

65 W:

Korkeus 29 mm

Leveys 46,5 mm

Pituus 107 mm

Paino (johtojen
kanssa) 0,25 kg

90 W:

Korkeus 16 mm

Leveys 70 mm

Pituus 147 mm

Paino
(johtojen kanssa) 0,345 kg**AC-sovitin**

Lämpötila-alue:

Käytön aikana 0–35 °C

Varastointi -30–65 °C

Tekniset tiedot

Fyysiset ominaisuudet

Korkeus 25,9–37,5 mm

Leveys 373 mm

Pituus 244 mm

Paino (4-kennoisen akun kanssa):

Määritettävissä
kevyemmäksi kuin 2,7 kg

Tietokoneympäristö

Lämpötila-alue:

Käytön aikana 0–35 °C

Varastointi -40–65 °C

Tietokoneympäristö

Suhteellinen kosteus (maksimi):

Käytön aikana 10 %–90 %
(tiivistymätön)

Varastointi 5–90 % (tiivistymätön)

*Maksimivärähtely (käytettäessä
satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi
käyttöympäristöä):*

Käytön aikana 0,66 GRMS

Ei toiminnassa 1,33 GRMS

*Enimmäisiskunkestävyys (mitattu kiintolevyn
ollessa täysin sammutettuna ja 2 ms:n
puolisinpulssilla):*

Käytön aikana 110 G

Ei toiminnassa 163 G

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

Hakemisto

A

asennus, ennen kuin aloitat **5**
asiakaspalvelu **48**

C

CD-levyt, toistaminen ja luominen **27**

D

DellConnect **48**
Dell Factory Image Restore **41**
Dellin tukisivusto **55**
Dell Support Center **35**
Dell-tekniikkaopas
lisätietoja **54**
DVD-levyt, toistaminen ja luominen **27**

E

energia
säästäminen **28**
energian säästäminen **28**

F

FTP-kirjautuminen, nimetön **49**

I

ilmavirta, salliminen **5**
internet-yhteys **10**
ISP
internet-palveluntarjoaja **10**

J

Järjestelmäilmoitukset **36**

Hakemisto

Järjestelmän palauttaminen **41**
järjestelmän uudelleenasetusvaihtoehdot **41**
jatkojohdot, käyttäminen **6**

K

kiinteä verkko
verkkokaapeli, liittäminen **7**

L

laajennusväylä **58**
Laitteiston vianmääritys **38**
laitteisto-ongelmat
diagnostiikka **38**
langaton verkkoyhteys **29**
liittäminen
internetiin **10**
lisätiedot **54**

M

muistiongelmat
ratkaiseminen **32**
muistituki **57**
mukauttaminen
omat virrankäyttöasetukset **28**
oma työpöytä **27**

O

ohjaimet ja ladattavat tiedostot **55**
ohjelmiston ominaisuudet **27**
ohjelmisto-ongelmat **33**
oletuslevykuvan palauttaminen **44**
ongelmien ratkaiseminen **26**

P

piirisarja **58**

R

resurssit, lisää **54**

S

sähköpostiosoitteet

 tekninen tuki **49**

soittaminen Dellille **52**

suoritin **56**

T

takuupalautukset **50**

tekninen tuki **48**

tiedot, varmuuskopioiminen **28**

tietokone, asentaminen **5**

tietokoneen kapasiteetti **27**

tilauksen tila **49**

tuen sähköpostiosoitteet **49**

tuotteet

 tiedot ja hankkiminen **50**

tuotteiden toimittaminen

 palautukseen tai korjattavaksi **50**

tuuletus, varmistaminen **5**

V

varmuuskopiot

 luominen **28**

verkkoyhteys

 korjaaminen **30**

verkon nopeus

 testaaminen **29**

viat, välttäminen **5**

virtalähde

 koko ja paino **63**

virtaongelmat, ratkaiseminen **30**

W

Windows, asentaminen uudelleen **41**

Windowsin uudelleenasennus **41**

Windows Vista®

asennus **10**

asentaminen uudelleen **46**

Ohjattu ohjelman yhteensopivuuden
varmistaminen **33**

Y

Yhteyden ottaminen Delliin verkossa **53**

Painettu Irlannissa.

www.dell.com | support.dell.com



OF127HA01