Dell™ Optiplex™ 760 Asennus- ja pikaopas

Tämä opas sisältää tietokoneen ominaisuuksien yleiskuvauksen, teknisiä tietoja sekä tietoja pika-asennuksesta, ohjelmistosta ja vianmäärityksestä. Lisätietoja käyttöjärjestelmästä, laitteista ja tekniikasta on Dell-tekniikkaoppaassa osoitteessa support.dell.com.

Mallit DCSM, DCNE, DCCY ja DCTR

Huomautukset, varoitukset ja vaarat



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



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



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

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

Macrovision-tuotteita koskevat huomautukset

Tämä tuote sisältää tekijänoikeuksien suojaustekniikkaa, joka on suojattu vhdvsvaltalaisilla menetelmää koskevilla patenttivaatimuksilla ja muilla immateriaalisilla omistusoikeuksilla, joiden omistajia ovat Macrovision Corporation ja muut oikeuksien omistajat. Macrovision Corporationin tulee antaa valtuudet tämän tekijänoikeussuojaustekniikan käyttämiseen. Käytöllä tarkoitetaan kotikäyttöä sekä muita rajoitettuja tarkastelukäyttöjä, ellei Macrovision Corporation anna valtuuksia muuhun käyttöön. Ohjelmakoodin tai tuotteen purkaminen on kiellettvä.

Mallit DCSM, DCNE, DCCY ja DCTR

Svvskuu 2008 Osanro J363D Versio A00

Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. © 2008 Dell Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

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

Tekstissä käytetyt tavaramerkit: Dell, DELL-logo, OptiPlex ja DellConnect ovat Dell Inc:n tavaramerkkejä; Bluetooth on Bluetooth SIG, Inc:n omistama rekisteröity tavaramerkki, jonka käyttöön Dellillä on lisenssi; Intel, Core, Celeron ja Pentium ovat Intel Corporationin rekisteröimiä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa; Microsoft, Windows, Windows Vista ja Windows Vistan Käynnistä-painikkeen logo ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkeiä tai rekisteröityiä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

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.

Sisältö

1	Tietoja tietokoneesta	7
	Pöytätietokone – Näkymä edestä	7
	Pöytätietokone – Näkymä takaa	8
	Pöytätietokone – Takapaneelin liittimet	9
	Minitornitietokone – Näkymä edestä	10
	Minitornitietokone – Näkymä takaa	11
	Minitornitietokone – Takapaneelin liittimet	12
	Pienikokoinen tietokone – Näkymä edestä	13
	Pienikokoinen tietokone – Näkymä takaa	14
	Pienikokoinen tietokone – Takapaneelin liittimet	14
	Erittäin pienikokoinen tietokone – Näkymä edestä .	15
	Erittäin pienikokoinen tietokone – Näkymä takaa	16
	Erittäin pienikokoinen tietokone – Takapaneelin liittimet	17

2	Tietokoneen asentaminen 19
	Pika-asennus
	Verkkolaitteen liittäminen (vain erittäin pienikokoiset tietokoneet)
	Erittäin pienikokoinen kaapelisuojus (valinnainen)
	Tietokoneen asentaminen suljettuun tilaan 29
	Internet-yhteyden muodostaminen
	Internet-yhteyden määrittäminen 31
	Tietojen siirtäminen uuteen tietokoneeseen 33
	Microsoft [®] Windows Vista [®] -käyttöjärjestelmä
	Microsoft Windows [®] XP
3	Tekniset tiedot 37
4	Vianmääritys 49
	Laitteiston vianmäärityksen käyttäminen 49
	Vihjeitä
	Virtaongelmat
	Muistiongelmat
	Lukitukset ja ohjelmaongelmat
	Dellin tekninen päivityspalvelu
	Dell Diagnostics

5	Ohjelmiston uudelleenasentaminen	57		
	Ohjaimet	57		
	Ohjaimien tunnistaminen	57		
	Ohjaimien ja apuohjelmien			
	uudelleenasentaminen	58		
	Käyttöjärjestelmän palauttaminen	61		
	Microsoft [®] Windows® in Järjestelmän			
	palauttaminen -toiminnon käyttäminen	61		
	Dell Factory Image Restore -ohjelman käyttö	62		
	Operating System -levyn käyttö	65		
6	Tiedon hakeminen	67		
7	Ohjeiden saaminen	69		
	Avun saaminen	69		
	Tekninen tuki ja asiakaspalvelu	70		
	DellConnect™	70		
	Online-palvelut	70		
	AutoTech-palvelu	71		
	Automatisoitu tilauksen tila -palvelu	72		
	Ongelmia tilauksessa	72		
	Tuotetiedot	72		
	Tuotteiden palauttaminen takuukorjausta tai korvausta varten	72		
	Ennen kuin soitat	73		
	Dellin yhteystiedot	75		
Hakemisto				

6 Sisältö

1

Tietoja tietokoneesta

Pöytätietokone – Näkymä edestä



- 1 optinen asema
- 3 USB 2.0 -liitännät (2)
- 5 virtapainike, virran valo
- 7 verkkoyhteyden merkkivalo
- 9 kuulokeliitäntä
- 11 levykeasema tai kortinlukija (valinnainen)

- 2 optisen aseman poistopainike
- 4 kiintolevyn toimintavalo
- 6 diagnostiikkamerkkivalot (4)
- 8 mikrofoniliitin
- 10 valinnaisen levykeaseman poistopainike

Pöytätietokone – Näkymä takaa



- 1 laajennuskorttipaikat (3)
- 3 kannen vapautuspainike
- 5 virtaliitin

- 2 ilma-aukko
- 4 lukon renkaat
- 6 takapaneelin liittimet

Pöytätietokone – Takapaneelin liittimet



- 5 verkon toimintavalo
- linjatuloliitäntä 7

1

3

- 9 VGA-videoliitäntä
- DisplayPort-liitin 11

- linjalähtöliitäntä 6
- USB 2.0 -liittimet (6) 8
- eSATA-liitin 10

Minitornitietokone – Näkymä edestä



- 1 optinen asema
- 3 valinnaisen optisen aseman paikka
- 5 valinnaisen levykeaseman poistopainike
- 7 kiintolevyn toimintavalo
- 9 diagnostiikkamerkkivalot (4)
- 11 mikrofoniliitin

- 2 optisen aseman poistopainike
- 4 levykeasema tai kortinlukija (valinnainen)
- 6 USB 2.0 -liitännät (2)
- 8 virtapainike, virran valo
- 10 kuulokeliitäntä
- 12 verkkoyhteyden merkkivalo

Minitornitietokone – Näkymä takaa



- 1 virtaliitin
- 3 laajennuskorttipaikat (4)
- 5 lukon renkaat

- 2 takapaneelin liittimet
- 4 ilma-aukko
- 6 kannen vapautuspainike

Minitornitietokone – Takapaneelin liittimet



- 1 rinnakkaisliitin
- 3 linkkien eheyden valo
- 5 verkon toimintavalo
- 7 linjatuloliitäntä
- 9 VGA-videoliitäntä
- 11 DisplayPort-liitin

- 2 sarjaliitin
- 4 verkkoliitin
- 6 linjalähtöliitäntä
- 8 USB 2.0 -liittimet (6)
- 10 eSATA-liitin

Pienikokoinen tietokone – Näkymä edestä



- 1 optinen asema
- 3 USB 2.0 -liitännät (2)
- 5 diagnostiikkamerkkivalot (4)
- 7 virtapainike, virran valo
- 9 kuulokeliitäntä
- 11 levykeasema tai kortinlukija (valinnainen)

- 2 optisen aseman poistopainike
- 4 verkkoyhteyden merkkivalo
- 6 kiintolevyn toimintavalo
- 8 mikrofoniliitin
- 10 valinnaisen levykeaseman poistopainike

Pienikokoinen tietokone – Näkymä takaa



- 1 lukon renkaat
- 3 virtaliitin
- 5 laajennuskorttipaikat (2)
- 2 kannen vapautuspainike
- 4 takapaneelin liittimet

Pienikokoinen tietokone – Takapaneelin liittimet



Erittäin pienikokoinen tietokone – Näkymä edestä



- 1 USB 2.0 -liitännät (2)
- 3 kiintolevyn toimintavalo
- 5 tuuletusaukot
- 7 optinen asema
- 9 tuuletusaukot

- 2 mikrofoniliitin
- 4 virtapainike, virran valo
- 6 optisen aseman poistopainike
- 8 kuulokeliitäntä

Erittäin pienikokoinen tietokone – Näkymä takaa



- 3 suojakaapelin paikka
- 5 virtaliitin

1

- 4 takapaneelin liittimet
- 6 ilma-aukko

Erittäin pienikokoinen tietokone – Takapaneelin liittimet



- 1 rinnakkaisliitin
- 3 verkkoliitin
- 5 linjalähtöliitäntä
- 7 USB 2.0 -liittimet (5)
- 9 DVI-videoliitäntä
- 11 diagnostiikkamerkkivalot (4)

- 2 linkkien eheyden valo
- 4 verkon toimintavalo
- 6 linjatuloliitäntä
- 8 sarjaliitin
- 10 virtaliitin

Tietokoneen asentaminen



Pika-asennus



HUOMAUTUS: Jotkin laitteet eivät ehkä sisälly toimitukseen, jos et ole tilannut niitä.

- Liitä näyttö vain jollakin seuraavista kaapeleista tai sovittimista: 1
 - ٠ Sininen VGA-kaapeli
 - DisplayPort-kaapeli ٠
 - DisplayPort-DVI-sovitin •
 - Valkoinen DVI-kaapeli
 - Kahden näytön Y-sovitinkaapeli •



HUOMAUTUS: Pöytätietokoneet, minitornitietokoneet ja pienikokoiset tietokoneet tukevat luonnostaan VGA- tai Display Port -yhteyden käyttöä.



HUOMAUTUS: Erittäin pienikokoinen tietokone tukee luonnostaan vain DVI-I-yhteyden käyttöä.











2 Kytke USB-laite, kuten näppäimistö tai hiiri.



- VAROITUS: Varmista, että kytket verkkokaapelin seuraavassa kuvassa olevalla kuvakkeella merkittyyn liitäntään.
 - 3 Kytke verkkokaapeli.





4 Kytke modeemi (valinnainen).



5 Kytke virtakaapeli(t).



HUOMAUTUS: Jos käytät erittäin pienikokoista tietokonetta, katso "Verkkolaitteen liittäminen (vain erittäin pienikokoiset tietokoneet)" sivulla 25.



6 Paina näytön ja tietokoneen virtapainikkeita.



7 Muodosta yhteys verkkoon.

Verkkolaitteen liittäminen (vain erittäin pienikokoiset tietokoneet)

- 1 Liitä verkkolaite tietokoneen takana olevaan virtaliittimeen. Varmista, että salpa naksahtaa kunnolla paikalleen.
- 2 Liitä vaihtovirtakaapelin yksi pää verkkolaitteeseen.
- VAARA: Jos verkkolaitteen kaapelissa on vihreä maadoitusjohto, varmista, että vihreä maadoitusliitin ja virtaliittimet *eivät kosketa toisiaan*. Tällä voit välttää sähköiskuvaaran, palovaaran ja tietokoneen vahingoittumisen.
- 3 Jos vaihtovirtakaapelissa on vihreä maadoitusjohto pistorasiaan liittämistä varten, liitä metallinen maadoitusliitin pistorasian maadoituslähteeseen (usein ruuvi, katso seuraavaa kuvaa).
- -

- a Löysää maadoituslähdettä.
- **b** Liu'uta metallinen maadoitusliitin maadoituslähteen taakse ja kiristä sitten maadoituslähde.



- 1 maadoituslähde (ruuvi)
- 2 metallinen maadoitusliitin
- 4 Liitä vaihtovirtakaapeli pistorasiaan.



Verkkolaitteessa on tilan merkkivalo, joka ei pala, kun verkkolaitetta ei ole liitetty pistorasiaan. Se palaa vihreänä tai oranssina seuraavissa tiloissa:

- vihreä merkkivalo tasaisesti palava vihreä merkkivalo osoittaa, että verkkolaite on liitetty pistorasiaan ja tietokoneeseen.
- oranssi merkkivalo tasaisesti palava oranssi merkkivalo osoittaa, että verkkolaite on liitetty pistorasiaan, mutta sitä ei ole liitetty tietokoneeseen. Tietokone ei toimi tässä tilassa. Liitä verkkolaite tietokoneeseen ja/tai nollaa verkkolaite irrottamalla sen virtajohto pistorasiasta ja liittämällä se uudelleen.

Erittäin pienikokoinen kaapelisuojus (valinnainen)

Kaapelinsuojuksen kiinnittäminen

- **1** Varmista, että kaikkien ulkoisten laitteiden kaapelit on vedetty kaapelinsuojuksen reiän läpi.
- 2 Liitä kaikkien laitteiden kaapelit tietokoneen takanapaneelissa oleviin liittimiin.
- **3** Pitele kaapelinsuojusta sen alaosasta ja kohdista sen kielekkeet tietokoneen takapaneelissa oleviin aukkoihin.
- **4** Aseta kielekkeet aukkoihin ja liu'uta kourua niin pitkälle, että sen ja kotelon päät ovat samassa tasossa. Varmista, että kaapelinsuojus on kunnolla paikallaan.
- **5** Asenna suojalaite suojakaapelin paikkaan (valinnainen).



2 suojakaapelin paikka

Kaapelinsuojuksen irrottaminen

1 Jos suojakaapelin paikkaan on asennettu suojalaite, irrota se.



1 vapautuspainike

2 Liu'uta vapautuspainiketta, tartu kaapelinsuojukseen, liu'uta kansi kuvan osoittamalla tavalla sivulle, kunnes se pysähtyy, ja irrota kaapelinsuojus nostamalla.

Tietokoneen asentaminen suljettuun tilaan

Tietokoneen asentaminen suljettuun tilaan voi rajoittaa ilmavirtausta ja heikentää tietokoneen suorituskykyä sekä mahdollisesti aiheuttaa vlikuumenemista. Noudata seuraavia ohjeita, kun asennat tietokoneen suljettuun tilaan:

N VAARA: Lue tietokoneen mukana toimitetut turvallisuusohjeet ennen tietokoneen asentamista suliettuun tilaan.



VAROITUS: Tässä käyttöohjeessa annettu ympäristön lämpötila tarkoittaa suurinta sallittua käyttölämpötilaa. Huoneessa vallitseva ympäristön lämpötila on otettava huomioon, kun tietokone sijoitetaan suljettuun tilaan. Jos esimerkiksi huoneessa vallitseva ympäristön lämpötila on 25 °C, tietokoneen ominaisuuksien mukaan lämpötila voi nousta 5 - 10 °C, ennen kuin tietokoneen maksimikäyttölämpötila saavutetaan. Lisätietoja tietokoneen teknisistä tiedoista on kohdassa "Tekniset tiedot" sivulla 37.

- Jätä ainakin 10,2 senttimetrin tyhjä tila tuuletusaukkoja sisältävien tietokoneen pintojen ympärille, jotta tietokoneen tuuletus toimisi kunnolla.
- Jos suljetussa tilassa on ovet, niiden on läpäistävä vähintään 30 prosenttia • tietokoneen etu- ja takaosan kautta kulkevasta ilmavirrasta.



VAROITUS: Älä asenna tietokonetta suliettuun tilaan, jossa ilma ei kierrä. Ilmavirran rajoittaminen heikentää tietokoneen suorituskykyä ja saattaa aiheuttaa tietokoneen ylikuumenemisen.



• Jos tietokone on sijoitettu nurkkaan pöydälle tai sen alle, jätä tietokoneen takapaneelin ja seinän väliin vähintään 5,1 senttimetrin tyhjä tila, jotta riittävään tuuletukseen tarvittava ilma pääsee kiertämään.



Internet-yhteyden muodostaminen

HUOMAUTUS: Internet-palveluntarjoajat ja niiden tarjonta vaihtelevat eri maissa. Internet-yhteyden muodostamiseen tarvitaan modeemi tai verkkoliitäntä ja Internet-palveluntarjoaja (ISP). Jos käytät puhelinyhteyttä, kytke puhelinlinja tietokoneen modeemin liittimeen ja puhelinpistorasiaan ennen Internetyhteyden määrittämistä. Jos käytössäsi on DSL- tai kaapeli-/satelliittimodeemiyhteys, pyydä asennusohjeet Internet-palveluntarjoajalta tai matkapuhelinpalvelusta.

Internet-yhteyden määrittäminen

Internet-yhteys määritetään Internet-palveluntarjoajan työpöydän pikakuvakkeen avulla seuraavasti:

- 1 Tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja poistu kaikista avoimista ohjelmista.
- 2 Kaksoisnapsauta Internet-palveluntarjoajan kuvaketta Microsoft[®] Windows[®] -työpöydällä.
- Suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita. 3

Jos työpöydällä ei ole palveluntarjoajan kuvaketta tai jos haluat käyttää Internet-yhteyden määrittämisessä toista palveluntarjoajaa, tee seuraavassa kohdassa kuvatut toimet.



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



HUOMAUTUS: Ota Internet-palveluntarjoajan tiedot esiin. Jos sinulla ei ole palveluntarjoajaa, käytä Muodosta Internet-yhteys -toimintoa.

Microsoft[®] Windows Vista[®] -käyttöiäriestelmä

- Tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja poistu kaikista avoimista 1 ohjelmista.
- 2 Napsauta Windows Vistan Käynnistä-painiketta $\bigcirc \rightarrow$ Control Panel.
- 3 Valitse Verkko ja Internet -kohdasta Muodosta Internet-vhtevs.
- 4 Valitse Muodosta Internet-vhteys -ikkunasta Laajakaistavhteys (PPPoE) tai Puhelinverkkovhtevs haluamasi vhtevstavan mukaan:
 - Valitse Laajakaista, jos käytössäsi on DSL-yhteys, satelliittimodeemi, ٠ kaapelitelevisiomodeemi tai langaton Bluetooth[®]-vhtevs.
 - Valitse Puhelinverkkoyhteys, jos haluat käyttää modeemi- tai ISDN-٠ yhteyttä.



HUOMAUTUS: Jos et tiedä, mikä yhteystapa pitäisi valita, valitse Auta minua tai ota yhteyttä palveluntarjoajaan.

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

Microsoft Windows[®] XP

- Tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja poistu kaikista avoimista 1 ohjelmista.
- 2 Valitse Käynnistä \rightarrow Internet Explorer \rightarrow Muodosta Internet-vhtevs.
- **3** Valitse seuraavasta ikkunasta sopiva asetus:
 - ٠ Jos sinulla ei ole vielä palveluntarjoajaa, valitse Valitse palveluntarjoaja luettelosta.
 - Jos olet jo hankkinut palveluntarjoajalta asennustiedot, mutta et ole • saanut asennus-CD-levyä, valitse Määritä yhteys manuaalisesti.
 - Jos käytössäsi on asennus-CD-levy, valitse Käytä palveluntarjoajalta saatua CD-levyä.
- 4 Valitse Seuraava.

Jos valitsit kohdassa vaihe 3 Määritä yhteys manuaalisesti, jatka kohtaan vaihe 5. Muussa tapauksessa suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.

HUOMAUTUS: Jos et tiedä, mikä yhteystapa pitäisi valita, ota yhteyttä palveluntarjoajaan.

- 5 Valitse sopiva asetus Miten Internet-yhteys luodaan? -kohdasta ja valitse Seuraava.
- 6 Suorita asennus loppuun käyttämällä palveluntarjoajalta saamiasi määritystietoja.

Tietojen siirtäminen uuteen tietokoneeseen

Microsoft[®] Windows Vista[®] -kävttöjäriestelmä

- Napsauta Windows Vistan Käynnistä-painiketta 🚱 ja valitse sitten Siirrä 1 tiedostot ja asetukset→ Käynnistä Windowsin helppo siirto.
- 2 Valitse Käyttäjätilien hallinta -valintaikkunassa Jatka.
- 3 Valitse Käynnistä uusi siirto tai Jatka käynnissä olevaa siirtoa.
- **4** Toimi ohjatun Windowsin asetusten siirtäminen -toiminnon ohjeiden mukaan.

Microsoft Windows[®] XP

Voit siirtää tietoja lähdetietokoneesta uuteen tietokoneeseen Windows XP:n Ohjattu tiedostojen ja asetusten siirtäminen -toiminnon avulla.

Voit siirtää tiedot uuteen tietokoneeseen verkko- tai sarjayhteyden välityksellä tai tallentaa ne siirrettävälle tallennusvälineelle, esimerkiksi kirjoittavalle CD-levylle, uuteen tietokoneeseen siirtoa varten.



HUOMAUTUS: Voit siirtää tiedot vanhasta tietokoneesta uuteen tietokoneeseen kytkemällä sarjakaapelin suoraan tietokoneiden I/O-porttien väliin. Lisätietoja suoran kaapeliyhteyden muodostamisesta kahden tietokoneen välille on Microsoft Knowledge Base -tietokannan artikkelissa 305621 (Suorakaapeliyhteyden määrittäminen kahden tietokoneen välille Windows XP:ssä). Näitä tietoja ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa.

Tiedot siirretään uuteen tietokoneeseen käyttämällä Ohjattua tiedostojen ja asetusten siirtämistoimintoa.

Tiedostojen ja asetusten ohjattu siirtäminen (Operating System -levyn avulla)



HUOMAUTUS: Tämä toiminto edellyttää Operating System-levyn käyttämistä. Tallennusväline on valinnainen, eikä sitä välttämättä toimiteta kaikkien tietokoneiden mukana.

Uuden tietokoneen valmisteleminen tiedostojen siirtoa varten:

- 1 Avaa Ohjattu tiedostojen ja asetusten siirtäminen -toiminto seuraavasti: valitse Kävnnistä→ Kaikki ohjelmat→ Apuohjelmat→ Järjestelmätyökalut→ Ohjattu tiedostojen ja asetusten siirtäminen.
- 2 Kun näyttöön tulee Ohjattu tiedostojen ja asetusten siirtäminen -toiminnon aloitusnäyttö, valitse Seuraava.
- 3 Valitse Kumpi tietokone tämä on? -näytöstä Uusi tietokone→ Seuraava.
- 4 Valitse Onko sinulla Windows XP -CD-levy? -näytöstä Käytetään Windows XP -CD-levyä→ Seuraava.
- 5 Kun näyttöön tulee Siirry vanhaan tietokoneeseen -viesti, siirry vanhan tietokoneen tai lähdetietokoneen luokse. Ä*lä* valitse **Seuraava-**vaihtoehtoa tällä kertaa.

Tietojen kopiointi vanhasta tietokoneesta:

- 1 Aseta Windows XP -käyttöjärjestelmälevy vanhan tietokoneen asemaan.
- 2 Valitse Tervetuloa Microsoft Windows XP:hen -näytöstä Lisätoiminnot.
- 3 Valitse Mitä haluat tehdä? -kohdasta Siirrä tiedostoja ja asetuksia→ Seuraava.
- 4 Valitse Kumpi tietokone tämä on? -näytöstä Vanha tietokone→ Seuraava.
- 5 Napsauta Valitse siirtotapa -näytössä haluamaasi siirtotapaa.
- 6 Valitse Valitse siirrettävät kohteet -näytöstä siirrettävät kohteet ja valitse sitten Seuraava

Kun tiedot on kopioitu, Viimeistellään tiedonkeräysvaihetta -ikkuna avantun

7 Valitse Valmis

Tietojen siirtäminen uuteen tietokoneeseen:

- 1 Valitse uuden tietokoneen Siirry vanhaan tietokoneeseen -näytöstä Seuraava.
- 2 Valitse Missä tiedostot ja asetukset ovat? -näytöstä valitsemasi tiedostojen ja asetusten siirtotapa ja valitse sitten Seuraava.

Ohjattu toiminto ottaa kerätyt tiedostot ja asetukset käyttöön uudessa tietokoneessa.

3 Valitse **lopuksi** avautuvasta näytöstä **Valmis** ja käynnistä uusi tietokone uudelleen.

Ohjattu tiedostojen ja asetusten siirtäminen ilman Operating System -levyä

Jotta voisit suorittaa ohjatun tiedostojen ja asetusten siirtotoiminnon ilman *Operating System* -levyä, sinun on luotava ohjatun toiminnon levy, jonka avulla voit luoda varmuuskopiotiedoston siirrettävään tietovälineeseen.

Voit luoda ohjatun toiminnon levyn uudessa tietokoneessa, jossa on Windows XP, suorittamalla seuraavat vaiheet:

- Avaa Ohjattu tiedostojen ja asetusten siirtäminen -toiminto seuraavasti: valitse Käynnistä→ Kaikki ohjelmat→ Apuohjelmat→ Järjestelmätyökalut→ Ohjattu tiedostojen ja asetusten siirtäminen.
- 2 Kun näyttöön tulee Ohjattu tiedostojen ja asetusten siirtäminen -toiminnon aloitusnäyttö, valitse Seuraava.
- 3 Valitse Kumpi tietokone tämä on? -näytöstä Uusi tietokone→ Seuraava.
- 4 Valitse Onko sinulla Windows XP -CD-levy? -näytöstä Luodaan uusi Tiedostojen ja asetusten siirto -levyke asemaan→ Seuraava.
- **5** Aseta asemaan siirrettävä tietoväline, kuten tallennettava CD-levy, ja valitse **OK**.
- **6** Kun levyn luonti on valmis ja näyttöön tulee Siirry vanhaan tietokoneeseen -viesti, *älä* valitse **Seuraava**-vaihtoehtoa.
- 7 Siirry vanhan tietokoneen luokse.

Tietojen kopiointi vanhasta tietokoneesta:

- 1 Aseta ohjatun toiminnon levy vanhan tietokoneen asemaan ja valitse Käynnistä→ Suorita.
- 2 Etsi Suorita-ikkunan Avaa-kentässä (siirrettävästä tietovälineestä) fastwiz ja valitse OK.
- 3 Kun näyttöön tulee Ohjattu tiedostojen ja asetusten siirtäminen -toiminnon aloitusnäyttö, valitse Seuraava.
- 4 Valitse Kumpi tietokone tämä on? -näytöstä Vanha tietokone→ Seuraava.
- 5 Napsauta Valitse siirtotapa -näytössä haluamaasi siirtotapaa.
- 6 Valitse Valitse siirrettävät kohteet -näytöstä siirrettävät kohteet ja valitse sitten Seuraava

Kun tiedot on kopioitu, Viimeistellään tiedonkeräysvaihetta -ikkuna avautuu.

7 Valitse Valmis.

Tietojen siirtäminen uuteen tietokoneeseen:

- 1 Valitse uuden tietokoneen Siirry vanhaan tietokoneeseen -näytöstä Seuraava.
- 2 Valitse Missä tiedostot ja asetukset ovat? -näytöstä valitsemasi tiedostojen ja asetusten siirtotapa ja valitse sitten Seuraava. Noudata näytön ohjeita.

Ohjattu toiminto lukee kerätyt tiedostot ja asetukset ja siirtää ne sitten uuteen tietokoneeseen

Kun kaikki asetukset ja tiedostot on siirretty, näyttöön tulee Valmis-ikkuna.

3 Valitse Valmis ja käynnistä uusi tietokone uudelleen.





HUOMAUTUS: Dell™ Knowledge Base -asiakirjaa ei ehkä voi käyttää joissakin maissa.
3

Tekniset tiedot



HUOMAUTUS: Tarjoukset voivat vaihdella alueittain. Saat lisätietoja tietokoneen kokoonpanosta valitsemalla Käynnistä→ Ohje ja tuki ja valitsemalla tietokoneen tietojen näyttämisen.

Suoritin	
Suoritintyyppi	Intel [®] Core™2 Duo; FSB jopa 1333 MHz
	Intel Pentium [®] Dual-Core; FSB jopa 800 MHz
	Intel Celeron [®] ; FSB jopa 800 MHz
Level 2 (L2) -välimuisti	vähintään 512 kt:n liukuhihnapurske, 8-teinen assosiaatiojärjestelmä, Writeback SRAM -muisti
Järjestelmätiedot	
Piirisarja	Intel Q43 Express -piirisarja / ICH10D
DMA-kanavat	kahdeksan
Keskeytystasot	24
BIOS-siru (NVRAM)	32 Mt
Verkkosovitin	sisäinen verkkosovitin, joka pystyy 10/100/1000 Mb/s:n tiedonsiirtoon
Muisti	
Тууррі	667 MHz tai 800 MHz DDR2 SDRAM; vain ei-ECC-muisti
Muistiliitännät	
minitornitietokone, pöytätietokone ja erittäin pienikokoinen tietokone	neljä
erittäin pienikokoinen tietokone	kaksi

Muisti (Jatkuu)	
Muistikapasiteetit	512 Mt, 1 Gt, 2 Gt, 3 Gt tai 4 Gt muu kuin ECC
Vähimmäismuisti	512 Mt
Enimmäismuisti	4 Gt
Video	
Тууррі:	
Integroitu	Intelin integroitu näytönohjain
	jopa 256 Mt:n videomuisti (jaettu), kun järjestel- mämuisti yhteensä yli 512 Mt
Erillinen	PCI Express x16 -paikka tukee joko PCI Express -korttia tai DVI-näytönohjainta (kahden näytön tuki).
	HUOMAUTUS: Erittäin pienikokoinen tietokone tukee vain integroitua näytönohjainta.
Ääni	
Тууррі	ADI 1984A High Definition Audio
Laajennusväylä	
Väylätyyppi	PCI 2.3
	PCI Express 2.0
	SATA 1.0A ja 2.0
	eSATA
	USB 2.0
Väylänopeus	PCI: 133 Mt/s
	PCI Express:
	x1-paikan kaksisuuntainen nopeus – 500 Mt/s
	x16-paikan kaksisuuntainen nopeus – 8 Gt/s
	SATA: 1,5 Gb/s ja 3,0 Gb/s
	eSATA: 3,0 Gb/s
	USB: 480 Mb/s

Kortit	
PCI (ilman laajennuskorttia)	
minitornitietokone	kaksi täyspitkää korttia
pöytätietokone	kaksi matalaprofiilista korttia
pienikokoinen tietokone	yksi puolipitkä kortti
PCI (laajennuskortilla)	
pöytätietokone	enintään kaksi täyspitkää tai puolipitkää korttia
	yksi matalaprofiilinen kortti
PCI Express x1	
minitornitietokone	yksi täyspitkä kortti
PCI Express x16 (ilman laajennuskorttia)	
minitornitietokone	yksi täyspitkä kortti
pöytätietokone ja pienikokoinen tietokone	yksi matalaprofiilinen kortti
PCI Express x16 (laajennuskortilla)	
pöytätietokone	yksi täyspitkä kortti

HUOMAUTUS: PCI Express x16 -paikka poistetaan käytöstä, kun näyttö liitetään pöytätietokoneen, minitornitietokoneen tai pienikokoisen tietokoneen sisäänrakennettuun DisplayPort-liittimeen.

Asemat	
Ulkoisesti käytettävissä:	
5,25 tuuman levyasemapaikat	
minitornitietokone	kaksi
pöytätietokone	yksi
5,25 tuuman slimline-asemapaikka	
pienikokoinen tietokone	yksi
5,25 tuuman D-moduulipaikka	
erittäin pienikokoinen tietokone	yksi

Asemat (Jatkuu)

3,5 tuuman asemapaikka	
minitornitietokone ja pöytätietokone	yksi
3,5 tuuman slimline-asemapaikka	
pienikokoinen tietokone	yksi
3,5 tuuman D-moduulipaikka	
erittäin pienikokoinen tietokone	yksi
Sisäisesti käytettävissä:	
3,5 tuuman SATA-asemapaikat	
minitornitietokone	kaksi
pöytätietokone, pienikokoinen tietokone ja erittäin pienikokoinen tietokone	yksi
Käytettävissä olevat laitteet:	
3,5 tuuman SATA-kiintolevyt	
minitornitietokone	enintään kaksi
pöytätietokone, pienikokoinen tietokone ja erittäin pienikokoinen tietokone	yksi
SATA DVD-ROM/ DVD+/-RW/ CD +/- RW -asemat	
minitornitietokone	enintään kaksi 5,25 tuuman levyasemaa
pöytätietokone	yksi 5,25 tuuman levyasema
pienikokoinen tietokone	yksi slimline-asema
erittäin pienikokoinen tietokone	yksi D-moduuliasema

Asemat (Jatkuu)

3,5 tuuman levykeasema tai 19-in-1-muistikortinlukija	
minitornitietokone	yksi
pöytätietokone	yksi
pienikokoinen tietokone	yksi slimline-asema
erittäin pienikokoinen tietokone	yksi D-moduulilevykeasema

Liitännät

Ulkoiset liitännät:	
Ääni	
takapaneeli	kaksi liitäntää, linjatulo/mikrofoni ja linjalähtö
etupaneeli	kaksi etupaneelin liitäntää kuulokkeille ja mikrofonille
eSATA	yksi 7-nastainen liitäntä
	HUOMAUTUS: Erittäin pienikokoisessa tietokoneessa ei ole eSATA-liitäntää.
Verkkosovitin	yksi RJ45-liitäntä
Rinnakkainen	yksi 25-nastainen liitäntä (kaksisuuntainen)
Sarja	yksi 9-nastainen liitäntä, 16550C-yhteensopiva
USB	
etupaneeli	kaksi
takapaneeli	kuusi
	HUOMAUTUS: Erittäin pienikokoisen tietokoneen takapaneelissa on viisi USB-liitäntää.
	HUOMAUTUS: Kaikki USB-liitännät ovat USB 2.0 -yhteensopivia.

Liitännät (Jatkuu)

Video	
minitornitietokone, pöytätietokone	15-reikäinen VGA-liitäntä
ja erittäin pienikokoinen tietokone	20-nastainen DisplayPort-liitäntä
erittäin pienikokoinen tietokone	28-nastainen DVI-I-liitäntä
Emolevyn liitännät:	
PCI	
minitornitietokone ja pöytätietokone	kaksi liitintä
pienikokoinen tietokone	yksi liitin
liittimen koko	120 nastaa
liittimen dataleveys (enintään)	32 bittiä
PCI Express x1	
minitornitietokone	yksi liitin
liittimen koko	36 nastaa
liittimen dataleveys (enintään)	l PCI Express -väylä
PCI Express x16	
minitornitietokone, pöytätietokone ja erittäin pienikokoinen tietokone	yksi liitin
liittimen koko	164 nastaa
liittimen dataleveys (enintään)	16 PCI Express -väylät
Sarja-ATA	
minitornitietokone	neljä liitintä
pöytätietokone ja pienikokoinen tietokone	kaksi liitintä
erittäin pienikokoinen tietokone	yksi liitin
liittimen koko	7-nastainen liitin

Liitännät (Jatkuu)

Muisti	
minitornitietokone, pöytätietokone ja erittäin pienikokoinen tietokone	neljä liitintä
erittäin pienikokoinen tietokone	kaksi liitintä
liittimen koko	240 nastaa
Sisäinen USB-laite	
minitornitietokone, pöytätietokone ja erittäin pienikokoinen tietokone	yksi 10-nastainen liitäntä (tukee kahta USB-porttia)
Levykeasema	
minitornitietokone ja pöytätietokone	yksi 34-nastainen liitin
pienikokoinen tietokone	yksi 26-nastainen slim-liitin
Suorittimen tuuletin	
minitornitietokone, pöytätietokone ja erittäin pienikokoinen tietokone	yksi 5-nastainen liitin
erittäin pienikokoinen tietokone	kaksi 5-nastaista liitintä
Kiintolevytuuletin	
pienikokoinen tietokone	yksi 5-nastainen liitin
erittäin pienikokoinen tietokone	yksi 3-nastainen slim-liitin
Etupaneelin säätö	yksi 40-nastainen liitin
Suoritin	yksi 775-nastainen liitin
Virta 12 V	yksi 4-nastainen liitin
Virta	yksi 24-nastainen liitin

Ohjaimet ja valot	
Tietokoneen etuosa:	
Virtapainike	painike
Virtavalo	vihreä valo – Vilkkuva vihreä valo lepotilassa, tasainen vihreä valo käyttötilassa.
	oranssi valo – Vilkkuva oranssi valo on merkki emolevyn vikaantumisesta. Kun oranssi valo palaa tasaisesti eikä tietokone käynnisty, emolevy ei pysty käynnistämään alustusta. Kyseessä voi olla emolevyyn tai virtalähteeseen liittyvä ongelma (katso "Virta- ongelmat" sivulla 50).
Kiintolevyn merkkivalo	vihreä valo – Vilkkuva vihreä valo ilmaisee, että tietokone lukee tietoja SATA-kiintolevyltä tai CD-/DVD-levyltä tai kirjoittaa niihin tietoja.
Verkkoyhteyden merkkivalo	vihreä valo – Verkon ja tietokoneen välillä on hyvä yhteys.
	pois päältä (ei valoa) – Tietokone ei tunnista fyysistä yhteyttä verkkoon.
Diagnostiikkavalot	neljä valoa
	HUOMAUTUS: Erittäin pienikokoisessa tietokoneessa diagnostiikkavalot ovat takapaneelissa. Katso kohtaa "Erittäin pienikokoinen tietokone – Näkymä takaa" sivulla 16.
Tietokone takaa:	
Linkin yhtenäisyysvalo integroidussa verkkolaitteessa	vihreä valo – Verkon ja tietokoneen välillä on hyvä yhteys, jonka nopeus on 10 Mb/s.
	oranssi valo – Verkon ja tietokoneen välillä on hyvä yhteys, jonka nopeus on 100 Mb/s.
	keltainen valo – Verkon ja tietokoneen välillä on hyvä yhteys, jonka nopeus on 1 000 Mb/s.
	pois päältä (ei valoa) – Tietokone ei tunnista fyysistä yhteyttä verkkoon.
Verkon toimintavalo integroidussa verkkolaitteessa	keltainen valo – Vilkkuva keltainen valo osoittaa, että verkko on toiminnassa.

Virta

Tasavirtalähde:

Sähköteho

minitornitietokone	305 W muu kuin EPA; 255 W EPA
pöytätietokone	255 W
pienikokoinen tietokone	235 W
erittäin pienikokoinen tietokone	220 W
Enimmäislämpöhäviö	
minitornitietokone	1 041 BTU/h
pöytätietokone	955 BTU/h
pienikokoinen tietokone	938 BTU/h
erittäin pienikokoinen tietokone	751 BTU/h

HUOMAUTUS: Lämpöhäviö lasketaan virtalähteen nimellistehon mukaan.

Jännite (katso jännitteen	
valitsemiseen liittyvät	
tärkeät tiedot tietokoneen	
mukana toimitetuista	
turvallisuusohjeista)	
minitornitietokone	115–230 VAC, 50/60 Hz, 3,6/1,8 A
pöytätietokone	115–230 VAC, 50/60 Hz, 4,0/2,0 A
pienikokoinen tietokone	115–230 VAC, 50/60 Hz, 3,5/1,8 A
erittäin pienikokoinen tietokone	12 VDC, 18 A
Nappiparisto	3-V CR2032 -litiumnappiparisto

Fyysiset ominaisuudet

Korkeus	
minitornitietokone	36,2 cm
pöytätietokone	11,4 cm
pienikokoinen tietokone	9,26 cm
erittäin pienikokoinen tietokone	26,4 cm
Leveys	
minitornitietokone	17,0 cm
pöytätietokone	39,9 cm
pienikokoinen tietokone	31,37 cm
erittäin pienikokoinen tietokone	8,9 cm
Syvyys	
minitornitietokone	43,5 cm
pöytätietokone	35,3 cm
pienikokoinen tietokone	34,03 cm
erittäin pienikokoinen tietokone	ilman kaapelisuojusta – 25,3 cm
	tavallisella kaapelisuojuksella – 33 cm
	laajennetulla kaapelisuojuksella – 36,1 cm
Paino	
minitornitietokone	12,7 kg
pöytätietokone	10,4 kg
pienikokoinen tietokone	7,4 kg
erittäin pienikokoinen tietokone	ilman kaapelisuojusta – 4,5 kg
	tavallisella kaapelisuojuksella – 4,9 kg
	laajennetulla kaapelisuojuksella – 4,9 kg

Ympäristön

10–35 °C
-40–65 °C
20–80 % (märän lampun enimmäislämpötila 29 °C)
5–95 % (märän lampun enimmäislämpötila 38 °C)
5–350 Hz / 0,0002 G ² /Hz
5–500 Hz / 0,001–0,01 G ² /Hz
40 G +/- 5 %, pulssin kesto 2 ms +/- 10 % (on 20 tuumaa/s [51 cm/s])
105 G +/- 5 %, pulssin kesto 2 ms +/- 10 % (on 50 tuumaa/s [127 cm/s])
-15,2–3 048 m
-15,2–10 668 m
G2 tai alempi ISA-S71.04-1985-standardin mukaan

Vianmääritys

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



🕂 VAARA: Irrota tietokone aina pistorasiasta, ennen kuin avaat kotelon.

HUOMAUTUS: Yksityiskohtaiset vianmääritysohjeet, jotka käsittelevät myös vastaamista järjestelmäviesteihin, löytyvät huolto-oppaasta osoitteesta support.dell.com.

Laitteiston vianmäärityksen käyttäminen

Laitteiston vianmääritysohjelman aloittaminen laitteiston yhteensopimattomuuden korjaamiseksi:

Windows Vista[®].

- 1 Napsauta Windows Vistan Käynnistä-painiketta 👩 ja valitse Ohje ja tuki.
- Kirjoita Etsi-kenttään Laitteiston vianmääritys ja aloita haku 2 painamalla <Enter>-näppäintä.
- 3 Valitse hakutuloksista ongelmaa parhaiten kuvaava vaihtoehto ja noudata seuraavia vianmäärityksen vaiheita.

Windows[®] XP-

- 1 Valitse Käynnistä→ Ohje ja tuki.
- 2 Kirjoita Etsi-kenttään Laitteiston vianmääritys ja aloita haku painamalla <Enter>-näppäintä.
- 3 Valitse Korjaa ongelma -kohdassa Laitteiden vianmääritys.
- 4 Valitse Laitteiston vianmääritys -luettelosta ongelmaa parhaiten kuvaava vaihtoehto ja valitse sitten Seuraava ja noudata seuraavia vianmäärityksen vaiheita.

Vihjeitä

- Jos laite ei toimi, varmista, että se on oikein liitetty.
- Jos lisäsit tai poistit jonkin osan, ennen kuin ongelma ilmeni, tarkista asennus ja varmista, että kyseinen osa on oikein asennettu.
- Jos saat virheilmoituksen, kirjoita muistiin viestin sisältö sanatarkasti. Tämä ilmoitus voi auttaa teknistä tukea ongelman selvittämisessä ja korjaamisessa.
- Jos virhesanoma tulee jostakin ohjelmasta, katso kyseisen ohjelman ohjeita.

Virtaongelmat

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

JOS VIRRAN MERKKIVALO EI PALA. Tietokoneen virta on katkaistu, tai tietokone ei saa virtaa.

- Asenna virtajohto tietokoneen takana olevaan virtaliitäntään ja pistorasiaan.
- Ohita jatkojohdot ja muut ylijännitesuojat, jotta voit varmistaa, että tietokone käynnistyy.
- Varmista, että käytössä olevat jatkojohdot on liitetty pistorasiaan ja kytketty päälle.
- Varmista sähköpistorasian toiminta kokeilemalla sitä esim. lampulla.
- Varmista, että päävirtajohto ja ohjauspaneelin kaapeli on liitetty tukevasti emolevyyn.

JOS VIRRAN MERKKIVALO ON VIHREÄ EIKÄ TIETOKONE VASTAA.

- Varmista, että näyttö on liitetty pistorasiaan ja että siihen on kytketty virta.
- Varmista, että näyttö on liitetty pistorasiaan ja että siihen on kytketty virta (katso *huolto-opasta* osoitteessa **support.dell.com**).

JOS VIRRAN MERKKIVALO VILKKUU VIHREÄNÄ. Tietokone on lepotilassa. Jatka normaalia toimintaa painamalla näppäimistön jotakin näppäintä, siirtämällä hiirtä tai painamalla virtapainiketta.

Jos virran merkkivalo vilkkuu oranssina. Tietokone saa virtaa, mutta laite voi toimia virheellisesti tai se on asennettu väärin.

- Irrota kaikki muistimoduulit ja asenna ne uudelleen.
- Irrota kaikki laajennuskortit, kuten näytönohjaimet, ja asenna ne uudelleen.

JOS VIRRAN MERKKIVALO PALAA ORANSSINA. Virtaongelma, laite voi toimia virheellisesti tai se on asennettu väärin.

- Varmista, että suorittimen virtajohto on liitetty tiukasti emolevyn virtaliittimeen (katso *huoltokäsikirjaa* osoitteessa **support.dell.com**).
- Varmista, että päävirtajohto ja ohjauspaneelin kaapeli on liitetty tukevasti emolevyn virtaliittimeen.

Poista Häiriöt. Mahdollisia häiriölähteitä ovat

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

Muistiongelmat

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

Jos näet Liian vähän muistia -ilmoituksen.

- Tallenna ja sulje avoinna olevat tiedostot ja sulje sellaiset avoinna olevat ohjelmat, jotka eivät ole käytössä. Tarkista, ratkesiko ongelma.
- Katso muistin vähimmäisvaatimukset ohjelman oppaista. Asenna tarvittaessa lisää muistia.
- Aseta muistimoduulit uudelleen paikoilleen ja varmista, että tietokoneesi voi käyttää muistia oikein.
- Suorita Dell Diagnostics -ohjelma (katso "Dell Diagnostics" sivulla 54).

JOS KOHTAAT MUITA MUISTIONGELMIA.

- Aseta muistimoduulit uudelleen paikoilleen ja varmista, että tietokoneesi voi käyttää muistia oikein.
- Varmista, että noudatat muistin asennusohjeita. •
- Varmista, että tietokone tukee käyttämääsi muistia. Lisätietoja • tietokoneen tukemista muistityypeistä on kohdassa "Muisti" sivulla 37.
- Suorita Dell Diagnostics -ohjelma (katso "Dell Diagnostics" sivulla 54). ٠

Lukitukset ja ohjelmaongelmat

Tietokone ei käynnisty

VARMISTA, ETTÄ VIRTAJOHTO ON LIITETTY TIETOKONEESEEN JA PISTORASIAAN.

Ohjelma lakkaa toimimasta

LOPETA OHJELMA.

- 1 Avaa Tehtävienhallinta painamalla <CTRL>-, <VAIHTO>- ja <ESC>näppäintä samanaikaisesti ja valitse Sovellukset-välilehti.
- **2** Napsauta ohjelmaa, joka ei enää vastaa, ja valitse **Lopeta tehtävä**.

Ohjelmassa tapahtuu vakava virhe jatkuvasti



HUOMAUTUS: Ohjelman asennusohjeet ovat tavallisesti sen oppaissa, levvkkeellä tai CD-/DVD-levvllä.

TARKISTA OHJELMAN OPPAAT. Poista ohjelma ja asenna se tarvittaessa uudelleen.

Ohjelma on suunniteltu aikaisemmalle Microsoft[®] Windows[®] -käyttöjärjestelmälle

SUORITA OHJATTU OHJELMAN YHTEENSOPIVUUDEN VARMISTAMINEN.

Windows Vista:

- 1 Valitse Käynnistä 🚱 → Ohjauspaneeli → Ohjelmat → Käytä vanhempaa ohjelmaa Windowsin tässä versiossa.
- 2 Valitse Tervetuloa-ikkunassa Seuraava.
- Noudata näytön ohjeita.

Windows XP:

Ohjattu ohjelman yhteensopivuuden varmistaminen määrittää ohjelman, jotta se toimii ympäristössä, joka muistuttaa muita kuin XP-käyttöjärjestelmäympäristöjä.

- 1 Valitse Käynnistä→ Kaikki ohjelmat→ Apuohjelmat→ Ohjattu ohjelman yhteensopivuuden varmistaminen→ Seuraava.
- 2 Noudata näytön ohjeita.

Näyttö muuttuu täysin siniseksi

SAMMUTA TIETOKONEEN VIRTA. Jos tietokone ei reagoi mitenkään, kun painat näppäintä tai liikutat hiirtä, paina virtapainiketta vähintään 6 sekuntia (kunnes tietokone sammuu). Käynnistä tietokone sitten uudelleen.

Muita ohjelmaongelmia

TARKISTA OHJELMAN OPPAAT TAI PYYDÄ VIANMÄÄRITYSTIETOJA 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.

Dellin tekninen päivityspalvelu

Dellin tekninen päivityspalvelu tarjoaa ennalta sähköposti-ilmoituksia tietokoneen ohjelmisto- ja laitteistopäivityksistä. Voit tilata Dellin teknisen päivityspalvelun osoitteesta support.dell.com/technicalupdate.

Dell Diagnostics



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

Dell Diagnostics -ohjelman käynnistäminen kiintolevyltä

- Varmista, että tietokone on kytketty toimivaan pistorasiaan. 1
- 2 Käynnistä tietokone (tai käynnistä se uudelleen).
- 3 Kun DELL[™]-logo tulee näkyviin, paina heti <F12>-näppäintä. Valitse käynnistysvalikosta **Diagnostics** ja paina <ENTER>-näppäintä.
 - HUOMAUTUS: Jos odotat liian kauan ja käyttöjärjestelmän logo tulee näyttöön, odota, kunnes näyttöön tulee Microsoft[®] Windows[®] -työpöytä. Sammuta tietokone tämän jälkeen ja yritä uudelleen.



HUOMAUTUS: Jos näyttöön tulee ilmoitus siitä, että diagnostiikkaapuohjelman osiota ei löydy, suorita Dell-diagnostiikkaohjelma lisävarusteena saatavalta Drivers and Utilities -levyltä.

4 Käynnistä Dell-diagnostiikkaohjelma kiintolevyn Diagnostics Utility -osiosta painamalla mitä tahansa näppäintä ja toimi näytön ohjeiden mukaan

Dell-diagnostiikkaohjelman käynnistäminen Dell Drivers and Utilities -levyltä



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

- **1** Aseta Drivers and Utilities -levy asemaan.
- **2** Sammuta tietokone ja käynnistä se uudelleen.

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

- 3 Kun käynnistyslaiteluettelo tulee näyttöön, korosta CD/DVD/CD-RW ja paina <Enter>-näppäintä.
- 4 Valitse näyttöön tulevasta valikosta vaihtoehto Boot from CD-ROM? (Käynnistä CD-ROM-asemasta) ja paina <Enter>-näppäintä.
- Kirjoita 1, jolloin CD-valikko käynnistyy, ja jatka painamalla <Enter>-5 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 ja toimi näytön ohjeiden mukaan.

5

Ohjelmiston uudelleenasentaminen

Ohjaimet

Ohjaimien tunnistaminen

- Etsi tietokoneen laitteiden luettelo. Microsoft[®] Windows Vista[®]:

 - **b** Valitse Ominaisuudet
 → Laitehallinta.
 - **HUOMAUTUS: Käyttäjätilien valvonta** -ikkuna voi tulla esiin. Jos olet tietokoneen järjestelmänvalvoja, valitse **Jatka**. Pyydä muussa tapauksessa järjestelmänvalvojaa jatkamaan toimintoa.

Microsoft Windows[®] XP:

- a Valitse Käynnistä→ Ohjauspaneeli.
- Valitse kohdasta Valitse luokka vaihtoehto Suorituskyky ja ylläpito ja valitse Järjestelmä.
- **c** Valitse Järjestelmän ominaisuudet -ikkunasta Laitteisto-välilehti ja valitse sitten Laitehallinta.
- **2** Vieritä luetteloa ja tarkista, onko jonkin laitteen kuvakkeen kohdalla huutomerkki (keltainen ympyrä, jonka sisällä on [!]).

Jos laitenimen vieressä on huutomerkki, voit joutua asentamaan ohjaimen uudestaan tai asentamaan uuden ohjaimen (katso kohtaa "Ohjaimien ja apuohjelmien uudelleenasentaminen" sivulla 58).

Ohjaimien ja apuohjelmien uudelleenasentaminen

VAROITUS: Dell-tukisivusto osoitteessa support.dell.com ja Drivers and Utilities levy sisältävät Dell™-tietokoneiden hyväksytyt ohjaimet. Jos asennat muista lähteistä hankittuja ohjaimia, on mahdollista, että tietokone ei toimi kunnolla.

Palaaminen aikaisempaan laiteohjaimen versioon

Windows Vista:

- 1 Napsauta Windows Vistan[™] Käynnistä-painiketta 😨 ja napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa Tietokone.
- 2 Valitse Ominaisuudet→ Laitehallinta.

HUOMAUTUS: Käyttäjätilien valvonta -ikkuna voi tulla esiin. Jos olet tietokoneen järjestelmänvalvoja, valitse Jatka. Pyydä muussa tapauksessa järjestelmänvalvojaa jatkamaan toimintoa.

- **3** Napsauta hiiren kakkospainikkeella laitetta, jonka uusi ohjain asennettiin, ja valitse **Ominaisuudet**.
- 4 Napsauta Ohjaimet-välilehteä→ Aikaisempi ohjain.

Windows XP:

- 1 Valitse Käynnistä→ Oma tietokone→ Ominaisuudet→ Laitteisto→ Laitehallinta.
- **2** Napsauta hiiren kakkospainikkeella laitetta, jonka uusi ohjain asennettiin, ja valitse **Ominaisuudet**.
- 3 Napsauta Ohjaimet-välilehteä→ Aikaisempi ohjain.

Jos laiteohjaimen palauttaminen ei ratkaise ongelmaa, palauta tietokone uuden ohjaimen asennusta edeltävään käyttötilaan käyttämällä järjestelmänpalautusta (katso kohtaa "Käyttöjärjestelmän palauttaminen" sivulla 61).

Drivers and Utilities -levyn käyttäminen

Jos laiteohjaimen palautus tai järjestelmänpalautus (katso kohtaa "Käyttöjärjestelmän palauttaminen" sivulla 61) ei ratkaise ongelmaa, asenna ohjain uudelleen Drivers and Utilities -levyltä.

1 Kun näytössä on Windows-työpöytä, aseta levyasemaan Drivers and Utilities -levy.

Jos käytät Drivers and Utilities -levyä ensimmäistä kertaa, siirry kohtaan vaihe 2. Jos näin ei ole, siirry kohtaan vaihe 5.

2 Kun Drivers and Utilities -levyn asennusohjelma alkaa, noudata näytössä näkyviä kehotteita.



HUOMAUTUS: Useimmiten Drivers and Utilities -ohjelma käynnistyy automaattisesti. Jos se ei käynnisty automaattisesti, käynnistä Windowsin Resurssienhallinta, tuo CD-levyn sisältö esiin napsauttamalla CD-aseman hakemistoa ja kaksoisnapsauta sitten autorcd.exe-tiedostoa.

- Kun näyttöön tulee InstallShield Wizard Complete (Ohjattu 3 InstallShield-toiminto valmis), poista Drivers and Utilities -levy ja käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla Finish (Valmis).
- 4 Kun näytössä on Windows-työpöytä, aseta Drivers and Utilities -levy uudelleen levyasemaan.
- 5 Valitse Welcome Dell System Owner (Tervetuloa, Dell-järjestelmän omistaja) -ikkunassa Next (Seuraava).

Tietokoneen käyttämät ohjaimet näkyvät automaattisesti My Drivers – The ResourceCD has identified these components in your system (Omat ohjaimet – Resurssilevy on havainnut seuraavat osat järjestelmässä) -ikkunassa.

6 Valitse ohjain, jonka haluat asentaa uudelleen, ja toimi näytön ohjeiden mukaan.

Jos jotakin ohjainta ei ole luettelossa, käyttöjärjestelmäsi ei tarvitse sitä, tai sinun on etsittävä laitteen mukana toimitetut ohjaimet.

Ohjaimien manuaalinen uudelleenasennus

Kun olet purkanut ohjaintiedostot kiintolevylle edellä kuvatulla tavalla, toimi seuraavasti:

Microsoft Windows Vista:

- 1 Napsauta Windows Vistan[™] Käynnistä-painiketta 🚱 ja napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa Tietokone.
- 2 Valitse Ominaisuudet \rightarrow Laitehallinta.
 - HUOMAUTUS: Käyttäjätilien valvonta -ikkuna tulee näyttöön. Jos olet tietokoneen järjestelmänvalvoja, valitse Jatka. Pyydä muussa tapauksessa järjestelmänvalvojaa jatkamaan toimintoa.
- **3** Kaksoisnapsauta laitetyyppiä, jolle olet asentamassa ajuria (esimerkiksi Ääni tai Näyttö).
- 4 Kaksoisnapsauta sen laitteen nimeä, jolla olet asentamassa ohjainta.
- 5 Valitse Ohjain-välilehti→ Päivitä ohjain→ Etsi ohjainohjelmistoa tietokoneesta.
- 6 Valitse Selaa ja valitse paikka, johon aiemmin kopioit ohjaintiedoston.
- 7 Napsauta ohjaimen nimeä \rightarrow OK \rightarrow Seuraava.
- 8 Valitse Valmis ja käynnistä tietokone uudelleen.

Microsoft Windows XP:

- 1 Valitse Käynnistä→ Asetukset→ Ohjauspaneeli.
- 2 Kaksoisnapsauta Järjestelmä-kuvaketta ja napsauta sitten Laitteistovälilehteä
- **3** Valitse Laitehallinta



HUOMAUTUS: Jos olet tietokoneen järjestelmänvalvoja, Laitehallinta antaa sinun jatkaa. Ota muussa tapauksessa yhteyttä järjestelmänvalvojaan, jotta voit avata Laitehallinnan.

- 4 Napsauta sen laitteen vieressä olevaa plusmerkkiä (+), jolle olet asentamassa ohjainta (esimerkiksi Ääni tai Näyttö).
- **5** Kaksoisnapsauta sen laitteen nimeä, jolla olet asentamassa ohjainta.
- 6 Valitse Ohjain→ Päivitä ohjain→ Asenna luettelosta tai määritetystä sijainnista (lisäasetus) ja sitten Seuraava.

- 7 Valitse Selaa ja valitse paikka, johon aiemmin kopioit ohjaintiedoston.
- 8 Napsauta ohjaimen nimeä \rightarrow OK \rightarrow Seuraava.
- 9 Valitse Valmis ja käynnistä tietokone uudelleen.

Käyttöjärjestelmän palauttaminen

Käyttöjärjestelmän voi palauttaa seuraavilla tavoilla:

- Microsoft Windowsin Järjestelmän palauttaminen palauttaa tietokoneen aikaisempaan käyttötilaan muuttamatta datatiedostoja. Käytä järjestelmänpalautusta ensisijaisena ratkaisuna käyttöjärjestelmän palauttamiseen ja tietoa sisältävien tiedostojen säilyttämiseen.
- ٠ Dell Factory Image Restore -ohjelma (käytettävissä Windows Vistassa) palauttaa kiintolevyn toimintatilaan, jossa se oli tietokoneen ostohetkellä. Se poistaa kiintolevyltä kaikki tiedot ja kaikki ohjelmat, jotka on asennettu tietokoneen saamisen jälkeen.
- Jos sait Operating System -levyn tietokoneen mukana, voit palauttaa käyttöjärjestelmän sen avulla. O*perating system* -levyn käyttö poistaa kuitenkin kaikki tiedot kiintolevyltä.

Microsoft[®] Windows[®] in Järjestelmän palauttaminen -toiminnon käyttäminen



HUOMAUTUS: Tämän ohjeen menetelmät on kirjoitettu Windowsin oletusnäkymää varten, eivätkä ne välttämättä päde, jos Dell™-tietokone on asetettu Windowsin perinteiseen näkymään.

Järjestelmän palautuksen aloittaminen

Windows Vista-

- Valitse Käynnistä 🚳. 1
- 2 Kirjoita Aloita haku -ruutuun Järjestelmän palauttaminen ja paina <Enter>-näppäintä.



HUOMAUTUS: Käyttäjätilien valvonta -ikkuna voi tulla esiin. Jos olet tietokoneen järjestelmänvalvoja, valitse Jatka. Ota muussa tapauksessa yhteyttä järjestelmänvalvojaan, jotta voit jatkaa ohjelman käyttöä.

Valitse **Seuraava** ja noudata muita näytössä olevia ohjeita. 3

Windows XP:



VAROITUS: Tallenna ja sulje kaikki auki olevat tiedostot ja sulje kaikki auki olevat ohjelmat, ennen kuin palautat tietokoneen aikaisempaan toimintatilaan. Älä muuta, avaa tai poista mitään tiedostoja tai ohjelmia, ennen kuin järjestelmä on palautettu.

- 1 Valitse Käynnistä→ Kaikki ohjelmat→ Apuohjelmat→ Järjestelmätyökalut→ Järjestelmän palauttaminen.
- 2 Valitse joko Palauta tietokone aiemman ajankohdan mukaiseksi tai Uuden palautuspisteen luominen.
- **3** Valitse **Seuraava** ja noudata näytössä olevia kehotteita.

Viimeisimmän järjestelmän palautuksen kumoaminen

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

Windows Vista:

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

Windows XP:

- 1 Valitse Käynnistä→ Kaikki ohjelmat→ Apuohjelmat→ Järjestelmätyökalut→ Järjestelmän palauttaminen.
- 2 Valitse Peruuta viimeisin palauttaminen ja valitse sitten Seuraava.

Dell Factory Image Restore -ohjelman käyttö



VAROITUS: Dell Factory Image Restore -ohjelman käyttäminen poistaa kaikki kiintolevyn tiedot (kuten asiakirjat, laskentataulukot, sähköpostiviestit, digitaaliset valokuvat ja musiikkitiedostot) pysyvästi ja poistaa kaikki tietokoneen vastaanottamisen jälkeen asennetut ohjelmat tai ohjaimet. Varmuuskopioi tiedot mahdollisuuksien mukaan ennen näiden valintojen käyttöä. Käytä Dell Factory Image Restore -ohjelmaa vain, jos järjestelmän palauttamistoiminto ei ratkaissut käyttöjärjestelmäongelmaa.



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

Dell Factory Image Restore (vain Windows Vista)

- 1 Käynnistä tietokone.
- **2** Kun näyttöön tulee Dellin logo, siirry Vistan Käynnistyksen lisäasetukset -ikkunaan painamalla <F8>-näppäintä useita kertoja.
- 3 Valitse Korjaa tietokone.

Näyttöön tulee Järjestelmän palautusasetukset -ikkuna.

- 4 Valitse näppäimistöasettelu ja valitse Seuraava.
- **5** Voit siirtyä palautusvalintoihin, kun kirjaudut tietokoneeseen paikallisena käyttäjänä.
- **6** Siirry komentokehotteeseen kirjoittamalla Käyttäjänimi-kenttään administrator ja napsauttamalla sitten OK-painiketta.
- 7 Valitse Dell Factory Image Restore.

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

8 Valitse Dell Factory Image Restore -tervetulonäytössä Next (Seuraava).

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

VAROITUS: Jos et halua jatkaa Factory Image Restore -ohjelman käyttöä, valitse Cancel (Peruuta).

9 Valitse valintaruutu, joka vahvistaa, että haluat alustaa kiintolevyn uudelleen ja palauttaa järjestelmän ohjelmiston tilaan, jossa se oli tehtaalta toimitettaessa, ja valitse sitten **Next** (Seuraava).

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

10 Käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla Valmis.

Dell PC Restore (vain Windows XP)

Kävnnistä tietokone.

Käynnistyksen aikana näytön yläreunassa näkyy sininen palkki, jossa lukee www.dell.com.

- 2 Heti kun näet tämän palkin, paina näppäinyhdistelmää <Ctrl><Fl1>. Jos et paina näppäinyhdistelmää <Ctrl><Fl1> ajoissa, anna tietokoneen lopettaa käynnistäminen ja käynnistä sitten tietokone uudelleen.
- **3** Valitse **Palauta** ja **Vahvista**.

Palauttamistoiminnon loppuun saattaminen kestää noin 6 - 10 minuuttia.

- 4 Kun järjestelmä kehottaa, käynnistä tietokone uudelleen valitsemalla Valmis.
- **5** Kun järjestelmä kehottaa, valitse **Kyllä**.

Tietokone käynnistyy uudelleen. Koska tietokone on palautettu alkuperäiseen toimintatilaan, esiin tulevat näytöt ovat samoja näyttöjä, jotka tulivat esiin tietokoneen ensimmäisessä käynnistyksessä.

6 Valitse Seuraava.

Järjestelmän palauttaminen -näyttö avautuu ja tietokone käynnistyy.

7 Kun tietokone on käynnistynyt uudelleen, valitse OK.

Windows XP: Dell PC Restoren poistaminen



VAROITUS: Jos Dell PC Restore poistetaan kiintolevyltä, se poistetaan pysyvästi tietokoneesta. Kun Dell PC Restore on poistettu, sitä ei voi käyttää tietokoneen käyttöjärjestelmän palauttamiseen.

On suositeltavaa, että PC Restore -ohjelmaa ei poisteta tietokoneesta, vaikka lisää kiintolevytilaa tarvittaisiinkin. Jos PC Restore -ohjelma poistetaan kiintolevyltä, tietokoneen käyttöjärjestelmää ei enää voi palauttaa alkuperäiseen tilaansa.

- 1 Kirjaudu tietokoneeseen paikallisena järjestelmänvalvojana.
- 2 Siirry Microsoft Windowsin resurssienhallinnassa kansioon c:\dell\utilities\DSR.

Kaksoisnapsauta tiedostonimeä DSRIRRemv2.exe. 3

HUOMAUTUS: Jos PC Restore -ohjelman osiota ei ole tietokoneen kiintolevyllä, näyttöön tuleva sanoma ilmoittaa, ettei osiota ole löytynyt. Valitse Lopeta. Poistettavaa osiota ei ole.

- 4 Poista PC Restore -osio kiintolevyltä valitsemalla OK.
- **5** Valitse **Kyllä**, kun näyttöön tulee vahvistussanoma.

PC Restore -osio poistetaan ja vaputunut levytila lisätään.

- 6 Valitse hiiren kakkospainikkeella Windowsin Resurssienhallinnassa **Paikallinen levy** (C), valitse **Ominaisuudet** ja tarkista, että lisälevytilaa on käytettävissä.
- 7 Sulje PC Restore Removal (PC Restore -ohjelman poisto) -ikkuna valitsemalla **Finish** (Valmis) ja käynnistä tietokone uudelleen.

Operating System -levyn käyttö

Kokeile seuraavia asioita ennen käyttöjärjestelmän uudelleenasennusta:

- ٠ Windowsin Laiteohjaimien palautus (katso "Palaaminen aikaisempaan laiteohjaimen versioon" sivulla 58).
- Microsoftin Järjestelmän palauttaminen (katso "Dell PC Restore ٠ (vain Windows XP)" sivulla 64).



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

Windowsin uudelleenasennukseen tarvitaan Dell™ Operating System -levy ja Dell Drivers and Utilities -levy. Dell Drivers and Utilities -levy sisältää ohjaimet, jotka asennettiin tietokoneen tilausvaiheessa. Käytä Dell Drivers and Utilities -levyä tarvittavien ohjainten lataamiseen.



HUOMAUTUS: Dell Drivers and Utilities -levyä ja Dell *Operating System* -levyä ei välttämättä toimiteta tietokoneen mukana. Tämä määräytyy sen mukaan, missä maassa tietokone on tilattu ja halusitko levyn.

Windowsin uudelleenasennus

Uudelleenasennus voi kestää 1–2 tuntia.

- Tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja sulje kaikki avoimet 1 sovellukset.
- **2** Aseta Operating System -levy asemaan.
- **3** Jos näyttöön tulee Asenna Windows -sanoma, valitse Lopeta.
- 4 Käynnistä tietokone uudelleen.

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: Seuraavat ohjeet muuttavat käynnistysjakson vain yhdeksi kerraksi. Seuraavan kerran tietokonetta kävnnistettäessä se kävnnistää järjestelmäasetusohjelmassa määritetyt laitteet.

- 5 Kun käynnistyslaiteluettelo tulee esiin, korosta CD/DVD/CD-RW Drive ja paina <Enter>-näppäintä.
- 6 Käynnistä CD-ROM-levyltä painamalla mitä tahansa näppäintä ja suorita asennus loppuun noudattamalla näytön ohjeita.
- 7 Asenna laiteohjaimet, virustorjuntaohjelma ja muut ohjelmat uudelleen.

Tiedon hakeminen



HUOMAUTUS: Jotkin ominaisuudet tai tietovälineet voivat olla valinnaisia eikä niitä ehkä toimiteta tietokoneen mukana. Jotkin ominaisuudet tai tietovälineet eivät ehkä ole käytettävissä tietyissä maissa.

HUOMAUTUS: Tietokoneen mukana voidaan toimittaa lisätietoja.

Asiakirja/tallennusväline/tarra	Sisältö
Huoltomerkki/pikahuoltokoodi Huoltomerkki ja pikahuoltokoodi on kiinnitetty tietokoneeseen.	 Käytä huoltomerkkiä tunnistamaan tietokone, kun käytät support.dell.com- sivustoa tai otat yhteyttä tukeen.
	 Kun otat yhteyden tekniseen tukeen, anna pikahuoltokoodi, joka ohjaa puhelusi oikealle henkilölle.
	HUOMAUTUS: Huoltomerkki ja pikahuoltokoodi on kiinnitetty tietokoneeseen.
Drivers and Utilities -levy	• Tietokoneen vianmääritysohjelma
Drivers and Utilities -tallennusväline on CD- tai DVD-levy, joka on ehkä toimitettu tietokoneen mukana.	• Tietokoneen ohjaimet
	HUOMAUTUS: Ohjaimia ja käyttöoppaiden päivityksiä on osoitteessa support.dell.com.
	• Työpöytäjärjestelmän ohjelmisto
	• Readme (lueminut) -tiedostot
	HUOMAUTUS: Tallennusvälineellä voi olla readme-tiedostoja, joissa on viime hetken tietoja teknisistä muutoksista tai teknistä viitemateriaalia kehittyneille käyttäjille.

Asiakirja/tallennusväline/tarra	Sisältö
Operating System -levy	Asenna käyttöjärjestelmä uudelleen
<i>Operating System</i> -tallennusväline on CD- tai DVD-levy, joka on ehkä toimitettu tietokoneen mukana.	
Turvallisuutta, määräyksiä, takuuta ja tukea koskevat ohjeet	TakuutiedotEhdot (vain Yhdysvallat)
Tietokoneen mukana on ehkä toimitettu tämän tyyppisiä tietoja. Lisää turvalli- suusohieita on Begulatory Compliance	TurvallisuusohjeetViranomaismääritykset
-sivulla osoitteessa www.dell.com/regulatory_compliance.	ErgonomiatiedotKäyttöoikeussopimus
Huoltokäsikirja	Osien irrottaminen ja vaihtaminen
Tietokoneen Huoltokäsikirja	• Järjestelmäasetusten määrittäminen
on osoitteessa support.dell.com.	 Vianmääritys ja ongelmien ratkaiseminen
Dell-tekniikkaopas	• Tietoja käyttöjärjestelmästä
Dell-tekniikkaopas on osoitteessa	• Laitteiden käyttäminen ja huoltaminen
support.dell.com.	 Tietoa tekniikoista, kuten RAIDista, Internetistä, langattomasta Bluetooth[®] -tekniikasta, sähköpostista ja verkkotoiminnoista.
Microsoft [®] Windows [®] in	• Sisältää käyttöjärjestelmän Product Key
kayttooikeustarra	-tunnuksen.
Microsoft Windows -käyttöoikeus sijaitsee tietokoneessa.	

Ohjeiden saaminen

Avun saaminen

🕂 VAARA: Jos tietokoneen kotelo pitää avata, irrota ensin tietokone verkkovirrasta ja modeemijohdot sähköpistorasioista. Noudata tietokoneen mukana toimitettuja turvallisuusohjeita.

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

- 1 Lisätietoja ongelmista ja niiden korjaustoimista on kohdassa "Vihjeitä" sivulla 50.
- 2 Lisätietoja Dell-diagnostiikkaohjelman suorittamisesta on kohdassa "Dell Diagnostics" sivulla 54.
- Täytä "Diagnostiikan tarkistusluettelo" sivulla 74. 3
- Asennus- ja vianmääritystoimenpiteissä auttavat Dellin monipuoliset 4 online-tukipalvelut (support.dell.com). Laaja Dell-verkkotukiluettelo on kohdassa "Online-palvelut" sivulla 70.
- 5 Jos ongelma ei ratkea edellä olevien ohjeiden avulla, katso lisätietoja kohdasta "Dellin yhteystiedot" sivulla 75.



HUOMAUTUS: Soita Dell-tukipalveluun tietokoneen ääreltä, 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. Katso Dell-tuen käyttöä koskevat ohjeet kohdasta "Tekninen tuki ja asiakaspalvelu" sivulla 70.



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

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 haluat ottaa yhteyttä Dellin tukipalveluun, katso lisätietoja kohdasta "Ennen kuin soitat" sivulla 73 ja katso sitten alueesi yhteystiedot tai siirry osoitteeseen support.dell.com.

DellConnect™

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

Online-palvelut

Lisätietoja Dellin tuotteista ja palveluista on seuraavissa sivustoissa:

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

Dellin tukipalveluja voi käyttää seuraavien verkkosivujen ja sähköpostiosoitteiden avulla:

- Dell-tukisivustot: support.dell.com
 support.jp.dell.com (Japani)
 support.euro.dell.com (Eurooppa)
- Dell-tuen s\u00e4hk\u00f6postiosoitteet: mobile_support@us.dell.com support@us.dell.com

la-techsupport@dell.com (Latinalaisen Amerikan ja Karibianmeren alueen 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 käyttäjänimellä anonymous ja käytä salasanana sähköpostiosoitettasi.

AutoTech-palvelu

Dellin automaattinen AutoTech-tukipalvelu antaa nauhoitettuja vastauksia Dellin asiakkaiden kannettavista tietokoneista ja pöytätietokoneista usein esittämiin kysymyksiin.

Kun soitat AutoTech-palveluun, valitse kysymystäsi vastaavat aiheet äänitaajuusvalintapuhelimella. Katso oman alueesi puhelinnumero kohdasta "Dellin yhteystiedot" sivulla 75.

Automatisoitu tilauksen tila -palvelu

Voit tarkistaa Dell-tuotetilauksesi tilan osoitteessa **support.dell.com** tai soittamalla automaattiseen tilauksen tila -palveluun. Sinulta pyydetään tilauksen etsimiseen ja siitä raportoimiseen tarvittavat tiedot. Katso oman alueesi puhelinnumero kohdasta "Dellin yhteystiedot" sivulla 75.

Ongelmia tilauksessa

Jos tilauksessasi ilmenee ongelmia, esim. puuttuvia osia, vääriä osia tai väärä lasku, ota yhteyttä Dellin asiakaspalveluun. Pidä lasku tai pakkaustodistus käsillä puhelun aikana. Katso oman alueesi puhelinnumero kohdasta "Dellin yhteystiedot" sivulla 75.

Tuotetiedot

Jos haluat lisätietoja muista Dellin tuotteista tai haluat tilata tuotteita, siirry Dellin verkkosivustolle osoitteeseen **www.dell.com**. Katso oman alueesi tai myyjän yhteystiedot kohdasta "Dellin yhteystiedot" sivulla 75.

Tuotteiden palauttaminen takuukorjausta 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.

Katso oman alueesi puhelinnumero kohdasta "Dellin yhteystiedot" sivulla 75. Lähetä pakkauksen mukana kopio laskusta ja palautuksen syyn kertova kirje.

2 Lähetä pakkaukseen mukana kopio diagnostiikan tarkistusluettelosta (katso kohtaa "Diagnostiikan tarkistusluettelo" sivulla 74), josta käyvät ilmi suorittamasi testit ja Dell-diagnostiikkaohjelman raportoimat virheilmoitukset (katso kohtaa "Dellin yhteystiedot" sivulla 75).
- 3 Jos haluat saada korvauksen palautettavasta tuotteesta, lähetä pakkauksen mukana kaikki palautettavaan tuotteeseen liittyvät lisävarusteet (virtajohdot, ohjelmistolevykkeet, oppaat, yms.).
- Palauta laite alkuperäisessä (tai sitä vastaavassa) pakkauksessa. 4

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

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

Ennen kuin soitat

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

Muista täyttää diagnostiikan tarkistusluettelo (katso kohta "Diagnostiikan tarkistusluettelo" sivulla 74). 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 vianmääritystoimenpiteitä tietokoneella. Varmista, että tietokoneen mukana toimitetut asiakirjat ovat käden ulottuvilla.



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

Diagnostiikan tarkistusluettelo

Nimi:

Päivämäärä:

Osoite:

Puhelinnumero:

Huoltomerkki (tietokoneen takana tai pohjassa oleva viivakoodi):

Pikahuoltokoodi:

Materiaalin palautusnumero (jos sellainen on saatu Dellin tukihenkilöstöltä):

Käyttöjärjestelmä ja sen versio:

Laitteet:

Laajennuskortit:

Onko tietokone liitetty verkkoon? Kyllä Ei

Verkko, sen versio ja verkkokortti:

Ohjelmat ja niiden versiot:

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 suoritetut vianmääritystoimenpiteet:

Dellin yhteystiedot

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



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

Dellillä on useita verkko- ja puhelinpohjaisia tuki- ja palveluvaihtoehtoja. Palveluiden saatavuus vaihtelee maittain ja tuotteittain, ja jotkin palvelut eivät välttämättä ole saatavissa alueellasi. Jos yhteydenottosi koskee myyntiä, teknistä tukea tai asiakaspalveluasioita:

- Siirry sivustoon support.dell.com ja tarkasta maa tai alue sivun alareunan 1 avattavasta Choose A Country/Region (Valitse maa tai alue) -valikosta.
- Napsauta sivun vasemmalla puolella olevaa Contact Us (Dellin 2 yhteystiedot) -kohtaa ja valitse haluamasi palvelu tai tukilinkki.
- **3** Valitse itsellesi sopiva tapa ottaa yhteys Delliin.

Hakemisto

A

asennus tietokoneen asentaminen, 29 asentaminen uudelleen ohjaimet ja apuohjelmat, 58 asetukset Internet, 31 pika-asennus, 19 tietokone, 19

D

Dell ohjelmistopäivitykset, 55 tekninen päivityspalvelu, 54 tekninen tuki ja asiakaspalvelu, 70 tukiapuohjelma, 55 yhteyden ottaminen, 69, 75 Dell Diagnostics, 54 Dell Factory Image Restore, 63 DellConnect, 70 Dell-diagnostiikka käynnistäminen Drivers and Utilities -levyltä, 55 käynnistäminen kiintolevyltä, 54 Dellin yhteystiedot, 69, 75 Dell-tekniikkaopas, 68 diagnostiikka Dell, 54 Drivers and Utilities -levy, 59, 67 Dell Diagnostics, 54

E

Ehdot, 68 ergonomiatiedot, 68

H

Huoltokäsikirja, 68 huoltomerkki, 67

I

Internet asetukset, 31 kytkentä, 31

J

Järjestelmän palauttaminen, 61

K

käyttöjärjestelmä Dell Factory Image Restore, 62 järjestelmän palautus, 61 tietoväline, 65 uudelleenasennus, 68 käyttöjärjestelmän Product Key -avain, 68 käyttöohjeet, 67 Dell-tekniikkaopas, 68 Huoltokäsikirja, 68 Käyttöoikeussopimus, 68 käyttöoikeustarra, 68

L

levy Drivers and Utilities, 67 liittäminen Internet, 31 modeemi, 23 näyttö, 19 verkko, 25 verkkokaapeli, 23 virtakaapelit, 24

Μ

määritykset, 68 muisti vianmääritys, 51

Ν

näkymä edestä, 10, 13, 15 takaa, 8, 11, 14, 16 takapaneelin liittimet, 9, 12, 14, 17

0

ohjaimet, 57 asentaminen uudelleen, 58 Drivers and Utilities -levy, 67 edellisen version palautus, 58 tunnistaminen, 57 ohjatut toiminnot ohjattu ohjelman yhteensopivuuden varmistaminen, 52 Tiedostojen ja asetusten ohjattu siirto, 33 ohjelmisto ongelmat, 52 päivitykset, 54 uudelleenasennus, 57 vianmääritys, 52-53

ongelmat palauttaminen aiempaan tilaan, 61 Operating System -levy, 68

P

päivitykset ohjelmisto ja laitteisto, 54 Pikahuoltokoodi, 67 puhelinnumerot, 75

Т

takuutiedot, 68 tekniset tiedot ääni, 38 asemat, 39 fyysinen, 46 järjestelmätiedot, 37 kaikki, 37 laajennusväylä, 38 liittimet, 41 muisti, 37 ohjaimet ja merkkivalot, 44 suoritin, 37 video, 38 virta, 45 ympäristö, 47 Tiedostojen ja asetusten ohjattu siirto, 33 tietojen etsiminen, 67 tietojen siirtäminen uuteen tietokoneeseen. 33 tietoväline käyttöjärjestelmä, 68 tuki, 69 alueellinen, 70 DellConnect, 70 Dellin yhteystiedot, 75 online-palvelut, 70 tekninen tuki ja asiakaspalvelu, 70 tukitiedot, 68 turvallisuustiedot, 68 työpöytäjärjestelmän ohjelmisto, 67

U

uudelleenasennus ohjelmisto, 57

V

verkot, 25 liittäminen, 25 vianmääritys, 49, 68 Dell Diagnostics, 54 muisti, 51 ohjelma kaatuu, 52 ohjelmat ja Windowsyhteensopivuus, 52 ohjelmisto, 52-53 palauttaminen aiempaan tilaan, 61 sininen näyttö, 53 tietokone ei vastaa, 52 vihjeitä, 55 virta, 50 virtavalon toiminta, 50 virta vianmääritys, 50 virtavalon toiminta, 50

W

Windows Vista Dell Factory Image Restore, 62-63 edellisen laiteohjaimen palautus, 58 Järjestelmän palauttaminen, 61 Laiteohjaimien palautus, 58 ohjattu ohjelman yhteensopivuuden varmistaminen, 52 uudelleenasennus, 68 Windows XP edellisen laiteohjaimen palautus, 58 Internet-yhteysasetukset, 32 Järjestelmän palauttaminen, 61 Laiteohjaimien palautus, 58 Tiedostojen ja asetusten ohjattu siirto, 33 uudelleenasennus, 68 Windows-käyttöoikeustarra, 68