

studio

ASENNUSOHJE



YOURS IS HERE

studio

ASENNUSOHJE

Malli PP39L

Huomautukset, varoitukset ja vaarat



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



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



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

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

Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

© 2010 Dell Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

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

Tekstissä käytetyt tavaramerkit *Dell*, *DELL*-logo, *YOURS IS HERE*, *Solution Station* ja *DellConnect* ovat Dell Inc:in omistamia tavaramerkkejä; *Intel*, *Pentium* ja *Celeron* ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä ja *Core* on tavaramerkki, jonka omistaa Intel Corporation Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* ja *Windows Vista* -käynnistyspainikkeen logo ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa ja tai muissa maissa omistamia tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä; *Blu-ray Disc* on Blu-ray Disc Associationin omistama tavaramerkki; *Bluetooth* on Bluetooth SIG, Inc:in omistama rekisteröity tavaramerkki, jota Dell käyttää lisenssin puitteissa.

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

Helmikuu 2010

Osanro DNJMF

Versio A00

Sisältö

Studio-matkatietokoneen käyttöönotto . . .	5	Multimediaohjauspainikkeet	32
Ennen tietokoneen käyttöönottoa	5	Näytön ominaisuudet	34
Kytke verkkolaite	6	Kosketusnäytön (valinnainen) käyttäminen . . .	36
Liitä verkkokaapeli (valinnainen)	7	Optisen aseman käyttäminen	40
Paina virtapainiketta	8	Akun irrottaminen ja asentaminen	42
Asenna Microsoft Windows	9	Ohjelmien ominaisuudet	44
Järjestelmän palautuslevykkeen luominen (suositellaan)	10	Putoamisanturi	45
Asenna SIM-kortti (valinnainen)	12	Dell Dock	46
Ota langaton verkko (valinnainen) käyttöön tai poista se käytöstä	14	Dell DataSafe Online -varmuuskopiointi . . .	47
Muodosta Internet-yhteyks (valinnainen) . .	16	Ongelmien ratkaiseminen	48
Studio-matkatietokoneen käyttäminen . . .	20	Kosketusnäytön ongelmat	48
Tietokone oikealta katsottuna	20	Äänimerkkikoodit	49
Tietokone vasemmalta katsottuna	24	Verkko-ongelmat	50
Tietokoneen alaosan ominaisuudet	28	Virtaongelmat	51
Kosketuslevyeleet	30	Muistiongelmat	52
		Lukitukset ja ohjelmaongelmat	53

Sisältö

Tukityökalujen käyttäminen	55	Tuotteiden palauttaminen takuukorjausta tai korvausta varten.	74
Dell Support Center	55	Ennen kuin soitat	75
My Dell Downloads	56	Dellin yhteystiedot	77
Järjestelmälmoitukset	57	Muiden lisätietojen ja resurssien löytäminen	78
Laitteiden vianmäärittäminen	59	Tekniset tiedot	80
Dell Diagnostics	59	Liite	93
Käyttöjärjestelmän palauttaminen.	63	Macrovision-tuotteita koskevat huomautukset.	93
Järjestelmän palauttaminen	64	NOM (Official Mexican Standard) -tiedot (vain Meksiko)	94
Dell DataSafe Local Backup	65	Hakemisto	95
Järjestelmän palautuslevy	67		
Dell Factory Image Restore	68		
Avun saaminen	70		
Tekninen tuki ja asiakaspalvelu	71		
DellConnect	71		
Online-palvelut	72		
Automaattinen tilauksen tila -palvelu	73		
Tuotetiedot	73		


Studio-matkatietokoneen käyttöönotto


Tämä luku kuvaa Studio 1555/1557/1558 -matkatietokoneen käyttöönoton.

Ennen tietokoneen käyttöönottoa

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

Ilmavirran rajoittaminen Inspiron-matkatietokoneen ympärillä voi aiheuttaa sen ylikuumenemisen. Varmista ylikuumenemisen ehkäisemiseksi, että tietokoneen taakse jää vähintään 10,2 cm ja kaikille muille sivuille vähintään 5,1 cm tilaa. Älä koskaan sijoita tietokonetta suljettuun tilaan, kuten komeroon tai pöytälaatikkoon, kun se on päällä.

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

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

Kytke verkkolaite

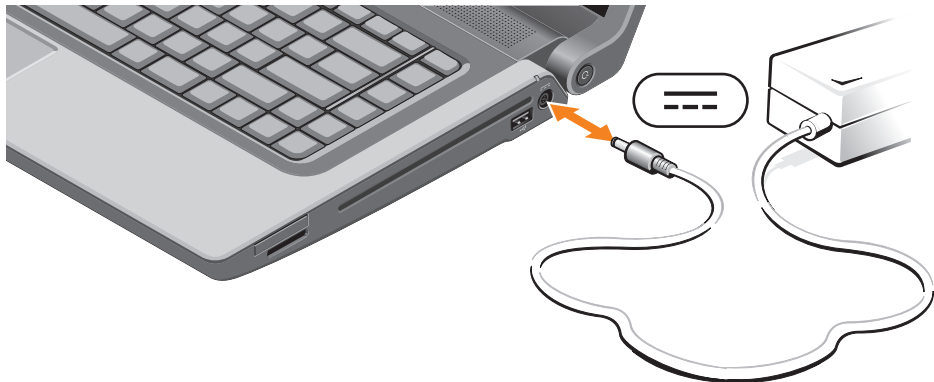
Kytke verkkolaite tietokoneeseen ja kytke se sitten pistorasiaan tai ylijännitesuojaan.



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



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



Liitä verkkokaapeli (valinnainen)

Jos haluat käyttää langallista verkkoyhteyttä, kytke verkkokaapeli.




Paina virtapainiketta



Asenna Microsoft Windows


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

 **VAROITUS: Älä keskeytä käyttöjärjestelmän käyttöönottoprosessia. Muuten tietokoneesta voi tulla käyttökelvoton, jolloin käyttöjärjestelmä täytyy asentaa uudelleen.**

 **HUOMAUTUS:** Tietokone toimii parhaiten, jos lataat ja asennat tietokoneeseen tuoreimman BIOS:in ja ohjaimet osoitteesta **support.dell.com**.

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


Järjestelmän palautuslevykkeen luominen (suositellaan)

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


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


Järjestelmän palautuslevykkeen luomiseen tarvitaan seuraavat:

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

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

Järjestelmän palautuslevyksen luominen:

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

 **HUOMAUTUS:** Järjestelmän palautuslevyksen käyttö kuvataan kohdassa "Järjestelmän palautuslevy" sivulla 67.

Asenna SIM-kortti (valinnainen)

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

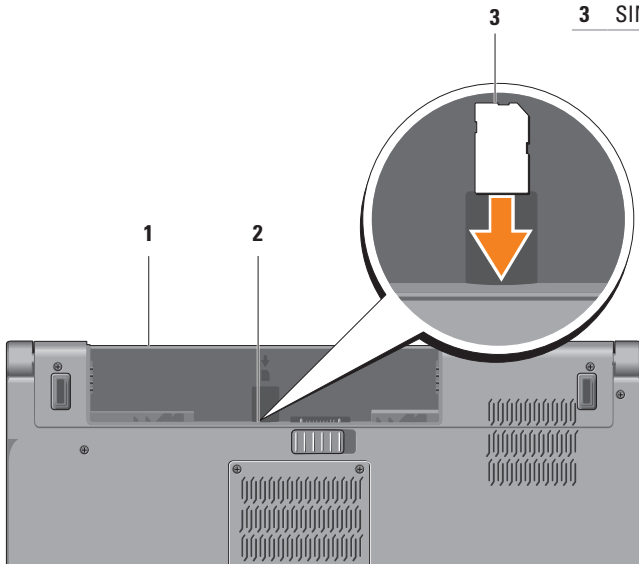
Jos asennat tietokoneeseen SIM-kortin, voit muodostaa sillä yhteyden Internetiin. Internetin käyttö edellyttää, että olet matkaviestinpalveluntarjoajan verkon peittoalueella.

SIM-kortin asentaminen:

1. Sammuta tietokone.
2. Irrota akku (katso kohtaa "Akun irrottaminen ja asentaminen" sivulla 42).
3. Työnnä SIM-kortti akkupaikassa SIM-korttipaikkaan.
4. Vaihda akku (katso kohtaa "Akun irrottaminen ja asentaminen" sivulla 42).
5. Käynnistä tietokone.

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


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



Ota langaton verkko (valinnainen) käyttöön tai poista se käytöstä

HUOMAUTUS: Tietokoneessa on langaton verkkoyhteys ainoastaan, jos tilasit koneen mukana WLAN-kortin. Lisätietoja tietokoneen tukemista korteista on kohdassa ”Tekniset tiedot” sivulla 80.

Langattoman toiminnon ottaminen käyttöön:

1. Varmista, että tietokone on päällä.
2. Paina näppäimistön langattoman verkon näppäintä  .
Näytölle avautuu vahvistusviesti.


Langaton verkko käytössä



Langaton verkko poissa käytöstä



Langattoman verkon poistaminen käytöstä:

Kytke kaikki radiotoiminnot pois päältä painamalla näppäimistön langattoman verkon näppäintä  uudelleen.

HUOMAUTUS: Langattoman verkon näppäimellä voidaan kytkeä kaikki langattomat radiot (Wi-Fi ja Bluetooth®) nopeasti pois päältä. Tästä on hyötyä esimerkiksi, kun kaikki langattomat radiot on kytkettävä pois päältä lennolla.



Muodosta Internet-yhteys (valinnainen)

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


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

Langallisen yhteyden määrittäminen

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

Suorita langallisen Internet-yhteyden asetukset loppuun noudattamalla sivulla 18 olevan kohdan "Internet-yhteyden määrittäminen" ohjeita.


Langattoman yhteyden määrittäminen

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


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

Yhteyden muodostaminen langattomaan reitittimeen:

Windows® 7

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

Windows Vista®

1. Varmista, että langaton toiminto on käytössä tietokoneessa (katso kohtaa "Ota langaton verkko käyttöön tai poista se käytöstä" sivulla 14).
2. Tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja avoimet ohjelmat.
3. Valitse **Käynnistä**  → **Yhdistä**.
4. Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

Internet-yhteyden määrittäminen



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

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

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

Internet-yhteyden käyttöönotto:

Windows 7

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

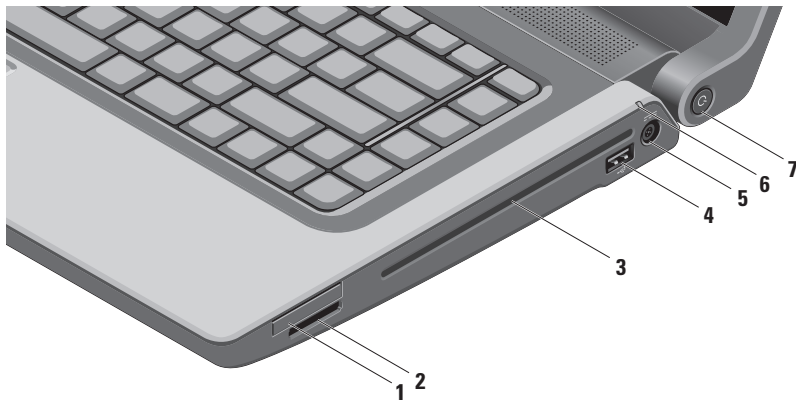
Windows Vista

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

Studio-matkatietokoneen käyttäminen

Tämä osa kattaa Studio 1555/1557/1558 -matkatietokoneen ominaisuudet.

Tietokone oikealta katsottuna



1 ExpressCard-korttipaikka — Tarjoaa tukea lisämuistille, langalliselle ja langattomalle tiedonsiirrolle, multimedialle ja turvallisuusominaisuuksille. Korttipaikka tukee 34 mm:n ExpressCard-kortteja.

HUOMAUTUS: ExpressCard-korttipaikka on tarkoitettu vain ExpressCard-korteille. Se EI tue PC-kortteja.


HUOMAUTUS: Tietokone toimitetaan ExpressCard-paikkaan asennetulla muovisella aihioilla. Aihiot suojaavat käyttämättömiä korttipaikkoja pölyltä ja muilta hiukkasilta. Säilytä aihio käytettäväksi silloin, kun korttipaikassa ei ole ExpressCard-korttia. Muiden tietokoneiden aihiot eivät välttämättä sovi tietokoneeseesi.

2 SD/MMC - MS/Pro **8-in-1-muistikortinlukija** — Tarjoaa nopean ja kätevän tavan katsella ja jakaa seuraaville digitaalisille muistikorteille tallennettuja digitaalisia valokuvia, musiikkia, videoita ja asiakirjoja:


- Secure Digital (SD) -muistikortti
- Secure Digital Input Output (SDIO) -kortti
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital High Density (SDHD)
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- MultiMedia Card (MMC) -kortti
- xD-Picture Card (tyyppi M ja tyyppi H)

HUOMAUTUS: Tietokonetta toimitettaessa korttipaikkaan on asennettu muovinen aihio. Aihiot suojaavat käyttämättömiä korttipaikkoja pölyltä ja muilta hiukkasilta. Säilytä aihio käytettäväksi silloin, kun korttipaikassa ei ole muistikorttia. Muiden tietokoneiden aihiot eivät välttämättä sovi tietokoneeseesi.


- 3 Optinen asema** — Toistaa tai tallentaa CD-, DVD- tai Blu-ray-levyjä (valinnainen). Varmista, että asetat levyn painettu puoli ylöspäin.

 **VAROITUS:** Älä käytä levyjä, jotka eivät ole normaalin kokoisia tai muotoisia (kuten mini-CD- ja mini-DVD-levyjä), tai asema vaurioituu.

Aseta levy levypaikan keskelle etiketti ylöspäin ja paina levy varovasti paikalleen. Asema vetää levyn automaattisesti sisään ja alkaa lukea sen sisältöä.

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

- 5**  **Verkkolaitteen liitin** — Liittää verkkolaitteen, joka antaa tietokoneelle virtaa ja lataa akun.
-


-
- 6  **Akun merkkivalo** — Palaa tasaisesti tai vilkkuu osoittaen akun lataustilaa. Merkkivalo ilmoittaa seuraavat tilat, kun kamera saa virtansa seuraavista:

Verkkolaite:

- Tasaisen valkoinen — Akkua ladataan.
- Sammuksissa — Akku on täysin ladattu.

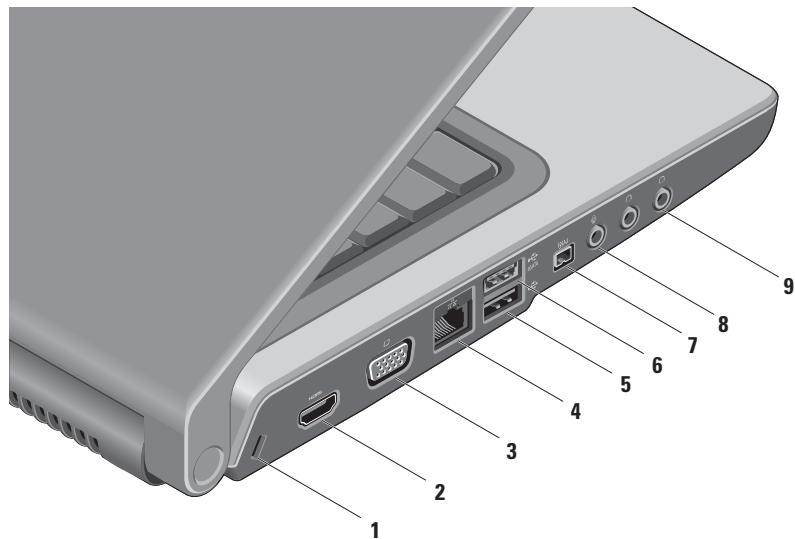
Akku:

- Sammuksissa — Akku on riittävästi ladattu tai tietokone on sammutettu.
- Tasaisen keltaisena — Akun varaus on vähissä.


-
- 7  **Virtapainike ja valo** — Kytkee painettaessa tietokoneen päälle ja pois päältä. Painikkeen valo ilmaisee virtatilan seuraavasti:


- Palaa valkoisena — Tietokone on käynnissä.
 - Vilkkuva valkoinen — Tietokone on valmiustilassa.
 - Sammuksissa — Tietokone on sammutettu tai horrostilassa.
-


Tietokone vasemmalta katsottuna





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




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

 - 3  VGA-liitin** — Liittää tietokoneen videolaitelaitteisiin, kuten monitoriin tai projektoriin.

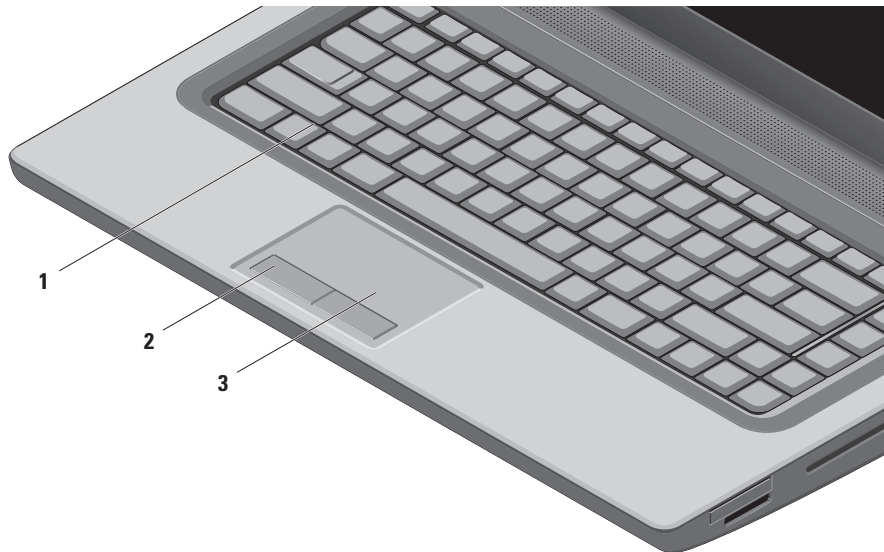
 - 4  Verkko-liitin** — Yhdistää tietokoneen verkkoon tai laajakaistalaitteeseen, jos käytät langallista verkkoa.


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

 - 6  eSATA-liitin** — Liittää eSATA-yhteensopivia tallennuslaitteita, kuten ulkoisia kiintolevyjä tai optisia asemia. eSATA-liitin toimii myös USB-liittimenä.
-

- 7  **IEEE 1394a -liitin** — Liittää nopeita sarjamultimedialaitteita, kuten digitaalivideokameroita.
-
- 8  **Äänitulo-/mikrofoniliitin** — Liittää mikrofonin tai syöttää signaalin käytettäväksi audio-ohjelmissa.
-
- 9  **Äänilähtö-/kuulokeliittimet (2)** — Liittää kuulokeparin tai lähettää audion aktiivikaiuttimeen tai audiojärjestelmään.
-

Tietokoneen alaosan ominaisuudet



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

Myös multimediaohjauspainikkeet sijaitsevat näppäimistössä. Näillä näppäimillä ohjataan CD-, DVD-, Blu-ray Disc™ - (valinnainen) ja mediatoistoa.


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

- a. näppäimistön puolikirkkaus
- b. näppäimistön täysi kirkkaus
- c. ei valaistusta

Lisätietoja näppäimistöstä on *Dell-tekniikkaoppaassa*.

-
- 2 Kosketuslevyn painikkeet** — Toimivat kuten hiiren oikea ja vasen painike.
-
- 3 Kosketuslevy** — Tarjoaa hiiren toiminnot: kohdistimen siirtäminen, valittujen kohteiden vetäminen tai siirtäminen ja vasemman painikkeen napsautus pintaa näpäyttämällä.
- Kosketuslevy tukee vieritystä ja zoomausta. Voit muuttaa kosketuslevyn asetuksia kaksoisnapsauttamalla **Dell-kosketuslevy**-kuvaketta työpöydän ilmoitusalueella.
-

Kosketuslevyeet

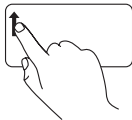
 **HUOMAUTUS:** Kosketuslevyeet voidaan kytkeä päälle ja pois päältä kaksoisnapsauttamalla työpöydän ilmoitusalueen **Dell-kosketuslevy**-kuvaketta

Zoomaus

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

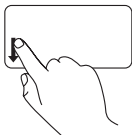
Yhden sormen zoomaus — Lähennys tai loitonnus.

Lähentäminen:



Liikuta sormea ylöspäin zoomausalueella (kosketuslevyn vasen laita).

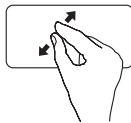
Loitontaminen:



Liikuta sormea alaspäin zoomausalueella (kosketuslevyn vasen laita).

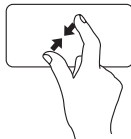
Kahden sormen zoomaus — Voit lähentää tai loitontaa siirtämällä kahta sormea kauemmas tai lähemmäs kosketuslevyllä.

Lähentäminen:



Suurena aktiivisen ikkunan näkymää siirtämällä kahta sormea kauemmas toisistaan.

Loitontaminen:



Voit pienentää aktiivisen ikkunan näkymää siirtämällä kahta sormea lähemmäs toisiaan.

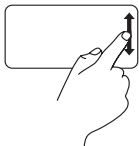
Vieritys

Sallii sisällön vierittämisen.

Vierittämisoimaisuus sisältää seuraavat toiminnot:

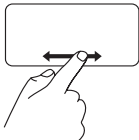
Perinteinen vieritys — Voit vierittää ylös ja alas sekä oikealle ja vasemmalle.

Vieritys ylös ja alas:



Voit vierittää ylös tai alas aktiivisessa ikkunassa vetämällä sormea ylös tai alas pystysuoralla vieritysalueella (kosketuslevyn oikeassa laidassa).

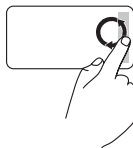
Vieritys oikealle ja vasemmalle:



Voit vierittää oikealle tai vasemmalle aktiivisessa ikkunassa vetämällä sormea vasemmalle tai oikealle vaakasuoralla vieritysalueella (kosketuslevyn alalaidassa).

Kiertävä vieritys — Voit vierittää ylös, alas, oikealle ja vasemmalle.

Vieritys ylös tai alas:



Siirrä sormea pystyvieritysalueella (kosketuslevyn oikea laita) kiertävällä liikkeellä myötäpäivään, jos haluat vierittää ylöspäin, tai vastapäivään, jos haluat vierittää alaspäin.

Vieritys oikealle tai vasemmalle:



Siirrä sormea vaakavieritysalueella (kosketuslevyn alalaita) kiertävällä liikkeellä myötäpäivään, jos haluat vierittää oikealle, tai vastapäivään, jos haluat vierittää vasemmalle.

Multimediaohjauspainikkeet

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

System Setup (Järjestelmän asetukset) (BIOS) -apuohjelma

Function Key Behavior (Toimintonäppäimien käyttäytyminen) -toiminnon käyttö:

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


Multimedia Key First (Multimediapainike ensin) — Tämä on oletusasetus. Minkä tahansa multimediaohjauspainikkeen painaminen suorittaa kyseisen multimediataimenpiteen. Jos tarvitset toimintonäppäintä, paina <Fn> ja haluamaasi toimintonäppäintä.

Function Key First (Toimintonäppäin ensin) — Toimintonäppäimen painaminen suorittaa siihen liittyvän toiminnon. Jos tarvitset multimediapainiketta, paina <Fn> ja haluamaasi multimedianäppäintä.




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

Windows Mobility Center

1. Käynnistä Windows Mobility Center painamalla <  > <X> -näppäimiä.
2. Valitse kohdassa **Function Key Row** (Toimintonäppäinrivi) **Function Key** (Toimintonäppäin) tai **Multimedia Key** (Multimedianäppäin).



 Mykistä ääni

 Äänenvoimakkuuden pienentäminen

 Äänenvoimakkuuden suurentaminen

 Toista edellinen raita tai luku

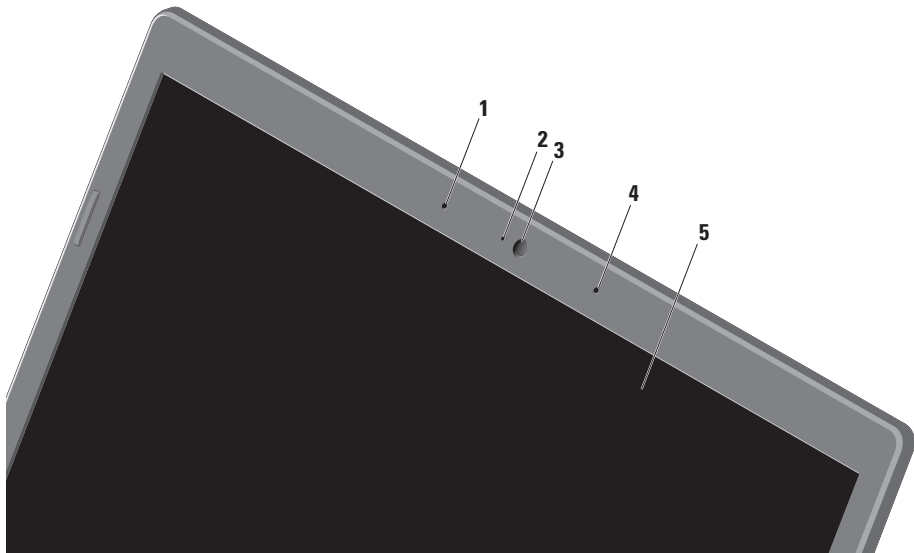
 Toisto tai tauko

 Toista seuraava raita tai luku

 Poista levy

Näytön ominaisuudet

Näyttöpaneelissa on kamera ja siihen kuuluvat kaksoismikrofonit.



-
- 1 Vasen digitaalimikrofoni** — Tuottaa yhdessä oikean digitaalimikrofonin kanssa korkeatasoista ääntä videokeskusteluun ja äänen nauhoitukseen.

 - 2 Kameran osoitin** — Osoittaa, onko kamera päällä vai sammuksissa.

 - 3 Kamera** — Sisäänrakennettu kamera videosieppausta, neuvotteluja ja keskustelua varten.

 - 4 Oikea digitaalimikrofoni** — Tuottaa yhdessä vasemman digitaalimikrofonin kanssa korkeatasoista ääntä videokeskusteluun ja äänen nauhoitukseen.

 - 5 Näyttö** — Näyttö voi vaihdella hankittaessa tehtyjen valintojen mukaan. Näytöstä on lisätietoja kiintolevyllä tai osoitteessa **support.dell.com/manuals** olevassa *Dell-tekniikkaoppaassa*.
-

Kosketusnäytön (valinnainen) käyttäminen

Matkatietokoneen kosketusnäyttöominaisuus muuttaa tietokoneen interaktiiviseksi näytöksi.

Dell Touch Zone


Kun haluat käynnistää Dell Touch Zone -ohjelmiston, valitse **Käynnistä**  → **Kaikki ohjelmat** → **Dell** → **Dell Touch Zone**.

Voit käyttää seuraavia ominaisuuksia Dell Touch Zone -ohjelmistolla:

- Picture Viewer — Katsele, järjestä ja muokkaa kuvia.
- Dell Touch Cam — Tallenna kotivideoita sisäisen kameran avulla. Voit lähettää videoita **YouTubeen**, kun Internet-yhteys on muodostettu.
- Notes Creator — Luo näppäiltyjä tai käsin kirjoitettuja muistutuksia. Nämä muistutukset näkyvät ilmoitustaululla, kun Dell Touch Zone avataan seuraavan kerran.

- Drum Zone — Pelaa peliä tietokoneen musiikin säestämänä tai soita syntetisoituja lyömäsoittimia.
- You Paint — Piirrä, maalaa kuvia ja muokkaa valokuvia tämän ohjelmiston avulla.
- Games — Pelaa valittuja Windows-pelejä kosketuksella.
- Music — Soita musiikkia, luo soittoluetteloita ja selaa musiikkitiedostoja albumin, esittäjän tai kappaleen nimen mukaan.
- Internet Explorer — Selaa Internetiä käyttäen monikosketustekniikkaa. Kosketa linkkiä, jota haluat seurata.
- Help — Help-ominaisuudella saat lisätietoja kosketusnäytön käyttämisestä.

Kosketusnäytön eleet

 **HUOMAUTUS:** Kaikki eleet eivät välttämättä toimi Dell Touch Zone -ohjelmiston ulkopuolella.

Zoomaus

Voit suurentaa tai pienentää ruudun sisällön suurennusta.

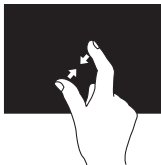
Kahden sormen zoomaus — Voit lähentää tai loitontaa siirtämällä kahta sormea kauemmas tai lähemmäs näytössä.

Lähentäminen:



Lähennä aktiivisen ikkunan kuvaa siirtämällä kahta sormea kauemmas toisistaan.

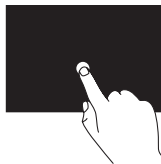
Loitontaminen:



Loitonna aktiivisen ikkunan kuvaa siirtämällä kahta sormea lähemmäs toisiaan.

Viivy

Tämän avulla voit saada lisätietoja simuloimalla hiiren kakkospainikkeen napsautusta.

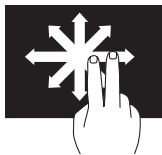


Avaa tilannekohtaisia valikoita pitämällä sormi painettuna kosketusnäytössä.

Vieritys

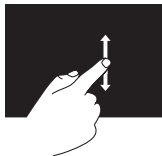
Sallii sisällön vierittämisen.

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



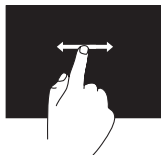
Panoroi ja vieritä valittuun kohteeseen siirtämällä kahta sormea valittuun suuntaan.

Pystyvieritys — Voit vierittää aktiivista ikkunaa ylös- tai alaspäin.



Aktivoi pystyvieritys liikuttamalla sormea ylös tai alas.

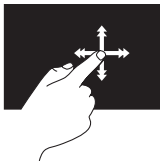
Vaakavieritys — Voit vierittää aktiivista ikkunaa vasemmalle tai oikealle.



Aktivoi vaakavieritys liikuttamalla sormea vasemmalle tai oikealle.

Näpäytys

Voit selata sisältöä eteen- tai taaksepäin näpäytyksen suunnan mukaan.



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

Kierrä

Voit kiertää ruudun aktiivista sisältöä.

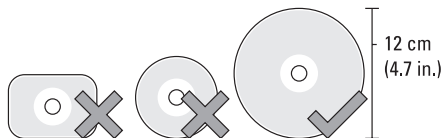
Käännä — Voit kääntää aktiivista sisältöä käyttämällä kahta sormea.




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

Optisen aseman käyttäminen

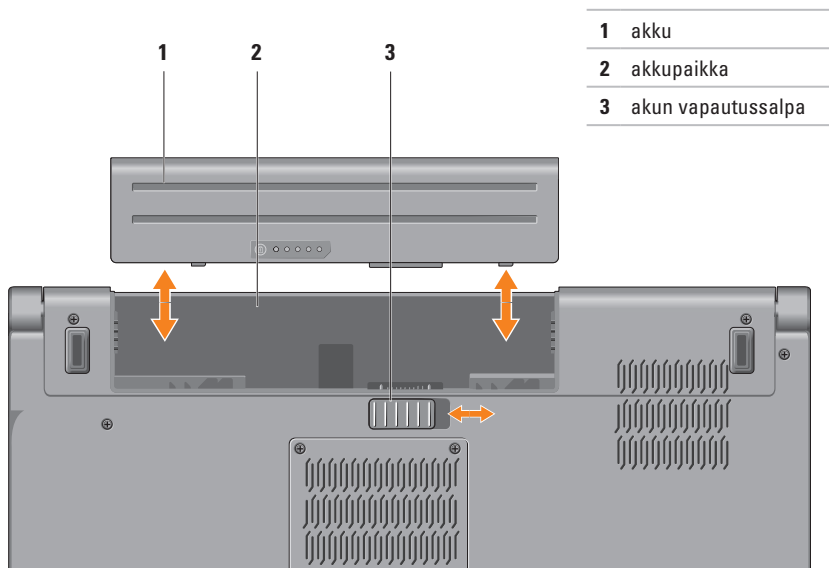





△ VAROITUS: Älä liikuta tietokonetta, kun toistat tai tallennat levyä.

Varmista, että asetat levyn painettu puoli ylöspäin. Aseta levy levypaikan keskelle ja paina se varovasti paikalleen. Asema vetää levyn automaattisesti sisään ja alkaa lukea sen sisältöä. Voit poistaa levyn asemasta painamalla näppäimistön poistopainiketta  kevyesti (katso kohtaa "Multimediaohjauspainikkeet" sivulla 32).

Akun irrottaminen ja asentaminen



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

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


Akun irrottaminen:

1. Sammuta tietokone ja käännä se ylösalaisin.
2. Vedä akun vapautussalpa sivulle.
3. Vedä akku pois akkupaikasta.


Akun asentaminen:

Työnnä akku akkupaikkaan siten, että se naksahuttaa paikalleen.

Ohjelmien ominaisuudet

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja tässä osassa kuvatuista ominaisuuksista on *Dell-tekniikkaoppaassa*, joka löytyy kiintolevyltä tai osoitteesta **support.dell.com/manuals**.

FastAccess-kasvontunnistus

Tietokoneessa voi olla FastAccess-kasvontunnistusominaisuus. Tämä ominaisuus auttaa pitämään Dell-tietokoneen turvallisena käyttämällä kasvojesi ainutlaatuista ulkonäköä henkilöllisyytesi tunnistukseen. Se syöttää automaattisesti kirjautumistiedot, jotka tavallisesti syöttäisit manuaalisesti, kuten Windows-tilin tai suojausta käyttävän sivuston käyttäjätunnuksen ja salasanan. Jos haluat lisätietoja, valitse **Käynnistä**  → **Ohjelmat** → **FastAccess**.

Tuottavuus ja tietoliikenne

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

Internet-yhteyden muodostamisen jälkeen voit käyttää Web-sivustoja, määrittää sähköpostitilin, lähettää ja ladata tiedostoja ja suorittaa muita vastaavia toimia.

Viihde ja multimedia

Voit käyttää tietokonetta videoiden katseluun, pelien pelaamiseen, omien CD/DVD-levyjen luomiseen sekä musiikin ja radioasemien kuunteluun. Optinen levyasema saattaa tukea useita levymediamuotoja, kuten CD- ja DVD-levyjä ja Blu-ray-levyjä (valinnainen).

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

Putoamisanturi

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

Dell Dock

Dell Dock on kuvakesarja, jolla on helppo käyttää usein käytettyjä sovelluksia, tiedostoja ja kansioita. Voit mukauttaa Dockin:

- lisäämällä tai poistamalla kuvakkeita
- ryhmittämällä toisiinsa liittyvät kuvakkeet samaan luokkaan
- vaihtamalla Dockin väriä ja sijaintia
- muuttamalla kuvakkeiden toimintaa



Luokan lisääminen

1. Napsauta Dockia hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Add** (Lisää) → **Category** (Luokka). Esiin tulee **Add/Edit Category** (Lisää luokka/ muokkaa luokkaa) -ikkuna.
2. Kirjoita luokan nimi **Title** (Nimi) -kenttään.
3. Valitse luokalle kuvake **Select an image**: (Valitse kuva:) -ruudusta.
4. Valitse **Save** (Tallenna).

Kuvakkeen lisääminen

Vedä ja pudota kuvake Dockiin tai luokkaan.


Luokan tai kuvakkeen poistaminen


1. Napsauta Dockin luokkaa tai kuvaketta oikealla painikkeella ja valitse **Delete shortcut** (Poista pikakuvake) tai **Delete category** (Poista luokka).
2. Noudata näytön ohjeita.

Dockin mukauttaminen

1. Napsauta Dockia hiiren oikealla painikkeella ja valitse **Advanced Setting...** (Lisäasetukset...).
2. Valitse haluamasi Dockin mukautusvaihtoehto.

Dell DataSafe Online -varmuuskopiointi


 **HUOMAUTUS:** Dell DataSafe Online -varmuuskopiointi ei välttämättä ole käytettävissä kaikilla alueilla.

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

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

Lisätietoja on osoitteessa **delldatasafe.com**.

Varmuuskopiointiaikataulun määrittäminen:

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

Ongelmien ratkaiseminen


Tämä luku käsittelee tietokoneen vianmäärityksestä. Jos ongelma ei ratkea seuraavien ohjeiden avulla, katso ”Tukityökalujen käyttäminen” sivulla 55 tai ”Dellin yhteystiedot” sivulla 77.



VAARA: Vain koulutetut huoltohenkilöt saavat irrottaa tietokoneen kannen. Huollosta on lisäohjeita sivun [support.dell.com/manuals huoltokäsikirjassa](http://support.dell.com/manuals/luottokäsikirjassa).


Kosketusnäytön ongelmat

Eräät tai kaikki monikosketusominaisuudet eivät toimi —

- Eräät kosketusnäytön ominaisuudet on voitu poistaa käytöstä. Voit ottaa kosketusnäytön ominaisuudet käyttöön valitsemalla **Käynnistä**  → **Ohjauspaneeli** → **Laitteisto ja äänet** → **Kynä- ja kosketuslaitteet**.
- Sovellus ei ehkä tue monikosketusominaisuutta.

Äänimerkkikoodit

Tietokoneesta saattaa kuulua käynnistyksen aikana sarja äänimerkkejä, jos syntyy virheitä tai ongelmia. Tämä äänimerkkien sarja, jota kutsutaan äänimerkkikoodiksi, ilmoittaa mistä on kyse. Jos näin käy, kirjoita äänimerkkikoodi muistiin ja ota yhteyttä Delliin (katso kohtaa ”Dellin yhteystiedot” sivulla 77).

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

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

Verkko-ongelmat

Langattomat yhteydet

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

- Varmista, että langaton toiminto on käytössä tietokoneessa (katso kohtaa ”Ota langaton verkko (valinnainen) käyttöön tai poista se käytöstä” sivulla 14).
- Tarkista langaton reititin ja varmista, että siihen on kytketty virta ja että yhteys tietolähteeseen (kaapelimodeemi tai verkkokeskitin).
- Muodosta uudelleen yhteys langattomaan reitittimeen (katso kohtaa ”Langattoman yhteyden määrittäminen” sivulla 17).
- Häiriöt saattavat estää tai keskeyttää langattoman yhteyden. Kokeile siirtää tietokone lähemmäs langatonta reititintä.

Langalliset yhteydet

Jos langallinen verkkoyhteys katkeaa — Kaapeli on löysällä tai vahingoittunut.

Tarkista, että kaapeli on kytketty ja kunnossa.

Virtaongelmat

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

- Paina virtapainiketta. Tietokone jatkaa normaalitoimintaa, jos se on sammuksissa tai horrostilassa.
- Kytke verkkolaite tietokoneessa olevaan virtaliitäntään ja pistorasiaan.
- Jos verkkolaite on kytketty jatkojohtoon, varmista, että jatkojohto on kytketty pistorasiaan ja että jatkojohtoon tulee virtaa.
- Ohita tilapäisesti ylijännitesuojat ja jatkojohdot, jotta voit varmistaa, että tietokone käynnistyy.

- Varmista sähköpistorasian toiminta kokeilemalla siihen esimerkiksi valaisinta.
- Tarkista verkkolaitteen johdon liitännät. Jos verkkolaitteessa on valo, varmista, että se palaa.
- Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Delliin (katso ”Dellin yhteystiedot” sivulla 77).

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

- Paina virtapainiketta, kunnes tietokone sammuu, ja käynnistä sitten tietokone uudelleen.
- Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Delliin (katso ”Dellin yhteystiedot” sivulla 77).

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

- Jatka normaalia toimintaa painamalla näppäimistön jotakin näppäintä, liikuttamalla hiirtä tai sormeaa kosketuslevyllä tai painamalla virtapainiketta.
- Jos näyttö ei vastaa, paina virtapainiketta, kunnes tietokone sammuu, ja käynnistä se sitten uudelleen.
- Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Delliin (katso ”Dellin yhteystiedot” sivulla 77).

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

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

Muistiongelmat

Jos näet Liian vähän muistia -ilmoituksen —

- Tallenna ja sulje avoimina olevat tiedostot ja sulje sellaiset avoimina olevat ohjelmat, joita et käytä. Tarkista, ratkesiko ongelma.
- Katso muistin vähimmäisvaatimukset ohjelman oppaista. Asenna tarvittaessa lisää muistia (katso järjestelmäsi *Huoltokäsikirjaa* osoitteessa support.dell.com/manuals).
- Aseta muistimoduulit uudelleen kantoihinsa (katso *huoltokäsikirjasta* sivustolla support.dell.com/manuals).
- Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Delliin (katso ”Dellin yhteystiedot” sivulla 77).

Jos ilmenee muita muistiongelmia —

- Suorita Dell Diagnostics -ohjelma (katso ”Dell Diagnostics” sivulla 59).
- Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Delliin (katso ”Dellin yhteystiedot” sivulla 77).

Lukitukset ja ohjelmaongelmat


Jos tietokone ei käynnisty — Varmista, että virtajohto on kytketty kunnolla tietokoneeseen ja pistorasiaan.

Ohjelma lakkaa toimimasta —

Sulje ohjelma:

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

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

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

Jos tietokone lakkaa vastaamasta tai näyttö muuttuu täysin siniseksi —

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

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


Jos ohjelma on tarkoitettu Microsoft® Windowsin® aikaisemmalle versiolle —

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


Ongelmien ratkaiseminen

Ohjatun ohjelman yhteensopivuuden varmistamisen suorittaminen:

Windows 7


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

Windows Vista

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

Jos kohtaat muita ohjelmisto-ongelmia —


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

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

Tukityökalujen käyttäminen

Dell Support Center

Dell **Support Center** auttaa löytämään palvelu-, tuki- ja järjestelmäkohtaiset tiedot, joita tarvitset.

Voit käynnistää sovelluksen napsauttamalla tehtäväpalkin  -kuvaketta.

Dell Support Center -kotisivulla näkyy tietokoneen mallinumero, huoltomerkki, pikahuoltokoodi ja palvelun yhteystiedot.

Kotisivulla on myös linkejä seuraaviin:



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



Alerts (hälytykset) (tietokoneitasi koskevat 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 Solution Station™ (Solution Station™ -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))

Saat lisätietoja **Dell Support Center** (Dell Support Centeristä) ja käytettävissä olevista tukityökaluista napsauttamalla **Services** (Palvelut) -välilehteä osoitteessa **support.dell.com**.

My Dell Downloads

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

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


My Dell Downloadsin rekisteröinti ja käyttö:

1. Siirry osoitteeseen **downloadstore.dell.com/media**.
2. Rekisteröidy ja lataa ohjelma näytön ohjeiden mukaan.

Asenna ohjelma uudelleen tai tee siitä varmuuskopio tulevaa käyttöä varten.

Järjestelmäilmoitukset

Jos tietokoneessa on ongelma tai virhe, se voi näyttää järjestelmäviestin, joka auttaa tunnistamaan syyn ja ongelman ratkaisuun tarvittavan toimenpiteen.

 **HUOMAUTUS:** Jos saamaasi viestiä ei ole seuraavissa esimerkeissä, katso ohjeita käyttöjärjestelmän tai, kun virheilmoitus saatiin, käynnissä olleen ohjelman ohjeista. Voit myös katsoa *Dell-tekniikkaopasta*, joka on kiintolevyllä tai osoitteessa support.dell.com/manuals, tai ottaa yhteyden Delliin (katso kohtaa ”Dellin yhteystiedot” sivulla 77).

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! Edelliset järjestelmän käynnistysyritykset epäonnistuivat tarkistuspisteessä [nnnn]. Merkitse tämä tarkistuspiste muistiin ja ota yhteys Delliin

tekniseen tukeen, niin saat apua ongelman ratkaisemiseen) — Tietokoneen käynnistäminen epäonnistui kolme kertaa peräkkäin saman virheen takia. Ota yhteys Delliin (katso ”Dellin yhteystiedot” sivulla 77).

CMOS checksum error (CMOS-tarkistussummavirhe) — Mahdollinen emolevyn vika tai RTC-paristossa on vähän virtaa. Vaihda akku (katso *huoltokäsikirjaa* sivulla support.dell.com/manuals) tai ota yhteys Delliin (katso kohtaa ”Dellin yhteystiedot” sivulla 77).

CPU fan failure (suorittimen tuuletinvika) — Suorittimen tuulettimessa on vika. Vaihda suorittimen tuuletin (katso *huoltokäsikirjaa* sivulla support.dell.com/manuals).

Hard-disk drive failure (Kiintolevyvirhe) — Mahdollinen kiintolevyvirhe POST:in aikana. Ota yhteys Delliin (katso ”Dellin yhteystiedot” sivulla 77).

Hard-disk drive read failure (Kiintolevyn lukuvirhe) — Mahdollinen kiintolevyvirhe HDD-käynnistystestin aikana. Ota yhteys Delliin (katso ”Dellin yhteystiedot” sivulla 77).

Tukityökalujen käyttäminen

Keyboard failure (näppäimistövirhe) —

Näppäimistövirhe tai näppäimistön kaapeli on irronnut.

Jos sinun on vaihdettava näppäimistö, katso *huoltokäsikirjaa* sivulla **support.dell.com/manuals**.

No boot device available (Käynnistyslaitetta ei ole käytettävissä) — Kiintolevyllä ei ole käynnistysosiota, kiintolevyn kaapeli on löysällä tai käynnistyslaitetta ei ole käytettävissä.

- Jos käynnistyslaite on kiintolevy, varmista, että kaapelit on kytketty ja että asema on asennettu oikein sekä osoitu käynnistyslaitteeksi.
- Siirry järjestelmän asetuksiin ja varmista, että käynnistuksen järjestystiedot ovat oikein (katso *Dell-tekniikkaopasta* kiintolevyltä tai sivustolta **support.dell.com/manuals**).

No timer tick interrupt (Ei ajastimen keskeytystä) — Emolevyn piiri voi toimia väärin tai emolevyssä voi olla häiriö. Ota yhteys Delliin (katso ”Dellin yhteystiedot” sivulla 77).


USB over current error (USB-laitteen ylivirtavirhe) — Irrota USB-laite. USB-laite tarvitsee enemmän virtaa toimiakseen oikein. Käytä USB-laitteen kanssa ulkoista virtalähdettä tai, jos laitteessa on kaksi USB-kaapelia, kytke ne molemmat.

CAUTION - 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. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (VAROITUS – Kiintolevyn ITSEVALVONTAJÄRJESTELMÄ on ilmoittanut, että jokin parametri on ylittänyt normaalin käyttöalueensa. Dell suosittelee, että tiedot varmuuskopioidaan säännöllisesti. Alueen ulkopuolella oleva parametri voi olla osoitus mahdollisesta kiintolevyn ongelmasta) — S.M.A.R.T-virhe, mahdollinen kiintolevyvika. Ota yhteys Delliin (katso ”Dellin yhteystiedot” sivulla 77).

Laitteiden vianmääritys

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


Laitteiston vianmääritysohjelman aloittaminen:

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

Dell Diagnostics

Jos tietokoneessasi ilmenee ongelmia, suorita kohdassa "Lukitukset ja ohjelmaongelmat" sivulla 53 mainitut tarkistukset sekä Dell Diagnostics -ohjelma, ennen kuin otat yhteyttä Dellin tekniseen tukeen. Suosittelemme, että tulostat nämä toimenpiteet ennen jatkamista.

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

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


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

Tukityökalujen käyttäminen


Käynnistä Dell-diagnostiikkaohjelma joko kiintolevyltä tai *Drivers and Utilities* -levyltä.


Dell Diagnostics -ohjelman käynnistäminen kiintolevyltä

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

 **HUOMAUTUS:** Jos tietokoneen näytössä ei näy kuvaa, ota yhteys Delliin (katso ”Dellin yhteystiedot” sivulla 77).

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

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

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

Jos PSA käynnistetään:


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

- c. Jos muistin kanssa on ongelmia, paina <y>-painiketta; paina muussa tapauksessa <n>-painiketta. Näyttöön ilmestyy seuraava viesti: "Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue." ("Käynnistetään Dell Diagnostic Utility -osiota. Jatka painamalla mitä tahansa näppäintä.")
- d. Siirry **Choose An Option** (Valitse vaihtoehto) -ikkunaan painamalla mitä tahansa näppäintä.

Jos PSA:ta ei käynnistetä:


Paina mitä tahansa näppäintä, jos haluat käynnistää Dell Diagnostics -ohjelman kiintolevyn diagnostiikka-apuohjelman osiolta, ja siirry **Choose An Option** (Valitse vaihtoehto) -ikkunaan.

4. Valitse testi, jonka haluat suorittaa.
5. Jos testin aikana löydetään ongelma, näyttöön tulee ilmoitus, jossa ilmoitetaan virhekoodi ja ongelman kuvaus. Kirjoita virhekoodi ja ongelman kuvaus muistiin ja ota yhteyttä Delliin (katso "Dellin yhteystiedot" sivulla 77).

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



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


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

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

1. Aseta *Drivers and Utilities* (Ohjaimet ja apuohjelmat) -levy asemaan.
2. Sammuta tietokone ja käynnistä se uudelleen. Kun näyttöön tulee DELL-logo, paina välittömästi <F12>-näppäintä.

Tukityökalujen käyttäminen

-  **HUOMAUTUS:** Jos odotat liian kauan ja käyttöjärjestelmän logo tulee näyttöön, odota, kunnes näyttöön tulee Microsoft® Windows® -työpöytä, sammuta tietokone ja yritä uudelleen.
-  **HUOMAUTUS:** Seuraavat ohjeet muuttavat käynnistysjakson vain yhdeksi kerraksi. Seuraavan kerran tietokonetta käynnistettäessä se käynnistää järjestelmäasetuksissa määritetyt laitteet.
- 3. Kun käynnistyslaiteluettelo tulee näyttöön, korosta **CD/DVD/CD-RW**-asema ja paina <Enter>-näppäintä.
- 4. Valitse näyttöön tulevasta valikosta vaihtoehto **Boot from CD-ROM** (Käynnistä CD-ROM-asemalta) ja paina <Enter>-näppäintä.
- 5. Kirjoita 1, jolloin CD-valikko käynnistyy, ja jatka painamalla <Enter>-näppäintä.
- 6. Valitse numeroidusta luettelosta **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Suorita 32-bittinen Dell-diagnostiikkaohjelma) -vaihtoehto. Jos luettelossa on useita versioita, valitse käyttämäsi tietokonetta vastaava versio.

- 7. Valitse testi, jonka haluat suorittaa.
- 8. Jos testin aikana syntyy ongelma, näyttöön tulee viesti, jossa ilmoitetaan virhekoodi ja vian kuvaus. Kirjoita virhekoodi ja ongelman kuvaus muistiin ja ota yhteyttä Delliin (katso ”Dellin yhteystiedot” sivulla 77).
-  **HUOMAUTUS:**Tietokoneen huoltomerkki näkyy kunkin testinäytön yläosassa. Huoltomerkki auttaa tunnistamaan tietokoneesi, jos otat yhteyttä Delliin.
- 9. Kun testit on suoritettu, sulje testinäyttö, jolloin palaat **Choose An Option** (Valitse vaihtoehto) -ikkunaan.
- 10. Voit lopettaa Dell-diagnostiikkaohjelman käytön ja käynnistää tietokoneen uudelleen valitsemalla **Exit** (Poistu).
- 11. Poista *Drivers and Utilities* -levy

Käyttöjärjestelmän palauttaminen

Käyttöjärjestelmä voidaan palauttaa tietokoneeseen jollain seuraavista tavoista:

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

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


✎ HUOMAUTUS: *Operating System* (Käyttöjärjestelmä) -levyä ei välttämättä toimiteta tietokoneen mukana.

Järjestelmän palauttaminen

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

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

Järjestelmän palautuksen aloittaminen

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


 **HUOMAUTUS: Käyttäjätilien valvonta** -ikkuna saattaa aueta. Jos olet tietokoneen

järjestelmänvalvoja, valitse **Jatka**. Muussa tapauksessa ota yhteys järjestelmäsi valvojaan.

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


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

Viimeisimmän järjestelmän palautuksen kumoaminen

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


1. Valitse **Käynnistä** .
2. Kirjoita hakuruutuun **Järjestelmän palauttaminen** ja paina <Enter>-näppäintä.
3. Valitse **Undo my last restoration** (Kumoa viimeisin palautus), valitse sitten **Seuraava** ja noudata näytön ohjeita.

Dell DataSafe Local Backup

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

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

 **HUOMAUTUS:** Dell DataSafe Local Backup ei välttämättä ole käytettävissä kaikilla alueilla.

 **HUOMAUTUS:** Jos tietokoneessa ei ole Dell DataSafe Local Backup -ohjelmaa, palauta käyttöjärjestelmä Dell Factory Image Restorella (katso kohta ”Dell Factory Image Restore” sivulla 68).


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

Dell DataSafe Local Backup -ohjelmalla voit




- varmuuskopioidat tietokoneen ja palauttaa sen aikaisempaan tilaan
- luoda järjestelmän palautuslevyn

Dell DataSafe Local Backup Basic


Tehdaslevy kuvan palauttaminen datatiedostot säilyttämällä:

1. Sammuta tietokone.
 2. Irrota kaikki tietokoneeseen kytketyt laitteet (USB-asema, tulostin jne.) ja irrota kaikki äskettäin tietokoneen sisään asennetut laitteet.
-  **HUOMAUTUS:** Älä irrota verkkolaitetta.
3. Käynnistä tietokone.

Käyttöjärjestelmän palauttaminen

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


Päivittäminen Dell DataSafe Local Backup Professional -ohjelmaan

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


Dell DataSafe Local Backup Professional tarjoaa lisäominaisuuksia, joilla voit

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

Päivittäminen Dell DataSafe Local Backup Professional -ohjelmaan:

1. Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin Dell DataSafe Local Backup -kuvaketta .
2. Valitse **UPGRADE NOW!** (Päivitä heti!).
3. Suorita päivitys loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

Järjestelmän palautuslevy

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


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

Käytä järjestelmän palautuslevyä seuraavissa tapauksissa:

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

Tehdaslevy kuvan palauttaminen tietokoneeseen järjestelmän palautuslevyllä:

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


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


3. Valitse luettelosta oikea käynnistyslaite ja paina <Enter>-näppäintä.

Suorita palautus näytön ohjeiden mukaisesti.

Dell Factory Image Restore


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



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

 **HUOMAUTUS:** Jos tietokoneessa ei ole Dell Factory Image Restore -ohjelmaa, palauta käyttöjärjestelmä Dell DataSafe Local Backup -ohjelmalla (katso kohta ”Dell DataSafe Local Backup” sivulla 65).

Voit käyttää 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** (Käynnistuksen lisäasetukset) -ikkunaan painamalla <F8>-näppäintä useita kertoja.
-  **HUOMAUTUS:** Jos odotat liian kauan ja käyttöjärjestelmän logo tulee näyttöön, odota, kunnes näyttöön tulee Microsoft® Windows® -työpöytä, sammuta tietokone ja yritä uudelleen.
3. Valitse **Korjaa tietokone**. Esiin tulee **Järjestelmän palautusasetukset** -ikkuna.
4. Valitse näppäimistöasettelu ja valitse **Seuraava**.
5. Kirjautu tietokoneelle paikallisena käyttäjänä, jotta pääset palautusasetuksiin. Siirry komentokehoteeseen kirjoittamalla `administrator` **Käyttäjänimi**-kenttään ja napsauttamalla sitten **OK**-painiketta.


6. Valitse **Dell Factory Image Restore**. Näyttöön tulee **Dell Factory Image Restore** -ohjelman aloitusnäyttö.
-  **HUOMAUTUS:** Kokoonpanosta riippuen on ehkä valittava **Dell Factory Tools** ja sitten **Dell Factory Image Restore**.
7. Valitse **Seuraava**. Näyttöön tulee **Confirm Data Deletion** (Vahvista tietojen poisto) -näyttö.
-  **HUOMAUTUS:** Paina **Peruuta**, jollet halua jatkaa Factory Image Restorea.
8. Vahvista valitsemalla valintaruutu, että haluat jatkaa kiintolevyn alustusta ja järjestelmäohjelmiston palautusta oletustilaan. Valitse sitten **Seuraava**. Palauttamistoiminto käynnistyy, ja sen suorittaminen kestää viisi minuuttia tai enemmän. Näkyviin tulee ilmoitus, kun käyttöjärjestelmä ja tehtaalla asennetut sovellukset on palautettu alkuperäiseen tilaansa.
9. Käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla **Valmis**.

Avun saaminen


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

1. Katso tietokoneessasi olevaa vikaa vastaavia tietoja ja toimenpiteitä kohdasta "Ongelmien ratkaiseminen" sivulla 48.
2. Vianmäärittämisestä on lisätietoja *Dell-tekniikkaoppaassa*, joka on kiintolevylläsi tai osoitteessa **support.dell.com/manuals**.
3. Lisätietoja Dell Diagnostics -ohjelman suorittamisesta on kohdassa "Dell Diagnostics" sivulla 59.
4. Täytä "Diagnostiikan tarkistuslista" sivulla 76.
5. Asennus- ja vianmäärittämisohjeissa auttavat Dellin monipuoliset online-tukipalvelut osoitteessa **support.dell.com**. Kohdassa "Online-palvelut" sivulla 72 on kattava luettelo Dellin online-tukipalveluista.
6. Jos ongelma ei ratkea edellä olevilla ohjeilla, katso "Ennen kuin soitat" sivulla 75.

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

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

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

 **HUOMAUTUS:** Kaikkia palveluita ei ole saatavana Yhdysvaltojen mannermaan ulkopuolella. Lisätietoja palveluiden saatavuudesta saat paikalliselta Dell-edustajaltasi.

Tekninen tuki ja asiakaspalvelu

Dellin tukipalvelu vastaa kaikkiin Dell-laitteistoja koskeviin kysymyksiisi. Tukihenkilöstö antaa sinulle nopeasti tarkat vastaukset tietokonepohjaisten diagnostiikkaohjelmien avulla.

Jos haluat ottaa yhteyttä Dellin tukipalveluun, katso kohta "Ennen kuin soitat" sivulla 75 ja katso alueesi yhteystiedot tai käy osoitteessa **support.dell.com**.

DellConnect

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

Online-palvelut

Seuraavat sivustot tarjoavat tietoa Dell-tuotteista ja -palveluista:

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

Dellin tukipalvelut ovat käytettävissäsi seuraavien sivustojen ja sähköpostiosoitteiden avulla:

Dell-tukisivustot

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

Dell-tukipalveluiden sähköpostiosoitteet

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

Dellin markkinoinnin ja myynnin sähköpostiosoitteet

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

Nimetön tiedonsiirtoprotokolla (FTP)

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

Automaattinen tilauksen tila -palvelu

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

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


Oman alueesi puhelinnumeron löydät kohdasta "Dellin yhteystiedot" sivulla 77.

Tuotetiedot


Jos haluat lisätietoja muista Dellin tuotteista tai haluat tilata tuotteita tai haluat tilata niitä, siirry osoitteeseen **www.dell.com**. Jos haluat puhua myyjän kanssa, katso oikea puhelinnumero kohdasta "Dellin yhteystiedot" sivulla 77.


Tuotteiden palauttaminen takuukorjausta tai korvausta varten

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


 **HUOMAUTUS:** Muista varmuuskopioida kaikki tiedot kiintolevyltä ja mahdollisista muista tallennuslaitteista ennen tuotteen palauttamista Dellille. Poista kaikki luottamukselliset, omistusoikeudelliset ja henkilökohtaiset tiedot sekä irrotettavat tallennusvälineet, kuten CD-levyt ja ExpressCard-kortit. Dell ei ole vastuussa palautuksen mukana tulevista luottamuksellisista, omistusoikeudellisista tai henkilökohtaisista tiedoista, kadonneista tai vioittuneista tiedoista eikä vaurioituneista tai kadonneista irrotettavista tallennusvälineistä.

1. Soita Dellille ja pyydä palautusvaltutusnumero. Kirjoita se selkeästi ja näkyvästi laatikon ulkopuolelle. Alueesi puhelinnumero ilmoitetaan kohdassa "Dellin yhteystiedot" sivulla 77.
2. Liitä mukaan kopio laskusta ja kirje, josta käy ilmi palautuksen syy.
3. Lähetä pakkaukseen mukana kopio diagnostiikan tarkistuslistasta (katso "Diagnostiikan tarkistuslista" sivulla 76), josta selviävät suorittamasi testit ja Dell Diagnostics -ohjelman (katso "Dell Diagnostics -ohjelma" sivulla 59) raportoimat virheilmoitukset.
4. Jos haluat saada korvauksen palautettavasta tuotteesta, liitä mukaan kaikki palautettavaan tuotteeseen liittyvät lisävarusteet (esimerkiksi virtajohdot, ohjelmistot, oppaat jne.).
5. Palauta laite alkuperäisessä (tai sitä vastaavassa) pakkauksessa.

 **HUOMAUTUS:** Olet itse vastuussa lähetyksmaksuista. Olet myös vastuussa palautettavan tuotteen vakuuttamisesta sekä mahdollisesta häviämisestä toimituksen aikana. Postiennakolla lähetettyjä paketteja ei lunasteta.

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

Ennen kuin soitat

 **HUOMAUTUS:** Varaa pikahuoltokoodisi käden ulottuville ennen kuin soitat. Tämän koodin avulla Dellin automaattinen tukipuhelinpalvelu pystyy ohjaamaan puhelusi oikein. Sinulta saatetaan kysyä myös huoltonumeroa (sijaitsee tietokoneen pohjassa).

Muista täyttää diagnostiikan tarkistuslista. Jos mahdollista, käynnistä tietokone, ennen kuin soitat Dellille, ja pysy tietokoneen vieressä puhelun aikana. Tukipalvelu voi pyytää sinua antamaan näppäimistökomentoja, välittämään yksityiskohtaisia tietoja toimintojen aikana tai suorittamaan muita vianmääritystoimia 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 tukihenkilöltä):
- Käyttöjärjestelmä ja sen versio:
- Laitteet:
- Laajennuskortit:
- Onko tietokone liitetty verkkoon? Kyllä/Ei
- Verkko, sen versio ja verkkokortti:
- Ohjelmat ja niiden versiot:

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

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

Dellin yhteystiedot

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

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

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

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

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

Muiden lisätietojen ja resurssien löytäminen

Jos haluat:

asentaa käyttöjärjestelmän uudelleen

suorittaa tietokoneella diagnostiikkaohjelma

asentaa matkatietokoneen käyttöjärjestelmä uudelleen

saada lisätietoja Microsoft® Windows®
-käyttöjärjestelmästä ja sen ominaisuuksista

päivittää tietokoneen uudella tai lisämuistilla
tai uudella kiintolevyllä

asentaa uudelleen tai vaihtaa kuluneen tai
viallisen osan

Katso:

”Järjestelmän palautuslevy” sivulla 67

”Dell Diagnostics” sivulla 59

”My Dell Downloads” sivulla 56

support.dell.com

Huoltokäsikirja osoitteessa

support.dell.com/manuals



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

Jos haluat:

etsiä parhaat turvallisuuskäytäntötiedot tietokonetta varten

tarkastella takuutietoja, käyttöehtoja (vain Yhdysvallat), turvallisuusohjeita, säädöksiä, ergonomiatietoja ja käyttöoikeussopimusta

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

paikantaa ohjaimia ja latauksia; readme-tiedostoja

käyttää teknistä tukea ja tuotteen ohjeita

tarkistaa uusien ostosten tilauksen tilan


löytää ratkaisuja ja vastauksia yleisiin kysymyksiin

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

Katso:

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



tietokoneen pohja

Dell Support Center. Voit käynnistää **Dell Support Center** -sovelluksen napsauttamalla tehtäväpalkin  kuvaketta

support.dell.com

Tekniset tiedot

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

 **HUOMAUTUS:** Saatavuus saattaa vaihdella alueittain. Lisää tietoa laitteistosi kokoonpanosta saat valitsemalla **Käynnistä**  → **Ohje ja tuki** ja valitsemalla sitten vaihtoehdon, jolla pääset tarkastelemaan tietokoneesi tietoja.

Tietokoneen malli

Studio 1555/1557/1558

Tietokoneen tiedot

Järjestelmän piirisarja	Intel GM45/PM45 + ICH9M (Studio 1555)
	Mobile Intel 5 -sarjan Express-piirisarja PM55 (Studio 1557)
	Mobile Intel 5 -sarjan Express-piirisarja HM55 (Studio 1558)

Tietokoneen tiedot

Tietoväylän leveys	64 bittiä
DRAM-väyläleveys	kaksoiskanava (2) 64-bittiset väylät
Flash EPROM	4 MB
Grafiikkaväylä	PCI-E x16
PCI-väylä	32 bittiä

Tietokoneen malli	Studio 1555	Studio 1557	Studio 1558
Suoritin			
Tyyppi	Intel® Core™ 2 Duo Intel Pentium® Dual-Core Intel Celeron® Dual-Core Intel Celeron	Intel Core i7	Intel Core i3 Intel Core i5 Intel Core i7
L1-välimuisti	64 kt (32 kt kutakin ydintä kohden)	128 kt (32 kt kutakin ydintä kohden)	128 kt (32 kt kutakin ydintä kohden)
L2-välimuisti	3 Mt tai 6 Mt (Intel Core2 Duo) 1 Mt (Intel Celeron, Intel Pentium Dual-Core ja Intel Celeron Dual-Core)	1 MB	1 MB
L3-välimuisti		enintään 8 Mt jaettua muistia	enintään 4 Mt jaettua muistia

Tietokoneen malli	Studio 1555	Studio 1557	Studio 1558
Video			
LCD-käyttöliittymä	Pienijännitteinen differentiaalisignaali (LVDS)	LVDS	LVDS
TV-tuki	HDMI 1,3B	HDMI 1,3B	HDMI 1,3B
Erillinen			
Videotyyppi	sisäänrakennettu emolevyyn	sisäänrakennettu emolevyyn	sisäänrakennettu emolevyyn
Näytönohjainkortti	ATI Mobility Radeon HD 4570	ATI Mobility Radeon HD 4570	ATI Mobility Radeon HD 4570 ATI Mobility Radeon HD 5470
Näyttömuisti	GDDR3 256 Mt/512 Mt	DDR3 512 Mt/1 Gt	DDR3 512 Mt/1 Gt

Tietokoneen malli	Studio 1555	Studio 1557	Studio 1558
UMA			
Videotyyppi	sisäänrakennettu emolevyyn		sisäänrakennettu emolevyyn
Näytönohjainkortti	Mobile Intel GMA 4500MHD		Intel GMA HD
Näyttömuisti	enintään 358 Mt jaettava muistia		enintään 1,7 Gt jaettava muistia

ExpressCard-kortti

ExpressCard-ohjain	Intel ICH9M (Studio 1555) Mobile Intel 5 -sarjan Express-piirisarja PM55 (Studio 1557) Mobile Intel 5 -sarjan Express-piirisarja HM55 (Studio 1558)
Tuetut kortit	ExpressCard/34 (34 mm) 1,5 V ja 3,3 V
Liittimen koko	26-nastainen

Muisti

Liitännät	kaksi käyttäjän käytössä olevaa SODIMM-liitintä
Kapasiteetit	1 Gt, 2 Gt ja 4 Gt
Muistin tyyppi	800 MHz SODIMM DDR2 (Studio 1555) 1067/1333 MHz SODIMM DDR3 (Studio 1557/Studio 1558)
Vähimmäismuisti	1 Gt (yksi kanava)
Enimmäismuisti	8 Gt (kaksi kanavaa - 4 Gt x 2)



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

Liitännät

Ääni	yksi mikrofonin tuloliitin ja kaksi stereokuulokkeiden/kaiuttimien liitintä
IEEE 1394a	yksi 4-nastainen sähkötön miniliitin
Mini-Card-kortti	kaksi täysikokoista Type IIIA Mini-korttipaikkaa, yksi puolikokoinen Mini-korttipaikka
HDMI	19-nastainen
Verkkosovitin	yksi RJ45-liitin
eSATA	yksi seitsemännastainen/neljänastainen eSATA/USB-yhdistelmäliitin
USB	kaksi 4-nastaista USB 2.0 -yhteensopivaa liitintä
Video	yksi 15-reikäinen liitin

Tietoliikenne

Modeemin tyyppi (valinnainen)	ulkoinen V.92 56K USB-modeemi
Modeemin ohjain	laitteistomodeemi
Modeemin käyttöliittymä	USB
Verkkosovitin	10/100 Ethernet LAN emolevyllä
Langaton	WLAN, WiMax a/b/g/n ja WWAN ExpressCard sekä langaton Bluetooth®-teknologia

Tekniset tiedot

Ääni

Äänityyppi	IDT 92HD73C High Definition Audio -pakkaus
Ääniohjain	5,1 kanavan High Definition Audio
Stereomuunnos	24-bittinen (analoginen digitaaliseksi ja digitaalinen analogiseksi)
Sisäinen rajapinta	Intel High-Definition Audio
Kaiutin	kaksi 4,5 ohmin kaiutinta ja yksi 4 ohmin subwoofer
Sisäinen kaiutinvahvistin	2 W/kanava, 4,5 ohmia, sekä 3 W/kanava subwooferille
Äänenvoimakkuuden säätimet	ohjelmavalikot ja mediaohjaimet

Kamera (valinnainen)

Pikseli	2,0 megapikseliä
Näyttötarkkuus	320 x 240 ~1600 x 1200 (640 x 480 nopeudella 30 ruutua sekunnissa)
Katselukulman halkaisija	66°

Näppäimistö (taustavalaistu)

Näppäimien lukumäärä	86 (Yhdysvallat ja Kanada), 102 (Eurooppa), 105 (Japani), 104 (Brasilia)
Asettelu	QWERTY/AZERTY/Kanji

Näyttö

Tyyppi	15,6" HD WLED TrueLife 15,6" HD+ LED taustavalo, TrueLife 15,6" Ultrasharp FHD LED taustavalo, TrueLife
Mitat:	
Korkeus	193,5 mm (7,61 tuumaa)
Leveys	344,2 mm (13,55 tuumaa)
Halkaisija	396,2 mm (15,60 tuumaa)
Enimmäistarkkuus	HD: 1366 × 768 HD+: 1600 × 900 FHD: 1920 × 1080
Virkistystaajuus	60 Hz
Käyttökulma	0° (suljettu) – 140°

Näyttö

Katselukulmat:	
Horisontaalinen	HD: 40/40 HD+/FHD: 60/60
Vertikaalinen	HD: 15/30 HD+/FHD: 50/50
Pikselitiheys	HD: 0,252 × 0,252 mm HD+: 0,215 × 0,215 mm FHD: 0,18 × 0,18 mm
Säätimet	kirkkautta voidaan säätää näppäimistön pikakomennoilla (katso lisätietoja <i>Dell-tekniikkaoppaasta</i>)

Kosketuslevy

X/Y-asennon tarkkuus (grafiikkataulutila)	240 cpi
Koko	
Leveys	73,09 mm:n (2,87 tuuman) tunnistinaktiivinen alue
Korkeus	40,09 mm (1,57 tuumaa), suorakulmio

Akku

Tyyppi	4 kennon "älykäs" litiumioniakku (Studio 1555) 6 kennon/9 kennon "älykäs" litiumioniakku (Studio 1555/1557/1558)
Syvyys	48,3 mm (1,9 tuumaa) (4/6/9 kennoa)
Korkeus	20,4 mm (0,8 tuumaa) (4/6 kennoa) 37,8 mm (1,5 tuumaa) (9 kennoa)
Leveys	206,6 mm (8,13 tuumaa) (4/6 kennoa) 284,9 mm (11,2 tuumaa) (9 kennoa)

Akku

Paino	0,24 kg (0,54 lb) (4 kennoa) 0,34 kg (0,75 lb) (6 kennoa) 0,50 kg (1,10 lb) (9 kennoa)
Jännite	11,1 VDC (6/9 kennoa) 14,8 VDC (4 kennoa)
Latausaika (noin)	4 tuntia (kun tietokone on sammutettu)
Käyttöaika	vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä -virtaa vaativissa olosuhteissa. Lisätietoja on <i>Dell- tekniikkaoppaassa</i> .

Akku

Käyttöikä (suunnilleen)	300 käyttö-/latauskertaa
Lämpötila-alue:	
Käytön aikana	0–35 °C (32–95 °F)
Varastointi	–40–65 °C (–40–149 °F)
Nappiparisto	CR-2032

Verkkolaite

Tulojännite	100–240 V
Tulovirta	1,5 A/1,6 A/1,7 A
Tulotaajuus	50–60 Hz
Lähtöteho	65 W tai 90 W
Lähtövirta (65 W)	4,34 A (maksimi 4 sekunnin pulssilla) 3,34 A (jatkuva)
Lähtövirta (90 W)	5,62 A (maksimi 4 sekunnin pulssilla) 4,62 A (jatkuva)
Nimellislähtöjännite	19,5 +/-1 VDC

Verkkolaite

Mitat:	
65 W (E-sarja)	
Korkeus	16 mm (0,60 tuumaa) 15 mm (0,59 tuumaa) (Auto-Air-sovitin)
Leveys	66 mm (2,6 tuumaa)
Syvyys	127 mm (5,0 tuumaa)
Paino (johtojen kanssa)	0,29 kg (0,64 lb) 0,26 kg (0,57 lb) (Auto-Air-sovitin, ilman vaihtovirtajohtoa ja tasavirtajatkajohtoa)

Verkkolaite

90 W (E-sarja)

Korkeus	16 mm (0,6 tuumaa)
Leveys	70 mm (2,8 tuumaa)
Syvyys	147 mm (5,8 tuumaa)
Paino (johtojen kanssa)	0,34 kg (0,76 lb)

Lämpötila-alueet:

Käytön aikana	0–35 °C 0–40 °C (Auto-Air-sovitin)
Varastointi	–40–65 °C (–40–149 °F) –40–70 °C (–40–158°F) (Auto-Air-sovitin)

Mitat

Korkeus	25,3–38,9 mm (0,10–1,23 tuumaa)
Leveys	371,6 mm (14,63 tuumaa)
Syvyys	253,0 mm (9,96 tuumaa)
Paino (6 kennon akulla ja optisella asemalla)	Määritettävissä kevyemmäksi kuin 2,52 kg (5,54 lb)

Tietokoneympäristö

Lämpötila-alue:

Käytön aikana 0–35 °C
(32–95 °F)

Varastointi –40–65 °C
(–40–149 °F)

Suhteellinen kosteus (maksimi):

Käytön aikana 10–90% (tiivistymätön)

Varastointi 5–95% (tiivistymätön)

Maksimivärähtely (käytettäessä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä):

Käytön aikana 0,66 GRMS

Ei käytön aikana 1,30 GRMS

Tietokoneympäristö

Enimmäisiskunkestävyys (käytön aikana — mitattu kiintolevyllä käynnissä olevalla Dell Diagnostics -ohjelmalla ja 2 ms:n sinipulssilla; ei käytön aikana — mitattu kiintolevyn lukupää pysäköintiasennossa ja 2 ms:n puolisinipulssilla):

Käytön aikana 110 G

Ei käytön aikana 160 G

Korkeus (maksimi):

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

Varastointi –15,2–10 668 m
(–50–35 000 ft)

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

Liite

Macrovision-tuotteita koskevat huomautukset

Tämä tuote sisältää tekijänoikeuksien suojaustekniikan, joka on suojeltu USA:n patenttioikeuksilla ja muilla tekijänoikeuksilla, jotka ovat Macrovision Corporationin ja muiden oikeuksien haltijoiden omaisuutta. Tämän tekijänoikeuksien suojaustekniikan käyttö vaatii luvan Macrovisionilta, ja on tarkoitettu vain kotikäyttöön ja muuhun rajoitettuun käyttöön, ellei Macrovision ole antanut erillistä lupaa. Koodin murtaminen tai purkaminen lähdekoodiksi on kielletty.

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

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

Maahantuoja:

Dell México S.A. de C.V.

Paseo de la Reforma 2620 - 11°

Col. Lomas Altas

11950 México, D.F.

Säädösten mukainen mallinumero	Jännite	Taajuus	Sähkökulutus	Lähtöjännite	Lähtöintensiteetti
PP39L	100–240 V	50–60 Hz	1,5 A/1,6 A/1,7 A	19,5 VDC	3,34 A/4,62 A

Lisätietoja on tietokoneen mukana toimitetuissa turvaohjeissa.

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

Hakemisto

A

asennus, ennen aloittamista **5**

asiakaspalvelu **71**

C

CD:t, soittaminen ja luominen **45**

D

DellConnect **71**

Dell Diagnostics **59**

Dell Factory Image Restore -ohjelma **68**

Dellin online-yhteystiedot **77**

Dell Support Center **55**

Dell Touch Zone **36**

diagnoosiikan tarkistuslista **75**

DVD:t, toistaminen ja luominen **45**

E

eleet

kosketuslevy **30**

kosketusnäyttö **37**

F

FTP-kirjautuminen, nimetön **72**

H

haaroituspistorasiat, käyttäminen **6**

I

ilmanvaihto, varmistaminen **5**

ilmavirta, salliminen **5**

Internet-yhteys **16**

ISP

Internet-palveluntarjoaja **16**

J

järjestelmäviestit **57**

K

kosketusnäyttö **36**

eleet **37**

L

laiteongelmat

vianmääritys **59**

laitteiden vianmääritys **59**

langallinen verkko

verkkokaapeli, kytkeminen **7**

langaton verkkoyhteys **50**

levyt

käyttö **40**

M

muistiongelmat

ratkaiseminen **52**

muistituki **84**

N

näpätys **39**

O

ohjaimet ja ladattavat tiedostot **79**

ohje

avun ja tuen saaminen **70**

ohjelmisto-ominaisuudet **44**

ohjelmisto-ongelmat **53**

ongelmat, ratkaiseminen **48**

P

piirisarja **80**

R

ratkaiseminen, ongelmat **48**

resurssit, etsiminen **78**

S

sähköpostiosoitteet

 tekninen tuki **72**

soittaminen Dellille **75**

T

takuupalautukset **74**

tehdaslevykuvan palauttaminen **68**

tekniset tiedot **80**

tietojen etsiminen **78**

tietokone, määrittäminen **5**

tietokoneen ominaisuudet **44**

tuen sähköpostiosoitteet **72**

tuetut sivustot

 Internet-sivustot **72**

tuotteet

 tietoja ja ostaminen **73**

tuotteiden lähettäminen

 palautusta tai korjausta varten **74**

V

vahinko, välttäminen **5**

verkkolaite

 koko ja paino **91**

verkkoyhteys

 korjaaminen **50**

virtaongelmat, ratkaiseminen **51**

W

Windows

 ohjattu ohjelman yhteensopivuuden

 varmistaminen **53**

Painettu Irlannissa.

www.dell.com | support.dell.com



ODNJMFA00