

Dell™ Latitude™ XT -käyttöopas

Malli PP12S

Huomautukset, varoitukset ja vaara



HUOMAUTUS: HUOMAUTUKSET ovat tärkeitä tietoja, joiden avulla voit käyttää Tablet-PC:tä entistä tehokkaammin.



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.

Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

© 2007–2008 Dell Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Kaikki kopiointi millä tahansa tavalla ilman Dell Inc:n kirjallista lupaa on ankarasti kielletty.

Tekstissä käytetyt tavaramerkit: *Dell*, *DELL* -logo, *Latitude*, *Travellite*, *Wi-Fi Catcher* ja *ExpressCharge* ovat Dell Inc:n tavaramerkkejä; *Intel*, *Pentium* ja *Celeron* ovat Intel Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä; *Bluetooth* on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Bluetooth SIG, Inc. ja jota Dell käyttää lisenssillä; *TouchStrip* on Zvetco Biometrics LLC:n tavaramerkki; *Blu-ray Disc* on Blu-ray Disc Associationin tavaramerkki; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server*, *MS-DOS*, *Aero*, *Windows Vista* ja *Windows Vistan* käynnistyspainike ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

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

Malli PP12S

Toukokuu 2008 Osanro PU189 Versio A03

Sisältö

1	Resurssit	15
	Tietojen etsiminen	15
	Avun saaminen	24
	Avun hankkiminen	24
	Dellin tukipalvelu	25
	Tilaukseen liittyvät ongelmat	27
	Tuotetiedot	27
	Laitteiden palautus takuukorjausta tai hyvitystä varten	27
	Ennen kuin soitat	28
	Dellin yhteystiedot	30
2	Tietoja Tablet-PC-tietokoneesta	31
	Näkymä edestä	31
	Näkymä vasemmalta	36
	Näkymä oikealta	38
	Näkymä takaa	40
	Näkymä ylhäältä	42
	Näkymä alhaalta	43
	Kynänäkymä	45
	Tekniset tiedot	45

3	Tablet-PC:n asetusten määrittäminen ja käyttäminen	55
	Tietojen siirtäminen uuteen Tablet-PC:hen	55
	Tietojen siirtäminen Windows Vista® -käyttöjärjestelmässä	55
	Tietojen siirtäminen Windows XP -käyttöjärjestelmässä	55
	Kannettava tietokone -tilan käyttäminen	58
	Lehtiötilan käyttäminen	59
	Tablet-PC:n toimintatilan vaihtaminen kannettava tietokone -tilan ja lehtiötilan välillä	59
	Oikea- ja vasenkätinen käyttö	63
	Näytön suunta	65
	Tablet-PC:n käyttäminen lehtiötilassa	66
	Kynän käyttäminen	69
	Kosketuksen käyttäminen	74
	Tehtävien hallinnan ja käyttäjätietojen avaaminen	75
	QuickSet	75
	Ohjauspaneeli	76
	Ohje ja tuki	76
	Windows Vistan siirrettävyysskeskus	76

Akun käyttö	77
Akun suoritusteho	77
Akun latauksen tarkistus	78
Akkumittari	79
Akkuvirran säästäminen	81
Virranhallintatilat	81
Virranhallinta-asetusten määrittäminen	83
Pääakun lataaminen	83
Pääakun irrottaminen	84
Pääakun asentaminen	85
Akun säilytys	85
Näppäimistön käyttäminen	86
Numeronäppäimistö	86
Näppäinyhdistelmät	87
Kosketuslevy	89
Tappihiiren tai osoittimen kuvun vaihtaminen	91
Näytön käyttäminen	92
LED-taustavalaistun ohuen ja kevyen nestekidenäytön kirkkauden säätäminen	92
Kaksilamppuisen (CCFL) nestekidenäytön kirkkauden säätäminen	92
Korttien käyttö	94
ExpressCard-kortit	94
Älykortit	95
Secure Digital (SD) -kortit	97

4	Tablet-PC:n käyttäminen projektorin kanssa	99
	Näytön käyttötapa	99
	Perinteinen kannettava tietokone	99
	Lehtiötila	99
	Näyttötilat	100
	Kloonitila (peilikuva)	100
	Laajennustila	101
	Projektorin näyttöasetusten muuttaminen	101
5	Verkkojen käyttöönotto ja käyttäminen	103
	Liittäminen verkkoon tai laajakaistamodeemiin	103
	Ohjattu verkon asennus	104
	Wireless Local Area Network (WLAN eli langaton lähiverkko)	104
	WLAN-yhteyden muodostamisen edellytykset	105
	Langattoman verkkokortin tarkastus	105
	Uuden langattoman lähiverkon käyttöönotto langattoman reitittimen ja laajakaistamodeemin avulla	106
	Yhdistäminen WLAN-verkkoon	107

Langaton laajakaista / Langaton laajaverkko (WWAN)	109
Mitä langattoman laajakaistaverkkoyhteyden muodostamiseen tarvitaan	109
Dell Mobile Broadband Card -kortin tarkistus	110
Yhteyden muodostaminen langattomaan laajakaistaverkkoon	111
Dell Mobile Broadband -kortin käyttöönotto/ käytöstäpoisto	112
Verkkoasetusten hallinta Dell QuickSet -ohjelman Location Profiler -toiminnolla	112
Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator -verkonetsin	113
Microsoft® Windows® -palomuuuri	114
6 Tablet-PC:n suojaaminen	115
Suojakaapelilukko	115
Älykortit ja biometriset lukijat	115
Salasanat	116
Tietoa salasanoista	116
Ensisijaisen (eli järjestelmän) salasanan käyttö	117
Järjestelmänvalvojan salasanan käyttäminen	117
Kiintolevyn salasanan käyttäminen	118
Trusted Platform Module (TPM)	119
TPM-ominaisuuden käyttöönotto	119

Suojauksenhallintaohjelmisto	120
Suojauksenhallintaohjelmiston aktivointi	120
Suojauksenhallintaohjelmiston käyttö	121
Tietokoneen seurantaohjelmisto	121
Jos Tablet-PC katoaa tai varastetaan	122
7 Tablet-PC:n puhdistaminen	123
Tablet-PC, näppäimistö ja näyttö	123
Kosketuslevy	123
Optiset asemat ja optisten asemien levyt	124
8 Vianmääritys	125
Dell-diagnostiikka	125
Dell-diagnostiikkaohjelman käyttäminen	125
Dell-diagnostiikkaohjelman käynnistäminen kiintolevyasemasta	125
Dell-diagnostiikkaohjelman käynnistäminen Drivers and Utilities -levyltä	127
Dell-diagnostiikkaohjelman päävalikko	127
Dell Support -apuohjelma Windows Vista -käyttöjärjestelmää varten	129
Dell Support -apuohjelman käynnistys	129
Dell Support -kuvakkeen napsauttaminen	130
Windowsin Laitteiston vianmääritys	130

Ongelmien ratkaiseminen	131
Kiintolevyongelmat	131
Optisen aseman ongelmat	132
Sähköposti- ja Internet-ongelmat	133
Virhesanommat	133
IEEE 1394 -laitteen ongelmat	134
Lukitukset ja ohjelmisto-ongelmat	135
Muistiongelmat	136
Verkko-ongelmat	137
Power Problems	137
Tulostinongelmat	138
Skanneriongelmat	139
Ääni- ja kaiutinongelmat	139
Kosketuslevy- ja hiiriongelmat	140
Kynä- ja kosketusohjauksen ongelmien vianmääritys	141
Näyttöongelmat	142
Virran merkkivalot	143
9 Järjestelmän asennusohjelman käyttäminen	145
Yleiskatsaus	145
Järjestelmän asennusnäytöt	146
Järjestelmän asennusnäyttöjen tarkastelu	146
Yleisesti käytetyt asetukset	146
Käynnistysjärjestyksen muuttaminen	146

10 Ohjelmien asentaminen uudelleen 149

Ohjaimet	149
Mikä on ohjain?	149
Ohjainten tunnistaminen	149
Ohjainten ja apuohjelmien uudelleenasetaminen	150
Käyttöjärjestelmän palauttaminen	153
Microsoft Windowsin Järjestelmän palauttamisen käyttäminen	153
Dell Factory Image Restore -ohjelman käyttäminen	155
Käyttöjärjestelmä-levyn käyttäminen	156

11 Osien lisääminen ja vaihtaminen 159

Ennen aloittamista	159
Suositellut työkalut	159
Tablet-PC:n sammuttaminen	159
Ennen Tablet-PC:n avaamista	160
Pääakku	161
Pääakun irrottaminen	162
Pääakun asentaminen	163
Kiintolevy	163
Kiintolevyn irrottaminen	164
Kiintolevyn asentaminen	165
Subscriber Identity Module (SIM) -kortti	166
SIM-kortin irrottaminen	166
SIM-kortin asentaminen	167

Langattomalla Bluetooth®-tekniikalla varustettu sisäinen kortti	167
Sisäisen kortinpidikkeen poistaminen	168
Bluetooth-kortin asentaminen	169
Pääakun asentaminen	171
Muistin ja minikortin kansi	172
Muistin ja minikortin kannen irrottaminen	172
Muistin ja minikortin kannen asentaminen	172
Memory	173
Muistimoduulin irrottaminen	173
Muistimoduulin asentaminen	173
Mini-Card	175
Minikortin irrottaminen	175
Minikortin asentaminen	177
Saranakansi	178
Saranakannen irrottaminen	178
Saranakannen asentaminen	179
Näppäimistö	179
Näppäimistön irrottaminen	180
Näppäimistön asentaminen	181
Nappiparisto	182
Nappipariston irrottaminen	182
Nappipariston asentaminen	183
Näyttö	183
Näytön irrottaminen	183
Näytön asentaminen	186


Rannetuki	189
Rannetuen irrottaminen	189
Rannetuen asentaminen	191
Emolevy	192
Emolevyn irrottaminen	192
Emolevyn asentaminen	193
Tuuletin	194
Tuulettimen irrottaminen	194
Tuulettimen asentaminen	195
Kynä ja piiska-antenni	196
Kynän ja piiska-antennin irrottaminen	196
Kynän ja piiska-antennin asentaminen	197
Langaton kytkin	198
Langattoman kytkimen irrottaminen	198
Langattoman kytkimen asentaminen	199
12 Dell™ D/Bay	201
Dell D/Bay-moduuli	201
D/Bay-moduulin käyttöönotto ja käyttö	201
Laitteiden irrottaminen ja asentaminen, kun Tablet-PC on sammutettu	201
Laitteiden irrottaminen ja asentaminen, kun Tablet-PC on toiminnassa	203


13 Media Base -laajennusalue (valinnainen)	205
Näkymä vasemmalta	205
Näkymä oikealta	206
Näkymä takaa	206
Näkymä ylhäältä	210
Media Base -laajennusalueen käyttöönotto	210
Laajennusalueen kiinnittäminen	211
Tablet-PC:n telakoiminen Media Base -laajennusalueeseen	212
Tablet-PC:n irrottaminen laajennusalueesta	213
Optisen aseman asentaminen laajennusalueeseen	215
Optisen aseman irrottaminen Media Base -laajennusalueesta	215
Media Base -laajennusalueen tekniset tiedot	216
14 Lisäakku (valinnainen)	217
Näkymä ylhäältä	217
Näkymä alhaalta	218
Lisäakun käyttöönotto	218
Tablet-PC:n telakoiminen lisäakkuun	219
Tablet-PC:n irrottaminen lisäakusta	220

Lisäakun lataaminen	221
Lisäakun virtatilan merkkivalo	222
Lisäakun tekniset tiedot	222
15 Matkustaminen Tablet-PC:n kanssa	225
Tablet-PC:n tunnistaminen	225
Tablet-PC:n pakkaaminen	225
Matkustusvihjeitä	226
Matkustaminen lentämällä	226
16 Liite	227
FCC-ilmoitukset (koskee vain Yhdysvaltoja)	227
FCC-luokka B	227
Macrovisionin tuotetta koskeva varoitus	228
17 Sanasto	229

Resurssit

Tietojen etsiminen

 **HUOMAUTUS:** Jotkin ominaisuudet tai tietovälineet voivat olla valinnaisia, eikä niitä ehkä toimiteta Tablet-PC:n mukana. Jotkin ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä tietyissä maissa.

 **HUOMAUTUS:** Tablet-PC:n kanssa voidaan toimittaa lisätietoja.

Mitä etsit?

- Tablet-PC:n diagnostiikkaohjelma
- Tablet-PC:n ohjaimet
- Laitteen ohjekirjat

Tietolähde:**Drivers and Utilities -levyltä**

HUOMAUTUS: *Drivers and Utilities* -levy voi olla valinnainen, eikä sitä välttämättä toimiteta Tablet-PC:n mukana.

Mitä etsit?

- Notebook System Software (NSS)

Tietolähde:

Ohjeet ja ohjaimet on asennettu Tablet-PC:hen valmiiksi. *Drivers and Utilities* -levyn avulla voit asentaa ohjaimia uudelleen (katso kohtaa "Ohjainten ja apuohjelmien uudelleenasetaminen" sivulla 150) tai suorittaa Dell-diagnostiikkaohjelman (katso kohtaa "Dell-diagnostiikka" sivulla 125).

Levyllä saattaa olla Lueminut-tiedostoja, joissa on viimeisimpiä tietoja Tablet-PC:n teknisistä muutoksista sekä teknisiä lisätietoja teknikoille tai kokeneille käyttäjille.



HUOMAUTUS: Ohjain- ja ohjepäivityksiä on osoitteessa support.dell.com.

Mitä etsit?

- Tablet-PC:n asetusten määrittäminen
- Vianmäärityksen perustiedot
- Dell-diagnostiikan käyttäminen

Tietolähde:

Pikaopas

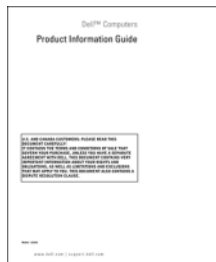
HUOMAUTUS: Tämä asiakirja voi olla valinnainen, eikä sitä välttämättä toimiteta Tablet-PC:n mukana.



HUOMAUTUS: Tämä tiedosto on saatavissa PDF-muotoisena osoitteesta support.dell.com.

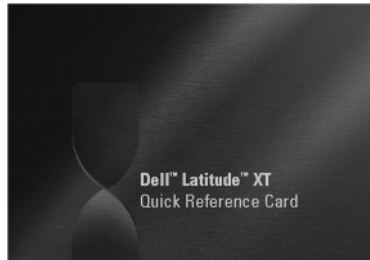
-
- Takuutiedot
 - Ehdot (vain USA)
 - Turvallisuustiedot
 - Säädöksiin liittyvät tiedot
 - Ergonomiatiedot
 - Loppukäyttäjän lisenssisopimus

Dell™ -tuotetieto-opas



Mitä etsit?

- Tablet-PC:n asetusten määrittäminen
- Tablet-PC:n ominaisuuksien yhteenveto
- Tablet-PC:n saatavana olevat lisävarusteet

Tietolähde:**Pikaopaskortti**

HUOMAUTUS: Tämä tiedosto on saatavissa PDF-muotoisena osoitteesta support.dell.com. Tätä julkaisua ei välttämättä toimitettu laitteesi mukana.

Mitä etsit?

- Huoltotunnus ja pikapalvelukoodi
- Microsoft® Windows®
-käyttöoikeustarra

Tietolähde:**Sarjanumero ja Microsoft® Windowsin® käyttöoikeustarra**

HUOMAUTUS: Tablet-PC:n sarjanumerotarra sijaitsee Tablet-PC:n pohjassa lähellä muistin ja minikortin kantta (katso kohtaa "Näkymä alhaalta" sivulla 43).

HUOMAUTUS: Sarjanumerotiedot löytyvät myös järjestelmän asennusohjelmasta. Katso kohtaa "Järjestelmän asennusnäytöt" sivulla 146.

Tablet-PC:n sarjanumerotarrassa on sekä sarjanumero että Express-sarjanumero.

- Sarjanumeron avulla Tablet-PC-tietokoneesi tunnistetaan, kun käytät support.dell.com-sivuston palvelua tai otat yhteyden tukeen.
- Anna Express-sarjanumero, joka ohjaa puheluasi ottaessasi yhteyden tukeen.



HUOMAUTUS: Tablet-PC:n Microsoft® Windows® License -käyttöoikeustarra sijaitsee pääakun alla Tablet-PC:n akkupaikassa (katso kohtaa "Pääakun irrottaminen" sivulla 162).

- Käytä Microsoft Windows -käyttöoikeustarran numeroa, jos asennat käyttöjärjestelmän uudelleen.

HUOMAUTUS: Uudelleen suunnitellussa Microsoft Windows -käyttöoikeustarrassa on lisäsuojana reikä, jonka avulla koetetaan estää tarran poistoyritykset.

Mitä etsit?

- Solutions (ratkaisuja) — vianmäärittävien vihjeitä, teknisten asiantuntijoiden kirjoittamia artikkeleita, verkkokursseja ja usein kysytyjä kysymyksiä.
- Community (yhteisö) — online-keskustelua muiden Dellin asiakkaiden kanssa
- Upgrades (päivitykset) — komponenttien päivitysohjeita, esimerkiksi muistin, kiintolevyn ja käyttöjärjestelmän päivitysohjeet.
- Customer Care (asiakaspalvelu) — yhteystiedot, palvelupuhelu- ja tilaustiedot sekä takuu- ja korjaustiedot
- Service and support (palvelut ja tuki) — palvelupuhelujen tila ja tukitapahtumat, palvelusopimukset, online-keskustelut teknisen tuen kanssa
- Dell Technical Update Service (Dellin tekninen päivityspalvelu) — ennakoilmoitukset Tablet-PC:n ohjelmiston ja laitteiston päivityksistä sähköpostitse
- Reference (tiedot ja oppaat) — Tablet-PC:n ohjeet, Tablet-PC:n laitekoonpanon tiedot, tuotteen tekniset tiedot ja white paper -raportit
- Downloads (ladattavat tiedostot) — sertifioidut ohjaimet, korjaustiedostot ja ohjelmapäivitykset

Tietolähde:

Dell-tukisivusto — support.dell.com

HUOMAUTUS: Valitse alueesi tai liiketoimintasegmenttisi nähdäksesi siihen liittyvän tukisivuston.

Mitä etsit?

- Notebook System Software (NSS) — jos käyttöjärjestelmä asennetaan uudelleen Tablet-PC:hen, myös NSS-apuohjelma on asennettava uudelleen. NSS-apuohjelman avulla saat esimerkiksi tärkeitä käyttöjärjestelmän päivityksiä ja suorittimia, optisia asemia ja USB-laitteita koskevaa tukea. NSS tarvitaan, jotta Dell Tablet-PC toimisi oikein. Ohjelma tunnistaa automaattisesti Tablet-PC:n ja käyttöjärjestelmän ja asentaa niiden kokoonpanojen mukaiset päivitykset.

Tietolähde:

Notebook System Software -ohjelmiston lataaminen:

- 1 Siirry osoitteeseen support.dell.com ja valitse **Drivers & Downloads** (Ohjaimet ja ladattavat tiedostot).
- 2 Kirjoita sarjanumero tai tuotetyyppi ja tuotemalli ja napsauta sitten **Go** (Siirry) -painiketta.
- 3 Siirry kohtaan **System and Configuration Utilities** (Järjestelmän ja kokoonpanon apuohjelmat) → **Dell Notebook System Software** (Dell-kannettavan järjestelmäohjelmisto) ja valitse **Download Now** (Lataa nyt).
- 4 Valitse **Drivers & Downloads** (Ohjaimet ja ladattavat tiedostot) ja valitse **Go** (Siirry) -painike.

HUOMAUTUS: [Support.dell.com](http://support.dell.com)-sivuston käyttöliittymä voi vaihdella valintojesi mukaan.

-
- Ohjelmapäivityksiä ja vianmääritysaiheita — usein kysytyjä kysymyksiä, ajankohtaisia aiheita ja tietokoneympäristön yleinen tila

Dell Support Utility (Windows Vista®)

Dell Support -apuohjelma on Tablet-PC:hen asennettu automaattinen päivitys- ja ilmoitusjärjestelmä. Tämä tukiapuohjelma tekee tosiaikaisia tietokoneympäristön terveystarkastuksia, sisältää ohjelmistopäivityksiä ja asiaan kuuluvia itsetukititietoja.

Avaa Dell Support -apuohjelma Windowsin ilmaisinalueen 

-kuvakkeesta. Lisätietoja on kohdassa "Dell Support -apuohjelma Windows Vista -käyttöjärjestelmää varten" sivulla 129.

Mitä etsit?


- Tablet-PC:tä ja sen komponentteja koskevien tietojen etsiminen
- Miten Internet-yhteys muodostetaan
- Miten eri ihmisille lisätään käyttäjätilejä
- Miten siirretään tiedostoja ja asetuksia toisesta Tablet-PC:stä

-
- Microsoft Windows Vista- ja Windows XP -käyttöjärjestelmien käyttäminen
 - Ohjelmien ja tiedostojen käyttäminen
 - Työpöydän mukauttaminen


-
- Tablet-PC:n ominaisuuksia ja toimintoja, verkon toimintaa, ohjattua virrankulutuksen hallintatoimintoa, pikanäppäimiä ja muita Dell Quickset -ohjelman hallitsemia toimintoja koskevat tiedot

Tietolähde:**Windowsin Aloituskeskus**

Windowsin Aloituskeskus avautuu automaattisesti, kun käytät Tablet-PC:tä ensimmäistä kertaa. Voit valita, avautuuko Aloituskeskus joka kerta, kun käynnistät Tablet-PC:n, vai otetaanko se pois käytöstä. Kun Aloituskeskus on poistettu käytöstä, voit avata sen seuraavasti:

- Windows Vista — Valitse **Käynnistä**
 → **Aloituskeskus**.
- Windows XP — Valitse **Käynnistä** → **Ohje ja tuki** → **Welcome to Tablet PC** (Tervetuloa käyttämään Tablet-PC:tä).

Windowsin ohje ja tuki

- 1** Valitse **Käynnistä**  (Windows XP -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä**) → **Ohje ja tuki**.
- 2** Kirjoita *Etsi*-kenttään ongelmaa kuvaava sana tai lause ja paina sitten <Enter>-näppäintä tai napsauta suurennuslasia.
- 3** Napsauta ohjeaihetta, joka kuvaa ongelmaa.
- 4** Noudata näytön ohjeita.

Dell QuickSet -ohje

Dell QuickSet -ohjetta pääsee lukemaan painamalla QuickSet lehtiön asetukset -painiketta (katso kohtaa "Näkymä edestä" sivulla 31) tai napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella QuickSet-kuvaketta Microsoft® Windowsin® ilmoitusalueella ja valitsemalla **Ohje**. Windowsin ilmoitusalue sijaitsee näytön oikeassa alakulmassa.

Mitä etsit?

- Käyttöjärjestelmän uudelleenasetaminen

Tietolähde:

Käyttöjärjestelmä-levy

Käyttöjärjestelmä on asennettu valmiiksi Tablet-PC:hen. Jos haluat asentaa käyttöjärjestelmän uudelleen, käytä *käyttöjärjestelmälevyä*. Katso kohtaa "Käyttöjärjestelmän asentaminen uudelleen" sivulla 157.



Kun käyttöjärjestelmä on asennettu uudelleen, asenna Tablet-PC:n mukana toimitettujen laitteiden ohjaimet uudelleen *Drivers and Utilities* -levyn avulla.

Käyttöjärjestelmän Product Key -tunnus on Microsoft® Windows® License -käyttöoikeustarrassa, joka sijaitsee Tablet-PC:n pääakkupaikassa (katso kohtaa "Pääakun irrottaminen" sivulla 162).

HUOMAUTUS: Levyn väri vaihtelee tilaamasi käyttöjärjestelmän mukaan.


Avun saaminen


Avun hankkiminen

 **VAARA:** Ennen kuin avaat Tablet-PC:n, toimi *Tuotetieto-oppaan* turvallisuusohjeiden mukaan.

Jos kohtaat ongelmia Tablet-PC:n käytössä, voit tehdä vianmäärityksen ja diagnoosin seuraavien vaiheiden avulla:

- 1 Lisätietoja Tablet-PC:n ongelmasta ja toimenpiteistä on kohdassa "Vianmääritys" sivulla 125.
- 2 Suorita Dell-diagnostiikka. Katso kohtaa "Dell-diagnostiikka" sivulla 125.
- 3 Täytä "Diagnostiikan tarkistuslista" sivulla 29. Tämän tarkistuslistan avulla voit pitää järjestyksessä tiedot, joita Dellin tukipalvelu tarvitsee Tablet-PC:n vianmäärityksessä.
- 4 Käytä Dellin tukisivuston (support.dell.com) kattavia online-palveluja asennuksen ja vianmäärityksen apuna. Kohdassa "Online-palvelut" sivulla 25 on kattava luettelo Dellin tuen online-palveluista ja ominaisuuksista.
- 5 Jos edellä kuvatut toimet eivät ratkaise ongelmaa, katso kohtaa "Dellin yhteystiedot" sivulla 30.

 **HUOMAUTUS:** Soita Dellin puhelintukeen Tablet-PC:n lähellä olevasta puhelimesta, jotta tukihenkilö voi auttaa sinua tekemään tarvittavat toimet.

 **HUOMAUTUS:** Dellin Express-sarjanumerojärjestelmä ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa.

Kun Dellin automaattinen puhelinjärjestelmä pyytää pikahuoltokoodia, anna se, niin soitto ohjautuu automaattisesti sopivalle tukihenkilölle. Jos sinulla ei ole Express-sarjanumeroa, avaa **Dell-lisävarusteet**-kansio, kaksoinapsauta **Express-sarjanumero**-kuvaketta ja toimi ohjeiden mukaan.

Lisätietoja Dellin tukipalvelun käytöstä on kohdassa "Tekninen tuki ja asiakaspalvelu" sivulla 25.

Dellin tukipalvelu



HUOMAUTUS: Osa seuraavista palveluista ei aina ole käytettävissä kaikkialla Manner-Yhdysvaltojen ulkopuolella. Pyydä lisätietoja niiden saatavuudesta paikalliselta Dell-edustajalta.

Tekninen tuki ja asiakaspalvelu

Dellin tukipalvelu vastaa Dell™ -laitteita koskeviin kysymyksiin. Tukihenkilöstömme antaa nopeat ja tarkat vastaukset Tablet-PC-pohjaisen diagnostiikan avulla.

Jos haluat ottaa yhteyden Dellin tukipalveluun, katso kohtaa "Ennen kuin soitat" sivulla 28 ja katso oman maasi yhteystiedot tai siirry osoitteeseen support.dell.com.

DellConnect

DellConnect on yksinkertainen online-etäkäyttötyökalu, jonka avulla Dellin tukipalvelu voi etäkäyttää Tablet-PC:tä laajakaistaliittymän kautta, diagnosoida ongelman ja korjata sen sinun valvonnassasi. Lisätietoja saat siirtymällä osoitteeseen support.dell.com ja valitsemalla **DellConnect**.

Online-palvelut

Lisätietoja Dellin tuotteista ja palveluista on seuraavissa Web-sivustoissa:

www.dell.com

www.dell.com/ap (vain Aasian/Tyynenmeren alueen maat)

www.dell.com/jp (vain Japani)

www.euro.dell.com (vain Eurooppa)

www.dell.com/la (vain Latinalaisen Amerikan ja Karibian alueen maat)

www.dell.ca (vain Kanada)

Voit ottaa yhteyden Dellin tukeen seuraavien Web-sivustojen ja sähköpostiosoitteiden kautta:

- Dellin tukisivustot
support.dell.com
support.jp.dell.com (vain Japani)

support.euro.dell.com (vain Eurooppa)

- Dellin tuen sähköpostiosoitteet

mobile_support@us.dell.com

support@us.dell.com

la-techsupport@dell.com (vain Latinalaisen Amerikan ja Karibian alueen maat)

apsupport@dell.com (vain Aasian/Tyynenmeren alueen maat)

- Dellin markkinoinnin ja myynnin sähköpostiosoitteet

apmarketing@dell.com (vain Aasian/Tyynenmeren alueen maat)

sales_canada@dell.com (vain Kanada)

- Anonyymi FTP-palvelin

<ftp.dell.com>

Kirjaudu sisään käyttäjätunnuksella `anonymous` ja käytä salasananana omaa sähköpostiosoitettasi.

AutoTech-palvelu

Dellin automaattinen tukipalvelu — AutoTech — sisältää nauhoitetut vastaukset Dellin asiakkaiden yleisimpiin kysymyksiin kannettavista ja pöytätietokoneista.

Kun soitat AutoTech-palveluun, valitse kysymyksiäsi vastaavat aiheet näppäinpuhelimella. Katso oman alueesi puhelinnumero kohdasta "Dellin yhteystiedot" sivulla 30.

Automaattinen tilauspalvelu

Voit tarkastaa tilaamiesi Dell-tuotteiden tilanteen osoitteesta support.dell.com tai soittamalla automaattiseen tilauksen tila -palveluun. Nauhoitettu viesti pyytää sinulta tiedot, jotka tarvitaan tilauksesi selvittämiseen ja sen tilan kertomiseen. Katso oman alueesi puhelinnumero kohdasta "Dellin yhteystiedot" sivulla 30.

Tilaukseen liittyvät ongelmat

Jos tilauksessa ilmenee ongelmia, esimerkiksi osia puuttuu tai laskutuksessa on virheitä, ota yhteys Dellin asiakaspalveluun. Pidä lasku tai lähetysluettelo lähettyvillä, kun soitat. Katso oman alueesi puhelinnumero kohdasta "Dellin yhteystiedot" sivulla 30.

Tuotetiedot

Jos tarvitset tietoa muista Dellin tuotteista tai jos haluat tilata niitä, katso Dellin kotisivuja osoitteessa www.dell.com. Oman alueesi Dellin sekä Dellin myynnin puhelinnumerot löytyvät täältä: "Dellin yhteystiedot" sivulla 30.

Laitteiden palautus takuukorjausta tai hyvitystä varten

Valmistele kaikki korjausta tai hyvitystä varten palautettavat laitteet seuraavasti:

- 1 Soita Dellille ja pyydä materiaalin palautusnumero ja kirjoita se selvästi ja näkyvästi laatikon ulkopuolelle.

Katso oman alueesi puhelinnumero kohdasta "Dellin yhteystiedot" sivulla 30.

- 2 Lähetä pakkauksen mukana kopio laskusta ja palautuksen syyn kertova kirje.
- 3 Liitä mukaan kopio diagnostiikan tarkistuslistasta (katso kohtaa "Diagnostiikan tarkistuslista" sivulla 29) joka kertoo, mitkä testit olet suorittanut ja mitä virhesanomia Dell-diagnostiikka on mahdollisesti ilmoittanut (katso kohtaa "Dell-diagnostiikka" sivulla 125).
- 4 Jos haluat saada hyvityksen palautettavasta tuotteesta, lähetä pakkauksen mukana kaikki palautettavaan tuotteeseen liittyvät lisävarusteet (virtajohdot, ohjelmistot, oppaat jne.)
- 5 Pakkaa palautettava laite alkuperäiseen (tai sitä vastaavaan) pakkaukseen.

Olet vastuussa lähetyskuluista. Olet vastuussa myös palautettavan tuotteen vakuuttamisesta ja tuotteen mahdollisesta häviämisestä kuljetuksen aikana. Postiennakolla lähetettyjä paketteja ei lunasteta.

Jos pakkaus ei ole yllä olevien vaatimusten mukainen, Dell ei ota sitä vastaan, vaan se palautetaan sinulle.

Ennen kuin soitat



HUOMAUTUS: Pidä Express-sarjanumero lähetyvilläsi, kun soitat. Tämän koodin avulla Dellin automaattinen puhelintukijärjestelmä pystyy ohjaamaan puhelusi tehokkaammin. Sinulta saatetaan kysyä myös sarjanumeroa (sijaitsee Tablet-PC:n pohjassa).

Muista täyttää diagnostiikan tarkistuslista (katso kohtaa "Diagnostiikan tarkistuslista" sivulla 29). Jos mahdollista, käynnistä Tablet-PC ennen Dellille soittamista ja soita Tablet-PC:n vieressä tai lähellä olevasta puhelimesta. Tukipalvelu voi pyytää sinua antamaan näppäimistökomentoja, välittämään yksityiskohtaisia tietoja toimintojen aikana tai suorittamaan muita vianmäärittämisohjeita Tablet-PC:llä. Tarkista, että Tablet-PC:n mukana toimitetut ohjeet ovat käden ulottuvilla.



VAARA: Ennen kuin avaat Tablet-PC:n kotelon, toimi *Tuotetieto-oppaan* turvallisuusohjeiden mukaan.

Diagnostiikan tarkistuslista

Nimi:

Päivämäärä:

Osoite:

Puhelinnumero:

Sarjanumero (viivakoodi Tablet-PC:n pohjassa):

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 verkkosovitin:

Ohjelmat ja niiden versiot:

Määritä järjestelmän käynnistystiedostojen sisältö käyttöjärjestelmän ohjeista. Jos Tablet-PC on kytketty tulostimeen, tulosta kaikki nämä tiedostot. Kopioi muussa tapauksessa tiedostojen sisältö paperille ennen Dellille soittamista.

Virheilmoitus, äänimerkkikoodi tai diagnostiikkakoodi:

Ongelman kuvaus ja suoritettavat vianmääritystoimet:

Dellin yhteystiedot

Yhdysvalloissa asuvat asiakkaat voivat soittaa numeroon 800-WWW-DELL (800-999-3355).



HUOMAUTUS: Jos sinulla ei ole toimivaa Internet-yhteyttä, voit katsoa yhteystiedot ostolaskusta, lähetysluettelosta, laskusta tai Dellin tuoteluettelosta.

Dell tarjoaa erilaisia online- ja puhelintuki- ja palveluvaihtoehtoja. Saatavuus vaihtelee maan ja tuotteen mukaan, eivätkä kaikki palvelut ole välttämättä käytettävissä kaikissa maissa. Jos haluat ottaa yhteyden Dellin myyntiä, teknistä tukea tai asiakaspalvelua koskevissa asioissa:

- 1 Käy osoitteessa support.dell.com.
- 2 Valitse maasi tai alueesi avattavasta **Choose A Country/Region** (Valitse toinen maa) -valikosta sivun alareunasta.
- 3 Napsauta sivun vasemmassa reunassa olevaa **Ota yhteyttä** -linkkiä.
- 4 Valitse tarvettasi vastaava palvelu- tai tukilinkki.
- 5 Valitse yhteydenottotapa, joka sopii sinulle parhaiten.

Tietoja Tablet-PC-tietokoneesta

VAROITUS: Jotta näyttö ei vahingoittuisi, varmista, että Tablet-PC on kannettava tietokone -tilassa ja että näyttö on suljettuna, kun kuljetat tietokonetta mukana.

Näkymä edestä



- | | | | |
|---|---|---|--------------------|
| 1 | lehtiön kädensija | 2 | näyttö |
| 3 | ympäristön valotunnistin (vain kahden lampun CCFL-nestekidenäyttö -vaihtoehdossa) | 4 | laitteen tilavalot |
| 5 | digitaalinen mikrofoni | 6 | biometrinen lukija |

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 7 kosketuslevy | 8 kosketuslevyn painikkeet |
| 9 tappihiiren painikkeet | 10 näppäimistö |
| 11 tappihiiri | 12 kiertyvä sarana |
| 13 digitaalinen mikrofoni | 14 virtapainike |
| 15 Windows® Security -painike | 16 näytön kiertämisspainike |
| 17 lehtiön asetusten QuickSet-painike | 18 sähköpostisovelluksen pikavalintapainike |

LEHTIÖN KÄDENSIJA — Avaa näyttö tästä.

NÄYTTÖ — Lisätietoja näytöstä on kohdassa "Näytön käyttäminen" sivulla 92.

YMPÄRISTÖN VALOTUNNISTIN — Tablet-PC:n osthelkellä valitusta näyttövaihtoehdosta riippuu, onko Tablet-PC:ssä ympäristön valotunnistin. Ympäristön valotunnistin tunnistaa ympäristön valaistuksen ja voimistaa tai heikentää näytön taustavaloa automaattisesti hämärään tai kirkkaaseen ympäristöön sopivaksi. Voit ottaa tunnistimen käyttöön ja poistaa sen käytöstä painamalla <Fn>-näppäintä ja vasenta nuolinäppäintä (katso kohtaa "Kaksilamppuisen (CCFL) nestekidenäytön kirkkauden säätäminen" sivulla 92).


LAITTEEN TILAN VALOT





Syttyy, kun Tablet-PC lukee tai kirjoittaa tietoja.



VAROITUS: Jotta et menettäisi tietoja, älä sammuta virtaa Tablet-PC:stä  -valon vilkkuessa.




Valo palaa yhtäjaksoisesti tai vilkkuu akun latauksen tilan mukaan.




Valo palaa, kun langattomat laitteet ovat käytössä.



Valo syttyy, kun langaton Bluetooth® -tekniikka on käytössä. Jos haluat ottaa langattoman Bluetooth-tekniikan käyttöön tai poistaa sen käytöstä, siirrä langaton kytkin "on"-asentoon. (Lisätietoja on kohdassa "Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator -verkonetsin" sivulla 113.)

HUOMAUTUS: Langaton Bluetooth-tekniikka on tietokoneen valinnainen ominaisuus, joten  -kuvake tulee näkyviin vain, jos olet hankkinut langattoman Bluetooth-ominaisuuden Tablet-PC:n mukana. Lisätietoja on langattoman Bluetooth-laitteen mukana toimitetuissa ohjeissa.

Jos Tablet-PC on liitetty pistorasiaan,  -valo toimii seuraavasti:

- Palaa yhtäjaksoisesti sinisenä: akku latautuu.
- Vilkkuu sinisenä: akku on ladattu, ja se on ylläpitovaraustilassa.
- Ei pala: akku on ladattu riittävän täyteen (tai ulkoista virtaa ei ole saatavilla akun lataamista varten).

Jos Tablet-PC toimii akkuvirralla,  -valo toimii seuraavasti:

- Ei pala: Tablet-PC on sammutettu, tai järjestelmä toimii akkuvirralla ja akussa on riittävästi virtaa järjestelmälle.
- Vilkkuu keltaisena: akun varaus on vähissä.
- Palaa yhtäjaksoisesti keltaisena: akun varaus on kriittisen vähissä.

DIGITAALINEN MIKROFONI — Digitaalinen suuntaava mikrofoni puheluja ja neuvotteluja varten.

BIOMETRINEN LUKIJA — Pitää Dell™ Tablet-PC:n suojattuna. Kun siirrät sormesi lukijan ylle, se todentaa henkilöllisyytesi yksilöllisen sormenjälkesi perusteella. Lisätietoja biometristä lukijaa ohjaavan suojauksenhallintaohjelmiston käyttöönotosta ja käytöstä on kohdassa "Suojauksenhallintaohjelmisto" sivulla 120.

TOUCH PAD — Toimii hiiren tavoin (katso kohtaa "Kosketuslevy" sivulla 89).

KOSKETUSLEVYN PAINIKKEET / TAPPIHIIREN PAINIKKEET — Kun käytät kosketuslevyä ja tappihiirtä, siirrä osoitinta näytöllä näillä painikkeilla (katso kohtaa "Kosketuslevyn, tappihiiren ja osoittimen mukauttaminen" sivulla 91).

NÄPPÄIMISTÖ — Näppäimistöissä on numeronäppäimistö ja myös Windows-logonäppäin. Lisätietoja tuetuista pikanäppäimistä on kohdassa "Näppäimistön käyttäminen" sivulla 86.

TAPPIHIIRI — Toimii hiiren tavoin (katso kohtaa "Kosketuslevyn, tappihiiren ja osoittimen mukauttaminen" sivulla 91).

KIERTYVÄ SARANA — Siirrä tietokone lehtiötilaan kiertämällä saranaa. Katso kohtaa "Lehtiötilan käyttäminen" sivulla 59.

VIRTAPAINIKE — Virtapainiketta painamalla voit kytkeä virran Tablet-PC:hen tai poistua virrankulutuksen hallintatilasta (katso kohtaa "Virranhallintatilat" sivulla 81).



VAROITUS: Jotta et menettäisi tietoja, sammuta Tablet-PC Microsoft® Windows® -käyttäjärjestelmän kautta, älä virtapainiketta painamalla. Katso kohdasta "Tablet-PC:n sammuttaminen" sivulla 159 ohjeet tietokoneen sammuttamiseen käyttäjärjestelmän kautta.

Jos Tablet-PC lakkaa vastaamasta, paina virtapainiketta ja pidä sitä painettuna, kunnes virta sammuu tietokoneesta (tämä saattaa kestää useita sekunteja).

Virtapainikkeen ympärillä on taustavalaistu rengas, joka palaa sinisenä, kun kytket virran Tablet-PC:hen, ja vilkkuu, kun Tablet-PC on virrankulutuksen hallintatilassa.

WINDOWS SECURITY -PAINIKE — Jos käytät Tablet-PC:tä lehtiötilassa, voit avata Windowsin Tehtävienhallinta-valintaikkunan tai kirjautumisnäytön painamalla Windows Security -painiketta. Kannettava tietokone -tilassa sama tehdään käyttämällä <Ctrl><Alt>-näppäinyhdistelmää. Lisätietoja on kohdassa "Lehtiöpainikkeiden käyttäminen" sivulla 67.

NÄYTÖN KIERTÄMISPAINIKE — Kun Tablet-PC on lehtiötilassa, voit vaihtaa näytön suuntaa vaaka- ja pystytilan välillä näytön kiertämispainikkeella. Lisätietoja on kohdassa "Lehtiöpainikkeiden käyttäminen" sivulla 67.

LEHTIÖN ASETUSTEN QUICKSET-PAINIKE — Tarkastele ja muokkaa Tablet-PC:n ja kynän asetuksia avaamalla Dell QuickSet. Lisätietoja on kohdassa "Lehtiöpainikkeiden käyttäminen" sivulla 67.

SÄHKÖPOSTISOVELLUKSEN PIKAVALINTAPAINIKE — Avaa sähköpostisovelluksen. Lisätietoja on kohdassa "Lehtiöpainikkeiden käyttäminen" sivulla 67.

NÄPPÄIMISTÖN TILAVALOT



Tablet-PC:n näppäimistön kolme tilavaloa ilmoittavat, milloin seuraavat toiminnot on aktivoitu vastaavalla näppäinyhdistelmällä.

Näppäin- yhdistelmä	Toiminto
<Fn><F4>	Valo palaa, kun numeronäppäimistö on käytössä. Sijaitsee näppäimistön yläreunan yläpuolella.
<Caps Lock>	Valo palaa, kun isot kirjaimet ovat käytössä. Sijaitsee <Caps Lock> -näppäimessä.
<Fn><F5>	Valo palaa, kun selauksen lukitustoiminto on käytössä. Sijaitsee näppäimistön yläreunan yläpuolella.

Näkymä vasemmalta



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|-------------------|
| 1 | kynän ilmaisvalo | 2 | kynä |
| 3 | ulkoinen langaton WAN-antenni | 4 | IEEE 1394 -liitin |

HUOMAUTUS: Ulkoinen antenni toimitetaan vain WWAN-korttien mukana. Se ei kuulu tietokoneen vakiokokoonpanoon. Tietokoneen mukana toimitetaan tulppa, joka täytyy poistaa paikaltaan ennen antennin ja WWAN-kortin asentamista.

- | | | | |
|---|------------|---|------------------|
| 5 | USB-liitin | 6 | ilmanpoistoaukko |
| 7 | kaiutin | | |

KYNÄ — Ota kynä pois lokeroista painamalla kynän päätä ja päästämällä irti.

KYNÄN ILMAISINVALO — Ilmaisee kynän tilan. Lisätietoja on kohdassa "Kynän irrottaminen ja säilytys" sivulla 69.

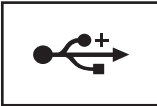
ULKOINEN LANGATON WAN-ANTENNI — Jos Tablet-PC tukee langattomia alueverkkoyhteyksiä (WWAN), ulkoinen WWAN-antenni on vedettävä ulos ja suunnattava, jotta signaali olisi mahdollisimman hyvä.

IEEE 1394 -LIITIN



FireWire-laitteiden, kuten kameran, ulkoisen kiintolevyn tai ulkoisen CD-ROM-aseman, liittämiseen. Tukee käytönaikaista vaihtamista, useita nopeuksia samalla väylällä ja aikapohjaista tiedonsiirtoa. Tämä mahdollistaa multimediakäytön tarvitseman kaistanleveyden.

USB-LIITIN



Liitä näihin liittimiin USB-laitteet, kuten hiiri, näppäimistö tai tulostin.

TUULETUSAUKOT — Tablet-PC puhalttaa ilmaa tuuletusaukkojen läpi tuulettimen avulla, jotta Tablet-PC ei ylikuumennu.

⚠ VAARA: Älä peitä ilma-aukkoja, älä työnnä niihin esineitä äläkä anna pölyn kerääntyä niihin. Älä säilytä käynnissä olevaa Tablet-PC:tä tilassa, jossa ilma ei kierrä riittävästi, kuten suljetussa salkussa. Jos ilman vaihtuminen estetään, Tablet-PC voi vahingoittua tai voi syttyä tulipalo. Tablet-PC kytkee tuulettimen toimintaan, kun Tablet-PC kuumenee. Tuulettimesta kuuluu normaalisti ääntä. Ääni ei ole merkki tuulettimen tai Tablet-PC:n viasta.

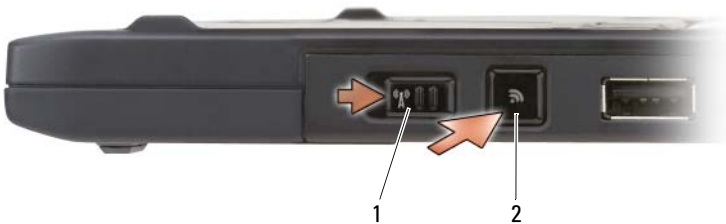
SPEAKER — Voit säätää sisäänrakennettujen kaiuttimien äänenvoimakkuutta painamalla äänenvoimakkuuden säädön pikanäppäimiä (katso kohtaa "Näppäinyhdistelmät" sivulla 87).

Näkymä oikealta



- | | |
|---|----------------------------|
| 1 langattoman radion päälle/pois-kytkin | 2 Wi-Fi Catcher™ -painike |
| 3 USB-liitin | 4 ExpressCard-korttipaikka |
| 5 Secure Digital (SD) -korttipaikka | 6 kuulokeliitin |
| 7 mikrofoniliitin | 8 suojakaapelin paikka |

LANGATTOMAN RADION PÄÄLLE/POIS-KYTKIN — Tämä kytkin voi etsiä lähistöllä olevia langattomia lähiverkkoja (WLAN), kun se on otettu käyttöön Dell QuickSet -ohjelmistosta. Sen avulla voit myös nopeasti kytkeä käyttöön tai poistaa käytöstä langattomia laitteita, kuten WLAN-kortteja ja langattomalla Bluetooth-tekniikalla varustettuja sisäisiä kortteja. (Lisätietoja on kohdassa "Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator -verkonetsin" sivulla 113.) Kun kytkin on lähellä Tablet-PC:n etuosaa, toiminto on pois käytöstä; kun se on lähellä Tablet-PC:n takaosaa, toiminto on käytössä.

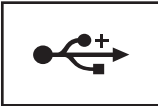


- | | |
|---|---------------------------|
| 1 langattoman radion päälle/pois-kytkin | 2 Wi-Fi Catcher™ -painike |
|---|---------------------------|

TAUSTAVALAISTU WI-FI CATCHER™ -PAINIKE — Etsii WLAN-verkkoja. (Lisätietoja on kohdassa "Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator -verkonetsin" sivulla 113.) Valo toimii seuraavasti:

- Vilkkuu sinisenä: verkkojen haku on käynnissä.
- Palaa yhtäjaksoisesti sinisenä: voimakas verkko on löytynyt.
- Palaa yhtäjaksoisesti keltaisena: heikko verkko on löytynyt.
- Vilkkuu keltaisena: virhe.
- Ei pala: Langattoman radion kytkin on päällä-asennossa, signaalia ei ole löytynyt, tai Microsoft Windows on käynnissä.

USB-LIITIN



Liitä näihin liittimiin USB-laitteet, kuten hiiri, näppäimistö tai tulostin.


EXPRESSCARD -PAIKKA — Tukee yhtä ExpressCard-korttia, esimerkiksi valinnaista älykortinlukijaa. Lisätietoja on kohdassa "Korttien käyttö" sivulla 94.

SECURE DIGITAL (SD) -KORTTIPAIKKA — Tukee yhtä Secure Digital -muistikorttia, joka on kannettavissa laitteissa, kuten digitaalikameroissa, kämmentietokoneissa ja GPS-laitteissa, käytetty tallennuslaite.

ÄÄNILIITTIMET



Liitä kuulokkeet -liittimeen.

Liitä mikrofoni -liittimeen.

SUOJAKAAPELI — Voit liittää Tablet-PC:hen erikseen myytävän varkaudenestolaitteen. (Lisätietoja on kohdassa "Suojakaapelilukko" sivulla 115.)

Näkymä takaa



- | | | | |
|---|------------------------------|---|------------------------|
| 1 | verkkolaitteen liitin | 2 | näyttöliitin |
| 3 | lehtiötilan Takaisin-painike | 4 | vierityssäädin |
| 5 | verkkoliitin | 6 | virrallinen USB-liitin |
| 7 | kiertyvä sarana | 8 | lehtiön kädensija |
| 9 | kynän ketjun kiinnityspaikka | | |

VERKKOLAITTEEN LIITIN



Verkkolaite kytketään Tablet-PC:hen tämän liittimen kautta.



Verkkolaite muuntaa verkosta tulevan vaihtovirran Tablet-PC:n käyttämäksi tasavirraksi. Voit kytkeä verkkolaitteen sekä silloin, kun virta on kytkettyä Tablet-PC:hen, että silloin, kun Tablet-PC on sammutettuna.



VAARA: Verkkolaite toimii pistorasioissa kaikkialla maailmassa. Virtaliittimet ja monipistorasiat voivat kuitenkin vaihdella maan mukaan. Väärin kaapelin käyttäminen tai virtalähteeseen tai monipistorasiaan väärin kytkeminen voi aiheuttaa tulipalon tai vahingoittaa välineistöä.



VAROITUS: Kun irrotat verkkolaitteen kaapelin Tablet-PC:stä, tartu liittimeen, älä johtoon, ja vedä lujasti mutta varovasti, jotta kaapeli ei vahingoitu. Kun käärit verkkolaitteen kaapelia, varo väntämästä liitintä, jotta kaapeli ei vahingoitu.

VIDEOLIITIN

Videolaitteiden, kuten ulkoisen näytön, kytkeminen.



LEHTIÖN TAKAISIN-PAINIKE — Käytä navigointiin lehtiötilassa. Lisätietoja on kohdassa "Takaisin-painikkeen käyttäminen" sivulla 66.

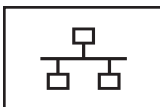
VIERITYSSÄÄDIN — Käytä navigointiin lehtiötilassa. Lisätietoja on kohdassa "Vierityssäätimen käyttäminen" sivulla 66.



VAROITUS: Jotta Tablet-PC ei vahingoittuisi, älä kytke puhelinjohtoa verkko- tai USB-liittimiin.

VERKKOLIITIN (RJ-45)

Videolaitteiden, kuten ulkoisen näytön, kytkeminen.



VIRRALLINEN USB-LIITIN

Videolaitteiden, kuten ulkoisen näytön, kytkeminen.



KIERTYVÄ SARANA — Vaihtaa Tablet-PC:n toimintatilan joko kannettava tietokone-tilaan tai lehtiötilaan.

KYNÄN KETJUN KIINNITYSPAIKKA — Käytä ketjun kiinnittämiseen Tablet-PC:n ja kynän välille.

Näkymä ylhäältä

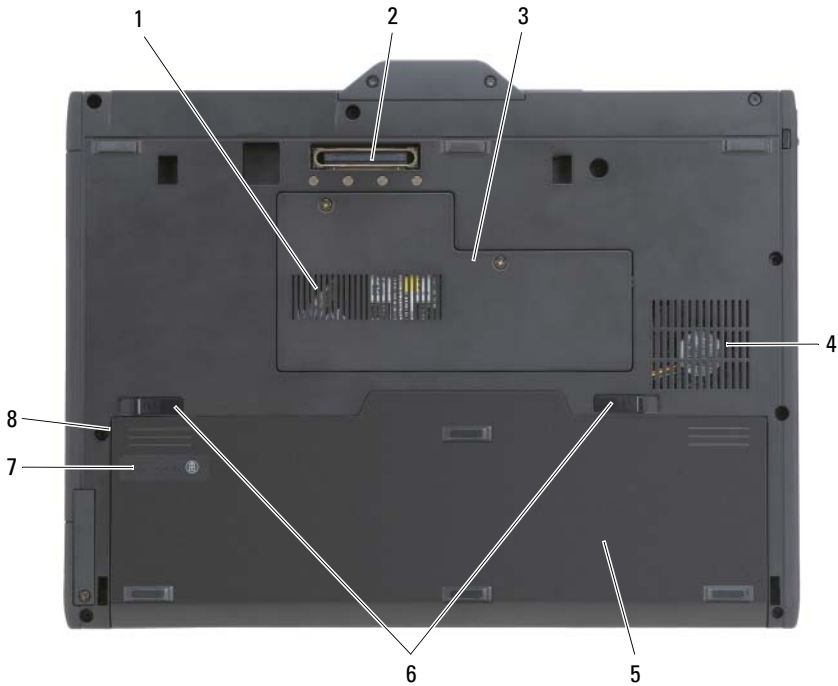


Valo palaa yhtäjaksoisesti tai vilkkuu akun latauksen tilan mukaan.



Valo syttyy, kun kytket virran Tablet-PC:hen, ja vilkkuu, kun Tablet-PC on virrankulutuksen hallintatilassa.

Näkymä alhaalta



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | ilmanpoistoaukko | 2 | telakointilaitteen liitin |
| 3 | muistimoduuli ja minikortin kansi | 4 | tuulettimen aukko |
| 5 | pääakku | 6 | akkupaikan salvan vapauttimet (2) |
| 7 | akun latausmittari/tilamittari | 8 | akkupaikka (pääakun alla) |

➡ HUOMAUTUS: Tablet-PC:n Microsoft® Windows® License -käyttöoikeustarra sijaitsee pääakun alla Tablet-PC:n akkupaikassa. (Lisätietoja on kohdassa "Pääakun irrottaminen" sivulla 162.)

TUULETUSAUKOT — Tablet-PC puhalttaa ilmaa tuuletusaukkojen läpi tuulettimen avulla, jotta Tablet-PC ei ylikuumennu.



VAARA: Älä peitä ilma-aukkoja, älä työnnä niihin esineitä äläkä anna pölyn kerääntyä niihin. Älä säilytä käynnissä olevaa Tablet-PC:tä tilassa, jossa ilma ei kierrä riittävästi, kuten suljetussa salkussa. Jos ilman vaihtuminen estetään, Tablet-PC voi vahingoittua tai voi syttyä tulipalo. Tablet-PC kytkee tuulettimen toimintaan, kun Tablet-PC kuumenee. Tuulettimesta kuuluu normaalisti ääntä. Ääni ei ole merkki tuulettimen tai Tablet-PC:n viasta.

TELAKOINTILAITTEEN LIITIN — Voit tämän liittimen avulla kiinnittää Tablet-PC:n laajennusalusstaan tai lisäakkuun. Lisätietoja on kohdissa "Tablet-PC:n telakoiminen Media Base -laajennusalusstaan" sivulla 212 ja "Tablet-PC:n telakoiminen lisäakkuun" sivulla 219.

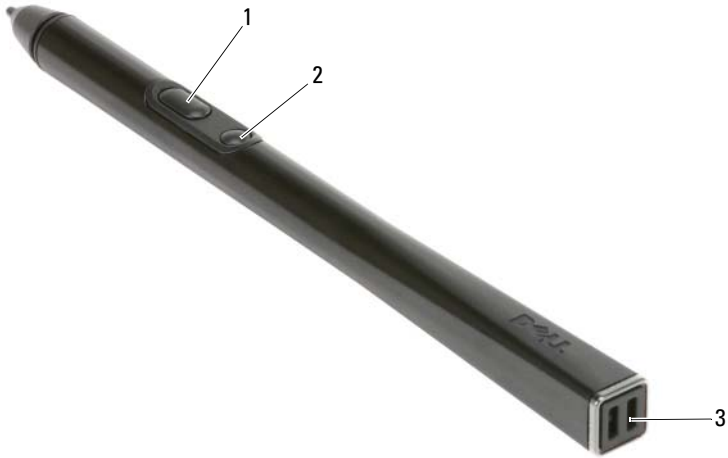
MUISTIMODUULIN JA MINIKORTIN KANSI — Muistimoduulin ja mahdollisesti Tablet-PC:hen asennetut minikortit sisältävän lokeron kansi (lisätietoja on kohdissa "Muisti" sivulla 46 ja "Verkkoyhteydet" sivulla 47).

AKUN VARAUSMITTARI/KÄYTTÖIKÄMITTARI — Kertoo tietoja akun varauksesta (lisätietoja on kohdassa "Akun latauksen tarkistus" sivulla 78).

AKKU — Kun akku on asennettu, voit käyttää Tablet-PC:tä kytkemättä sitä pistorasiaan (lisätietoja on kohdassa "Akun käyttö" sivulla 77).

AKKUPAIKAN SALVAN VAPAUTUSKYTKIMET — Vapauttaa akun (katso ohjeet kohdasta "Ennen Tablet-PC:n avaamista" sivulla 160).

Kynänäkymä



- 1 kynän kakkospainikkeella napsauttamisen painike 2 kynän poistopainike 3 kynän ketjun kiinnityspaikka

Tekniset tiedot



HUOMAUTUS: Valikoima voi vaihdella alueittain. Lisätietoja Tablet-PC:n kokoonpanosta saat napsauttamalla Käynnistä  (tai Käynnistä Windows XP -käyttöjärjestelmässä) → Ohje ja tuki ja valitsemalla Tablet-PC:tä koskevien tietojen tarkasteluun liittyvän vaihtoehdon.

Suoritin

Suoritintyyppi	Intel® Core™ Duo tai Intel® Core™ Solo
L1-välimuisti	64 kt (sisäinen) suoritinydintä kohti
L2-välimuisti	jopa 4 Mt
Ulkosen väylän taajuus	533 MHz tai 667 MHz

Järjestelmän tiedot

Järjestelmän piirisarja	AMD RS600ME/SB600
Tietoväylän leveys	64 bittiä
DRAM-väyläleveys	64 bittiä
Suorittimen osoiteväylän leveys	32 bittiä
Flash EPROM	2 Mt
PCI-väylä	32 bittiä

Muisti

Sisäänrakennettu muisti emolevyllä	1 Gt
Valinnainen muisti:	
Muistimoduulin liitin	yksi käyttäjän ulottuvilla oleva SODIMM-kanta
Muistimoduulien kapasiteetit	1 Gt ja 2 Gt
Järjestelmän enimmäismuistikapasiteetti	3 Gt
Muistin tyyppi	3,3 V SODIMM

Tallennus

Sisäinen kiintolevy:	
Muoto	1,8 tuuman PATA-kiintolevy tai valinnainen 1,8 tuuman PATA Solid State -kiintolevy
Nopeus	4 200 kierr./min
Enimmäiskoko	100 Gt
	32 Gt (vain valinnainen 1,8 tuuman PATA Solid State -kiintolevy)
Dell D/Bay (ulkoinen):	
Käyttövirta	virallinen USB-portti
Optisen aseman tuki	CD-ROM, DVD+/-RW, DVD-ROM

Portit ja liittimet

Ääni	mikrofoniliitin, stereokuuloke/-kaiutinliitin
IEEE 1394	4-nastainen sarjaliitin
Minikortti	kaksi minikorttipaikkaa
Verkkosovitin	RJ-45-portti
USB	kaksi 4-nastaista USB 2.0 -yhteensopivaa liitintä
Virrallinen USB	5-nastainen virransyöttö- ja 4-nastainen USB 2.0 -yhteensopiva liitin
Video	15-reikäinen liitin

Verkkoyhteydet

Verkkosovitin	10/100/1000 Ethernet -lähiverkko ASF 2.0 -tuella emolevyssä
Langaton	sisäänrakennettu WLAN, WWAN (valinnaisen minikortin kanssa) ja langaton Bluetooth®-tuki

Video

Näytönohjaimen tyyppi	Integroitu emolevyyn, 128-bittinen laitteiston kiihdyttämä
Tietoväylä	integroitu video
Näytönohjain	Integroitu grafiikka (UMA) AMD RS600
Näyttömuistii	jopa 256 Mt jaettua näyttömuistia (512 Mt + järjestelmän muisti)
LCD-käyttöliittymä	LVDS

Ääni

Äänityyppi	kaksikanavainen High Definition Audio (Azalia)
Ääniohjain	IDT STAC9205 -koodekki
Stereomuunto	24-bittinen (analogi-digitaali ja digitaali-analogi)

Ääni *(jatkoa)*

Liitännät:

Sisäinen	High Definition Audio (Azalia)
Ulkoinen	mikrofoni sisään -liitin, stereokuuloke-/kaiutinliitin
Kaiutin	yksi 4 ohmin kaiutin
Sisäisen kaiuttimen vahvistin	2 W:n kanava 4 ohmiin
Äänenvoimakkuuden säätö	äänenvoimakkuuden säätöpainikkeet tai ohjelmavalikot
Stereofoninen digitaalinen mikrofoni	
Windows Vista®	tukee Windows Vistan alkuperäistä mikrofoniäksittelyä
Windows XP	sisältää Knowles Intellisonic -mikrofoniäksittelyn

Näyttö

Vaihtoehtoina sekä LED-taustavalaistu ohut ja kevyt nestekidenäyttö että kahden lampun (CCFL) nestekidenäyttö:

Paneeli	12,1 tuuman WXGA
Näyttöalue	261,12 mm (vaaka) x 163,20 mm (pysty) 12,1 tuuman halkaisija
Kuvasuhde	16:10
Pikselien määrä	1 280 x 3 (RGB) x 800 pistettä
Pikselitiheys	0,204 x 0,204 nimellinen
Näyttötila	tavallisesti valkoinen
Katselukulmat:	
Vaakasunnassa	+/- 70 astetta
Pystysunnassa	+/- 70 astetta

Näyttö (jatkoa)

LED-taustavalaistu ohut ja kevyt
nestekidenäyttö:

Loiste 220 nitia Typ

Kahden lampun (CCFL)
nestekidenäyttö -vaihtoehto:

Loiste 400 nitia Typ

Lehtiötilan syöttölaitteet

Digitoiija

Liitäntä hipaisu

Syöttötarkkuus 1 000 dpi

Sijainnin ilmoitustaaajuus 133 PPS

Koordinaattitarkkuus +/- 0,4 mm
(keskimääräinen)

Koordinaattihuojuunta (enintään) +/- 0,4 mm

kynä

Mitat:

Syvyys 133 mm

Halkaisija 9 mm

Tyyppi kaksipainikkeinen, paristoton

Kannettava tietokone -tilan syöttölaitteet

Näppäimistö:

Näppäimien lukumäärä 84 (Yhdysvallat ja Kanada); 85 (Iso-Britannia,
Eurooppa); 89 (Japani); 86 (Brasilia)

Asettelu QWERTY/AZERTY/Kanji

Kosketuslevy:

X/Y-asennon tarkkuus 240 cpi
(grafiikkataulutila)

Kannettava tietokone -tilan syöttölaitteet

Koko:	
Leveys	56,7 mm:n tunnistinaktiivinen alue
Korkeus	35,9 mm:n suorakaide
Tappihiiri:	
X/Y-asennon tarkkuus (grafiikkataulutila)	160 kierrosta/sekunti @ 100 gf

biometrinen lukija

Tyyppi	UPEK TCS3 TouchStrip™ -kaistaletunnistin, jossa on CMOS-aktiivikapasiivinen pikselitunnistustekniikka
Matriisin koko	248 x 2 pikseliä

Akku

Tyyppi	4-kennoinen "älykäs" litiumioniakku (28 Wh) 6-kennoinen "älykäs" litiumioniakku (42 Wh)
Mitat:	
Pituus	96,84 mm
Korkeus	13,7 mm
Leveys	264,27 mm
Paino	0,26 kg (4-kennoinen) 0,33 kg (6-kennoinen)
Jännite	11,1 VDC
Latausaika (likimääräinen)	4 tuntia (tietokone sammutettuna)

Akku (jatkoa)

Käyttöaika	Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolosuhteiden mukaan ja voi olla merkittävästi lyhyempi tietyissä paljon virtaa vaativissa olosuhteissa. Lisätietoja akun käyttäjästä on kohdassa "Akun käyttö" sivulla 77.
Käyttöikä (likimääräinen)	300 käyttö-/latauskertaa
Lämpötila-alue:	
Käyttö	0–35 °C
Varastointi	–40–65 °C

Verkkolaite

Sisääntulojännite	90–264 VAC
Ottovirta (enintään)	1,1 A
Tulotaajuus	47–63 Hz
Lähtövirta	3,3 A (enintään 4 sekunnin sykäys); 2,3 A (jatkuva)
Antoteho	45 W, 65 W (valinnainen), tai Auto Air 65 W (valinnainen)
Nimellislähtöjännite	19,5 VDC
Mitat:	
Korkeus	16,0 mm
Leveys	63,0 mm
Pituus	88,0 mm
Paino (johtojen kanssa)	0,195 kg
Lämpötila-alue:	
Käyttö	0–40 °C
Varastointi	–10–70 °C

Fyysiset ominaisuudet

Korkeus:

LED-taustavalaistulla ohuella ja kevyellä nestekidenäytöllä varustettuna 25,4 mm (järjestelmä suljettu/LED-vakiokokoonpano)

Kahden lampun CCFL-nestekidenäytöllä varustettuna 29,85 mm (järjestelmä suljettu/DLV-vakiokokoonpano)

Leveys 297,0 mm

Pituus 218,6 mm

Paino 1,62 kg (4-kennoinen akku/LED-vakiokokoonpano)

1,93 kg (6-kennoinen akku/DLV-vakiokokoonpano)

Ympäristö

Lämpötila-alue:

Käyttö 0–35 °C

Varastointi –40–65 °C

Suhteellinen kosteus (enintään):

Käyttö 10–90 % (tiivistymätön)

Varastointi 5–95 % (tiivistymätön)

Maksimivärähtely (käytettäessä satunnaista värähtelykirjoa, joka simuloi käyttöympäristöä):

Käyttö 0,9 GRMS

Varastointi 1,3 GRMS

Enimmäisiskunkestävyys (mitattu kiintolevyn ollessa kuljetustilassa 2 -ms:n puolisinipulssilla):

Käyttö 122 G

Varastointi 163 G

Ympäristö (jatkoa)

Korkeus (enintään):


Käyttö	-15,2 - 3 048 m
Varastointi	-15,2 - 10 668 m
Ilmansaastetaso	G2 tai matalampi kuten määritelty standardissa ANSI/ISA-S71.04-1985

Tablet-PC:n asetusten määrittäminen ja käyttäminen

Tietojen siirtäminen uuteen Tablet-PC:hen

Voit käyttää Microsoft® Windowsin® ohjattua siirtotoimintoa apuna tiedostojen ja muiden tietojen siirtämisessä yhdestä Dell™-tietokoneesta toiseen — esimerkiksi vanhasta tietokoneesta tai Tablet-PC:stä uuteen tietokoneeseen tai Tablet-PC:hen.

Tietojen siirtäminen Windows Vista® -käyttöjärjestelmässä

- 1 Napsauta Käynnistä  -painiketta ja valitse sitten Siirrä tiedostot ja asetukset → Käynnistä Windowsin asetusten siirtäminen.
- 2 Valitse Käyttäjätilien hallinta -valintaikkunasta Jatka.
- 3 Valitse Käynnistä uusi siirto tai Jatka käynnissä olevaa siirtoa.

Noudata Windows Vistan asetusten siirtämistoiminnon antamia ohjeita.

Tietojen siirtäminen Windows XP -käyttöjärjestelmässä

Voit siirtää tietoja toiseen tietokoneeseen tietoverkon tai sarjaliitännän kautta. Voit myös tallentaa tiedot siirrettävään tietovälineeseen, kuten CD-levylle, josta voit siirtää tiedot toiseen tietokoneeseen.



HUOMAUTUS: Voit siirtää tietoja vanhasta tietokoneesta uuteen kytkemällä sarjakaapelin suoraan tietokoneiden I/O-portteihin. Avaa Ohjauspaneelistä Verkko-yhteydet-toiminto ja suorita tarvittavat määrittäykset, kuten yhteyden lisäasetukset. Määritä myös isäntätietokone ja vieraileva tietokone.

Kahden tietokoneen suoraan yhdistämiseen löytyy ohjeita Microsoft Knowledge Base -tietokannan artikkelista #305621, jonka nimi on *How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP* (Kahden tietokoneen suora yhdistäminen Windows XP:ssä). Joissakin maissa tätä tietoa ei ole saatavilla.

Tietojen siirtämisessä uuteen tietokoneeseen tarvitaan ohjattua tiedostojen ja asetusten siirtämistoimintoa. Voit käyttää tähän tarkoitukseen *käyttäjärjestelmälevyä*, jos sellainen on käytettävissä, tai voit luoda levykkeen ohjatulla tiedostojen ja asetusten siirtämistoiminnolla.

Ohjatun tiedostojen ja asetusten siirtämistoiminnon käyttäminen käyttäjärjestelmälevyn kanssa



HUOMAUTUS: Tätä varten tarvitaan *käyttäjärjestelmälevy*. Tämä levy on valinnainen, eikä sitä välttämättä toimiteta tietokoneen mukana.

Uuden tietokoneen valmisteleminen tiedostojen siirtämistä varten:

- 1 Avaa ohjattu tiedostojen ja asetusten siirtämistoiminto: Valitse **Käynnistä**→ **Kaikki ohjelmat**→ **Apuohjelmat**→ **Järjestelmätyökalut**→ **Ohjattu tiedostojen ja asetusten siirtäminen**.
- 2 Kun ohjatun tiedostojen ja asetusten siirtämisen ensimmäinen näkymä tulee näyttöön, valitse **Seuraava**.
- 3 Valitse **Kumpi tietokone tämä on?** -ikkunassa **Uusi tietokone**→ **Seuraava**.
- 4 Valitse **Onko sinulla Windows XP CD-levy?** -ikkunassa **Käytetään Windows XP -CD-levyä**→ **Seuraava**.
- 5 Kun **Siirry vanhaan tietokoneeseen** -ikkuna tulee näyttöön, siirry sille tietokoneelle, jota käytät tiedostojen siirtolähteenä. *Älä* napsauta vielä **Seuraava**-painiketta.

Tietojen kopioiminen vanhasta tietokoneesta:

- 1 Pane Windows XP:n *käyttäjärjestelmälevy* vanhan tietokoneen CD-asemaan.
- 2 Valitse **Tervetuloa Microsoft Windows XP:hen** -ikkunassa **Lisätoiminnot**.
- 3 Valitse **Valitse haluamasi toiminto** -kohdassa **Siirrä tiedostoja ja asetuksia**→ **Seuraava**.
- 4 Valitse **Kumpi tietokone tämä on?** -ikkunassa **Vanha tietokone**→ **Seuraava**.
- 5 Valitse **Valitse siirtotapa** -ikkunassa haluamasi siirtotapa.
- 6 Valitse **Valitse siirrettävät kohteet** -ikkunassa kohteet, jotka haluat siirtää, ja valitse sitten **Seuraava**.
Kun tiedot on kopioitu, näyttöön tulee **Viimeistellään tiedonkeräysvaihetta** -ikkuna.

7 Valitse **Valmis**.

Tietojen siirtäminen uuteen tietokoneeseen:

1 Valitse uuden tietokoneen **Siirry vanhaan tietokoneeseen** -ikkunassa **Seuraava**.

2 Valitse **Missä tiedostot ja asetukset ovat?** -ikkunassa aiemmin valitsemasi asetusten ja tiedostojen siirtotapa ja valitse sitten **Seuraava**.

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

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

3 Valitse **Valmis** ja käynnistä uusi tietokone uudelleen.

Ohjatun tiedostojen ja asetusten siirtämistoiminnon käyttäminen ilman käyttöjärjestelmälevyä

Jos haluat käyttää ohjattua tiedostojen ja asetusten siirtämistä ilman *käyttöjärjestelmälevyä*, sinun on luotava levy, jonka avulla voit luoda varmuuskopiovedoksen siirrettävään tietovälineeseen.

Luo levy suorittamalla seuraavat vaiheet uudessa tietokoneessa, jossa on Windows XP -käyttöjärjestelmä:

1 Avaa ohjattu tiedostojen ja asetusten siirtämistoiminto: Valitse **Käynnistä**→ **Kaikki ohjelmat**→ **Apuohjelmat**→ **Järjestelmätyökalut**→ **Ohjattu tiedostojen ja asetusten siirtäminen**.

2 Kun **ohjatun tiedostojen ja asetusten siirtämisen** ensimmäinen näkymä tulee näyttöön, valitse **Seuraava**.

3 Valitse **Kumpi tietokone tämä on?** -ikkunassa **Uusi tietokone**→ **Seuraava**.

4 Valitse **Onko sinulla Windows XP CD-levy?** -ikkunassa **Luodaan uusi Tiedostojen ja asetusten siirto -levyke asemaan:**→ **Seuraava**.

5 Pane siirrettävä tietoväline, esimerkiksi CD-levy, levyasemaan ja valitse **OK**.

6 Kun levy on valmis ja näyttöön tulee **Siirry vanhaan tietokoneeseen** -ilmoitus, *älä* napsauta vielä **Seuraava**-painiketta.

7 Siirry vanhalle tietokoneelle.

Tietojen kopioiminen vanhasta tietokoneesta:

1 Pane ohjattua toimintoa varten luomasi levy levyasemaan.

2 Valitse **Käynnistä**→ **Suurita**.

- 3 Selaa **Suorita**-ikkunan **Avaa**-kentässä esiin **fastwiz**-tiedoston polku (siirrettävässä tietovälinessä, jota haluat käyttää) ja valitse **OK**.
- 4 Valitse **ohjatun tiedostojen ja asetusten siirtämisen** ensimmäisessä näkyvässä **Seuraava**.
- 5 Valitse **Kumpi tietokone tämä on?** -ikkunassa **Vanha tietokone** → **Seuraava**.
- 6 Valitse **Valitse siirtotapa** -ikkunassa haluamasi siirtotapa.
- 7 Valitse **Valitse siirrettävät kohteet** -ikkunassa kohteet, jotka haluat siirtää, ja valitse sitten **Seuraava**.
Kun tiedot on kopioitu, näyttöön tulee **Viimeistellään tiedonkeräysvaihetta** -ikkuna.
- 8 Valitse **Valmis**.

Tietojen siirtäminen uuteen tietokoneeseen:

- 1 Valitse uuden tietokoneen **Siirry vanhaan tietokoneeseen** -ikkunassa **Seuraava**.
- 2 Valitse **Missä tiedostot ja asetukset ovat?** -ikkunassa aiemmin valitsemasi asetusten ja tiedostojen siirtotapa ja valitse sitten **Seuraava**. Noudata näytön ohjeita.
Ohjattu toiminto lukee kerätyt tiedostot ja asetukset ja siirtää ne uuteen tietokoneeseen.
Kun kaikki asetukset ja tiedostot on siirretty, näyttöön tulee **Valmis**-ikkuna.
- 3 Valitse **Valmis** ja käynnistä uusi tietokone uudelleen.



HUOMAUTUS: Jos haluat lisätietoja toiminnosta, etsi support.dell.com-sivustosta asiakirja 154781. Asiakirjan nimi on *What Are The Different Methods To Transfer Files From My Old Computer To My New Dell™ Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?*



HUOMAUTUS: Dell™ Knowledge Base -asiakirjat eivät ehkä ole käytettävissä kaikissa maissa.

Kannettava tietokone -tilan käyttäminen

Tablet-PC:tä voi käyttää joko kannettava tietokone -tilassa tai lehtiötilassa. Jos haluat käyttää Tablet-PC:tä kannettava tietokone -tilassa, avaa näyttö sopivaan katselukulmaan ja käytä näppäimistöä ja näyttöä aivan kuin missä tahansa kannettavassa tietokoneessa.



HUOMAUTUS: Kannettava tietokone -tilassa voit käyttää kaikkia kynä- ja kosketusnäyttösoittomenetelmiä (katso kohtaa "Tablet-PC:n käyttäminen lehtiötilassa" sivulla 66) lukuun ottamatta vierityssäädintä ja paluupainiketta, jotka eivät ole käytettävissä, kun näyttö on tässä asennossa.

Lehtiötilan käyttäminen



VAROITUS: Kun kuljetat tietokonetta, varmista, että Tablet-PC on kannettava tietokone -tilassa ja että näyttö on suljettuna. Näin vältät näytön vahingoittumisen.

Tablet-PC vaihdetaan kannettava tietokone -tilasta lehtiötilaan kiertämällä näyttöä kiertyvän saranan ympäri 180 astetta myötäpäivään.

Tablet-PC:n toimintatilan vaihtaminen kannettava tietokone -tilan ja lehtiötilan välillä

Tablet-PC:n siirtäminen lehtiötilaan:



VAROITUS: Jos väänät saranan väkisin yli 180 asteen kulmaan, Tablet-PC vaurioituu.

➔ **VAROITUS:** Varmista, ettei näyttö hankaa näppäinhattuja, kun kierrät näyttöä, sillä se voi vahingoittaa näppäimistöä.

- 1 Avaa Tablet-PC:n näyttö niin, että se on 90 asteen kulmassa, kohtisuoraan runkoon nähden.
- 2 Tue runkoa toinen käsi rannetuella, tartu näytön yläosaan toisella kädellä, ja käännä kiertyvää saranaa myötäpäivään 180 astetta saranakannen suuntanuolen mukaisesti, kunnes tunnet, että näyttö kiinnittyy paikalleen.



- | | |
|-------------------|---------------|
| 1 näyttö | 2 näyttö |
| 3 kiertyvä sarana | 4 suuntanuoli |

- 3 Laske näyttö rungon päälle näyttöosa ylöspäin.



Kun vaihdat Tablet-PC:n toimintatilaa kannettava tietokone -tilan ja lehtiötilan välillä, Tablet-PC:n näytön suunta vaihtuu automaattisesti Dell QuickSet -sovelluksesta valittujen asetusten tai Windows Vistan kynä- ja lehtiöasetusten mukaisesti, tavallisesti vaakasuunnasta (kannettava tietokone -tila) pystysuuntaan (lehtiötila). Lisätietoja Tablet-PC:n asetusten mukauttamisesta on kohdassa "QuickSet" sivulla 75.

Tablet-PC:n siirtäminen lehtiötilasta kannettava tietokone -tilaan:

- ➔ **VAROITUS:** Jos väännät saranan väkisin yli 180 asteen kulmaan, Tablet-PC vaurioituu.
 - ➔ **VAROITUS:** Varmista, ettei näyttö hankaa näppäinhattuja, kun kierrät näyttöä, sillä se voi vahingoittaa näppäimistöä.
- 1 Nosta Tablet-PC:n näyttö 90 asteen kulmaan, kohtisuoraan runkoon nähden.



- 2 Tue runkoa toinen käsi rannetuella, tartu näytön yläosaan toisella kädellä, ja käännä kiertyvää saranaa vastapäivään 180 astetta kädensijan suuntanuolen mukaisesti, kunnes tunnet, että näyttö kiinnittyy paikalleen kannettava tietokone -tilaan.



1 näyttö

2 kiertyvä sarana

3 kädensijan suuntanuoli

3 Säädä näyttö sopivaan katselukulmaan.

Oikea- ja vasenkätinen käyttö

Tablet-PC:n voi muokata joko oikea- tai vasenkätiseen käyttöön sopivaksi. Käyttöjärjestelmässä on monia asetuksia, joiden avulla voit mukauttaa Tablet-PC:tä sen mukaan, oletko oikea- vai vasenkätinen.

- Oikeakätinen käyttö

Pitele Tablet-PC:tä vasemman kätesi kynnärvarrella vasen käsi kädensijalla siten, että vierityssäädin ja paluupainike ovat sormiesi ulottuvilla. Voit pidellä kynää oikeassa kädessäsi tai käyttää lehtiön painikkeita ja näyttöä oikean kätesi sormilla.




- Vasenkätinen käyttö

Pitele Tablet-PC:tä oikean kätesi kynnärvarrella oikea käsi kädensijalla. Voit pidellä kynää vasemmassa kädessäsi, käyttää vierityssäädintä ja Takaisin-painiketta vasemmalla kädelläsi tai käyttää lehtiön painikkeita ja näyttöä vasemman kätesi sormilla.



Näytön suunta

Voit muuttaa Tablet-PC:n näytön suuntaa pystysuuntaisesta vaakasuuntaiseksi useilla eri tavoilla:

- Paina näytön kiertämisen lehtiöpainiketta, niin näyttö kiertyy 90 astetta myötäpäivään.
- Napsauta hiiren kakkospainikkeella ilmaisinalueen QuickSet-kuvaketta, valitse **Tablet Settings** (Lehtiön asetukset) → **Display** (Näyttö) ja valitse sitten haluamasi suunta avattavasta **Screen Orientation** (Näytön suunta) -valikosta.
- Jos tietokoneessa on Windows Vista -käyttöjärjestelmä, valitse **Käynnistä**  → **Ohjauspaneeli** → **Mobiili-PC** → **Lehtiö-PC:n asetukset** → **Näyttö**.

- Jos tietokoneessa on Windows XP -käyttöjärjestelmä, valitse **Käynnistä**→ **Ohjauspaneeli**→ **Tulostimet ja muut laitteet**→ **Lehtiön ja kynän asetukset** ja valitse sitten **Näyttö**-välilehti.
- Avaa Windows Vista -käyttöjärjestelmässä **Windowsin siirrettävyysskeskus** painamalla Windows-näppäintä ja <x> -näppäintä ja napsauta sitten **Näytön suunta** -ikkunan painiketta niin monta kertaa, että näytön suunta muuttuu haluamaksesi.

Tablet-PC:n käyttäminen lehtiötilassa

Lehtiötilassa voit hallita Tablet-PC:tä seuraavilla menetelmillä:

- käyttämällä vierityssäädintä
- käyttämällä Takaisin-painiketta
- käyttämällä lehtiöpainikkeita
- käyttämällä kynää
- käyttämällä kosketusnäyttöä.

Vierityssäätimen käyttäminen

- Voit vierittää objektiluetteloa tai sivuja yksi kerrallaan siirtämällä vierityssäädintä ylös tai alas ja päästämällä irti. Säädin palautuu automaattisesti keskiasentoon, kun se vapautetaan.
- Voit selata nopeasti objektiluetteloa tai sivuja siirtämällä vierityssäädintä ylös tai alas, pitämällä sen siinä asennossa ja vapauttamalla sen kohdassa, jossa haluat pysäyttää vierityksen.
- Voit valita objekteja painamalla vierityssäädintä ja vapauttamalla sen, kun se on keskiasennossa.
- Voit avata tilannekohtaisia valikoita painamalla vierityssäädintä ja pitämällä sen painettuna, kunnes näytössä näkyy kokonainen ympyrä, ja vapauttamalla sen sitten. Tämä vastaa hiiren kakkospainikkeella napsauttamista kannettavalla tietokoneella.

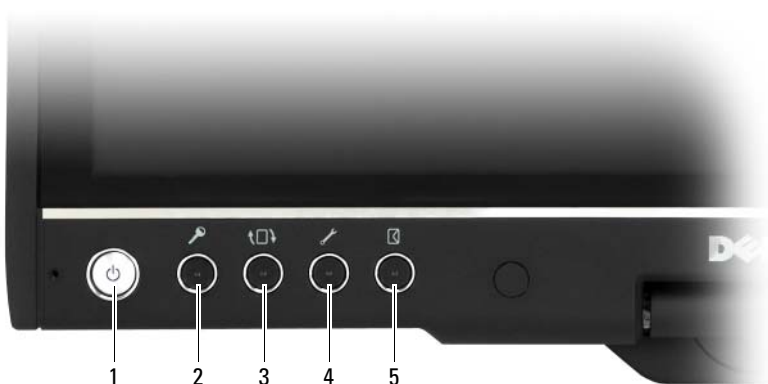
Takaisin-painikkeen käyttäminen

Käytä vierityssäätimen vieressä olevaa Takaisin-painiketta taaksepäin siirtymiseen navigointia tukevissa sovelluksissa, kuten Web-selaimissa ja Resurssienhallinnassa, ja nykyisen ikkunan sulkemiseen.

- Siirry taaksepäin painamalla Takaisin-painiketta ja vapauttamalla se.
- Sulje nykyinen ikkuna painamalla Takaisin-painiketta ja pitämällä se painettuna.
- Voit mukauttaa paluupainikkeen toimintaa Windows Vistan **Lehtiön ja kynän asetukset** -toiminnolla.

Lehtiöpainikkeiden käyttäminen

Tablet-PC:n virtapainikkeen vieressä on neljä lehtiöpainiketta.



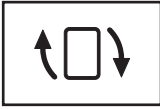
- | | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| 1 | Virtapainike | 2 | Windows-suojauspainike |
| 3 | Näytön kiertämisspainike | 4 | Lehtiön asetusten QuickSet-painike |
| 5 | Sähköpostisovelluksen pikavalintapainike | | |

WINDOWS-SUOJAUSPAINIKE



Kun käytät Tablet-PC:tä lehtiötilassa, voit avata tällä painikkeella **Windows Tehtävienhallinta** -ikkunan tai kirjautumisikkunan. Kannettava tietokone -tilassa sama toiminto suoritetaan <Ctrl><Alt> -näppäinyhdistelmällä.

NÄYTÖN KIERTÄMISPAINIKE



Kun Tablet-PC on lehtiötilassa, voit vaihtaa näytön suuntaa vaaka- ja pystytilan välillä näytön kiertämispainikkeella.

- Joka kerta kun painat näytön kiertämispainiketta ja vapautat sen, näytön kuva kiertyy 90 astetta myötäpäivään.
- Jos painat näytön kiertämispainiketta ja pidät sen painettuna, näyttö sammuu. Tietokone ei tunnista syötettä, ennen kuin painat näytön kiertämispainiketta uudelleen ja pidät sen painettuna tai herätät Tablet-PC:n käyttämällä kynää. Tämä ominaisuus on kätevä, kun haluat estää tahattomat syötteet Tablet-PC:tä kuljettaessasi.

LEHTIÖN ASETUSTEN QUICKSET-PAINIKE



Paina tätä painiketta, kun haluat tarkastella ja muuttaa Tablet-PC:n ja kynän asetuksia Dell QuickSet -ohjelmalla. Voit määrittää painikkeen asetuksia **Lehtiö-PC:n asetukset-** (Windows Vista) tai **Laiteasetukset** (Windows XP) -toiminnolla.

SÄHKÖPOSTISOVELLUKSEN PIKAVALINTAPAINIKE




Tällä painikkeella voit avata Microsoft Outlook- tai Outlook Express -ohjelman, jos jompikumpi on asennettu Tablet-PC-tietokoneeseen. Voit määrittää painikkeen asetuksia **Lehtiö-PC:n asetukset-** (Windows Vista) tai **Laiteasetukset** (Windows XP) -toiminnolla.

Lehtiöpainikkeiden ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Voit ottaa lehtiöpainikkeet käyttöön tai poistaa ne käytöstä Dell QuickSet -sovelluksen avulla. Avaa QuickSet-ohjelma napsauttamalla ilmaisinalueen QuickSet-kuvaketta tai painamalla lehtiön asetusten QuickSet-painiketta.

Voit muuttaa paluupainikkeen, lehtiön asetusten painikkeen, sähköpostisovelluksen pikavalintapainikkeen ja vierityssäätimen (Windows Vista) toimintaa.

Painikkeiden asetusten muuttaminen:

- Valitse Windows Vista -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä**  → **Ohjauspaneeli** → **Mobiili-PC** → **Lehtiö-PC:n asetukset** → **Määritä lehtiö-PC:n painikkeet tiettyjen tehtävien suorittamiseen**.

- Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä**→ **Ohjauspaneeli**→ **Tulostimet ja muut laitteet**→ **Lehtiön ja kynän asetukset** ja valitse sitten **Tablet PC -painikkeet** -välilehti.

Kynän käyttäminen

Kynän irrottaminen ja säilytys

Ota kynä pois lokerosta painamalla kynän päätä ja päästämällä irti. Aseta kynä kärki edellä Tablet-PC:n kynälokeroon, jotta se on suojassa silloin, kun et käytä sitä. Kiinnitä kynä lokeroonsa painamalla sitä.

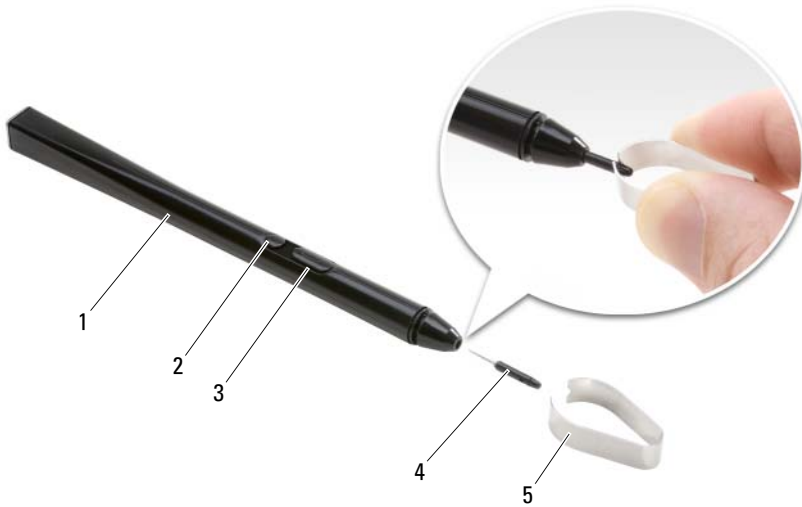


- | | | | |
|---|-------------------|---|------------|
| 1 | kynän ilmaisivalo | 2 | kynälokero |
| 3 | kynä | | |

Kun otat kynän pois kynälokerosta, kynän ilmaisimen merkkivalo vilkkuu nopeasti osoituksena siitä, että kynä on otettu pois.

Jos kynä ei ole lokerossa, kun Tablet-PC sammutetaan tai se siirtyy lepo- tai horrostilaan, kynän ilmaisimen merkkivalo vilkkuu hitaasti muistutuksena siitä, että kynä tulee asettaa lokeroon. Kynän ilmaisimen merkkivalon toiminnan voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä lehtiön asetusten QuickSet-sovelluksessa. (Lisätietoja QuickSet-ohjelman avaamisesta on kohdassa "Dell QuickSet -ohje" sivulla 22).

Kynän kärjen vaihtaminen



- | | | | |
|---|---|---|---------------------|
| 1 | kynä | 2 | kynän poistopainike |
| 3 | kynän kakkospainikkeella napsauttamisen painike | 4 | kynän kärki |
| 5 | kynän kärjen irrotustyökalu | | |

Tablet-PC:n mukana toimitetaan useita kappaleita kummankin tyyppistä kynänkärkeä: kova (simuloi kuulakärkikynän tuntua) ja pehmeä (simuloi huopakynän tuntua).

Kynän kärjen vaihtaminen:

- 1 Tartu kynän kärkeen irrotustyökalulla ja vedä kärki päättäväisesti pois kynästä.
- 2 Laita uusi kärki sormillasi kynään ja työnnä sitä sisään, kunnes se on kokonaan kynässä.

Kynän kalibrointi

Kynää voidaan käyttää oletuskalibroinnilla tai käyttäjän asettamalla kalibroinnilla. Dell suosittelee, että käytät kynää ainoastaan, kun se on kalibroitu omien kalibrointiasetustesi mukaan. Kalibrointi optimoi kynän toiminnan kullekin käyttäjälle sopivimmaksi.

Kynän kalibrointi:

- 1 Paina lehtiön asetusten QuickSet-painiketta, napsauta **Control Tablet PC Settings** (Hallitse lehtiö-PC:n asetuksia) → **Pen and Input Settings** (Kynä- ja syöttöasetukset).
- 2 Napsauta General (Yleiset) -välilehden alaosassa olevaa **Calibrate** (Kalibroi) -painiketta.
- 3 Noudata näytön ohjeita. Kalibrointimerkit näkyvät näytössä plusmerkkeinä (+). Napauta kynällä tarkalleen jokaisen kalibrointimerkin keskelle.




HUOMAUTUS: Kalibroi kynä sekä vaaka- että pystynäytön käyttöön.

Kynän käyttäminen hiiren tavoin

Voit käyttää kynää Tablet-PC:n kanssa samaan tapaan kuin käytät kannettavan tietokoneen hiirtä tai kosketuslevyä. Kun pidät kynää näytön lähellä, näet pienen kohdistimen. Kynän liikuttaminen siirtää kohdistinta.

- Napsauta napauttamalla kerran.
- Kaksoisnapsauta napauttamalla näyttöä kahdesti.
- Avaa valikko napauttamalla valikon nimeä ja sitten valikon kohdetta.
- Vedä objektia, kuten tiedostoa tai kuvaketta, koskettamalla objektia kynällä ja vetämällä se toiseen kohtaan näytöllä.
- Kakkospainikkeella voi napsauttaa (tilannekohtaisen valikon avaamiseksi) kahdella tavalla:
 - Pidä kynän kakkospainikkeen napsautuksen painike painettuna ja napauta sitten näyttöä. Kun pidät kakkospainikkeen napsautuksen painikkeen painettuna, kohdistimen ympärillä on ympyrä.
 - Kosketa näyttöä kynällä ja pidä kynä paikallaan hetken, kunnes Windows piirtää täyden ympyrän kohdistimen ympärille. Kun ympyrä on täysi, näytä tilannekohtainen valikko nostamalla kynä. Jos siirrä kynää tai nostat sen, ennen kuin ympyrä on täysi, kakkospainikkeella napsauttaminen peruuntuu.

Kynän käyttämisen harjoittelu online-materiaalien avulla:

- Valitse Windows Vista -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä**  → **Kaikki ohjelmat** → **Tablet PC (Lehtiö-PC)** → **Lehtiö-PC:n kynän harjoittelu** ja valitse sitten **Kynän käyttäminen hiiren sijasta**.

- Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä**→ **Tablet PC:n käytön aloittaminen** ja valitse sitten **Aloita**. Avautuva ohjelma opastaa kynän käytössä.

Tekstin kirjoittaminen, muokkaaminen ja poistaminen kynällä

Käsialan tunnistusohjelmisto helpottaa tekstin syöttämistä sovelluksiin kynällä. Joissakin sovelluksissa, kuten Windows Journalissa, kynällä voi kirjoittaa suoraan sovellusikkunaan.


Jos sovellus ei suoraan tue kynäsyöttöä, voit syöttää tekstin sovellukseen käyttämällä **lehtiö-PC:n syötepaneelia**. Jos napautat muokattavaa aluetta, lehtiö-PC:n syötepaneelin kuvake tulee näkyviin. Napauta kuvaketta, niin **syötepaneeli** liukuu esiin näytön reunasta. Voit avata **syötepaneelin** myös napauttamalla Syötepaneeli-välilehteä, joka on kiinnittynyt näytön reunaan, kun **syötepaneeli** on piilotettuna.

Syötepaneelin avulla voit syöttää ja muokata tekstiä eri tiloissa. Voit kirjoittaa sanoja aivan kuten paperillekin, voit kirjoittaa yhden merkin kerrallaan, tai voit "kirjoittaa koneella" napauttamalla kynällä näppäimistön kuvan näppäimiä. Voit vaihtaa syöttötilaa napsauttamalla kakkospainikkeella ilmaisinalueen **QuickSet**-kuvaketta, valitsemalla sitten **Pen and Input Settings** (Kynä- ja syöttöasetukset) → **Input Mode** (Syöttötila) ja valitsemalla lopuksi halutun syöttötilan.

Muokkaa tekstiä liikuttamalla kynää **syötepaneelissa**, esimerkiksi yliviivaamalla poistettava teksti, tai napauttamalla painikkeita.

Poista tekstiä syötepaneelistä käyttämällä kynän poistopainiketta tai yliviivaamalla poistettava teksti.

Ohjeita ja harjoitusta tekstin kirjoittamiseen ja muokkaamiseen **Syötepaneelin** avulla:


- Valitse Windows Vista -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä**  → **Kaikki ohjelmat**→ **Tablet PC** (Lehtiö-PC)→ **Lehtiö-PC:n kynän harjoittelu** ja napauta sitten molempia syötepaneelia koskevia aiheita.
- Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä**→ **Tablet PC käytön aloittaminen** ja valitse sitten **Aloita**. Avautuva ohjelma opastaa syötepaneelin käytössä. Voit avata muita opetusohjelmia valitsemalla **Käynnistä**→ **Kaikki ohjelmat**→ **Tablet PC** (Lehtiö-PC)→ **Tablet PC Tutorials** (Lehtiö-PC:n opetusohjelmat).

Kynän liikkeiden käyttäminen Windows Vista -käyttöjärjestelmässä

Kynän liikkeiden avulla voit suorittaa kynällä toimintoja, jotka tavallisesti edellyttäisivät näppäimistöä, kuten <Page Up> -näppäimen painaminen tai suuntanuolinäppäinten käyttö. Kynän liikkeet ovat nopeita sipaisuja johonkin suuntaan; voit piirtää nopeasti lyhyen viivan yhteen kahdeksasta suunnasta. Kun järjestelmä tunnistaa kynän liikkeen, Tablet-PC suorittaa määritetyn toiminnon.

Vaaka- ja pystysuunnan kynän liikkeet on oletusarvoisesti määritetty suorittamaan navigaatioon liittyviä toimia, jotka vastaavat näppäimiä <Left-Arrow>, <Right-Arrow>, <Page Up> ja <Page Down>. Vainojen kynän liikkeiden oletusmäärittelyt ovat muokkaustoimia: poisto, kopiointi, liittäminen ja kumoaminen.

Mukauta kynän liikkeitä valitsemalla Käynnistä  → Ohjauspaneeli → Mobiili-PC → Pen and Input Devices (Kynä- ja syöttölaitteet) ja napsauttamalla sitten Flicks (Kynän liikkeet) -välilehteä. Voit poistaa kynän liikkeet käytöstä, käyttää ainoastaan navigointiin liittyviä kynän liikkeitä tai käyttää sekä navigointiin että muokkaukseen liittyviä kynän liikkeitä. Voit määrittää mille tahansa kahdeksasta kynän liikkeestä myös uuden toiminnon ja säätää, miten helposti kynän liikkeet tunnistetaan.


Jos haluat saada lisätietoja kynän liikkeistä ja harjoitella niiden käyttöä, valitse Käynnistä  → Kaikki ohjelmat → Tablet PC (Lehtiö-PC) → Pen Flicks Training (Kynän liikkeiden harjoittelu).

Kynän asetusten asettaminen

Voit mukauttaa useita kynän toimintaan liittyviä asetuksia käyttöjärjestelmässä, jotta saat Tablet-PC:n käytön tuntumaan mahdollisimman mukavalta. Jos esimerkiksi kaksoisnapautuksiasi ei joskus tunnisteta, koska et napauta niitä tarpeeksi nopeasti, voit asettaa hitaamman nopeuden, jolloin sinulla on enemmän aikaa napauttamiseen.

Windows Vista -käyttöjärjestelmässä voit mukauttaa näyttöön tulevia graafisia palautteita sekä kynän liikkeisiin liitettyjä toimintoja.

Kynän asetusten avaaminen:


- Valitse Windows Vista -käyttöjärjestelmässä Käynnistä  → Ohjauspaneeli → Mobiili-PC → Pen and Input Devices (Kynä- ja syöttölaitteet).
- Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä Käynnistä → Ohjauspaneeli → Tulostimet ja muut laitteet → Lehtiön ja kynän asetukset.

Määritetyt kynän asetukset ovat voimassa vain yhdelle tietylle kynälle ja Tablet-PC-tietokoneelle.

Osoitinlaitteen (hiiren) asetusten määrittäminen

Osoitinlaitteiden asetukset, kuten osoittimen nopeus, napsautuksen nopeus ja osoittimen (hiiren) jäljet määritetään **Hiiren ominaisuudet** -ikkunassa. Nämä asetukset koskevat järjestelmän kaikkia osoitinlaitteita.

Osoitinlaitteen asetusten avaaminen:



- Valitse Windows Vista -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä**  → **Ohjauspaneeli** → **Laitteisto ja äänet** → **Hiiri**.
- Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä** → **Ohjauspaneeli** → **Tulostimet ja muut laitteet** → **Hiiri**.


Kosketuksen käyttäminen

Tablet-PC pystyy erottamaan toisistaan kynän ja sormenpään (kosketustila). Kun käytät kosketustilaa, läpikuultava hiiren kuva, jota kutsutaan kosketusosoittimeksi, näkyy sormen alla. Kosketusosoittimessa on vasen ja oikea hiiren painike, joita voit napsauttaa sormella. Painikkeiden alla olevan tilan avulla voit vetää kosketusosoitinta.

Tablet-PC:n mukana toimitetaan digitointiapuohjelma, jonka voit asettaa käyttämään yhtä neljästä kosketustilasta:

- Pen only (vain kynä) — kosketustila ei ole käytössä.
- Touch only (vain kosketus) — kynä on poistettu käytöstä.
- Auto mode (automaattinen tila) — jos kynä on lähellä näyttöä, kynätila on toiminnassa. Jos kynä ei ole kantaman sisällä, siirry kosketustilaan kaksoinapauttamalla näyttöä sormella. Kosketusohjaustila pysyy käytössä, kunnes kynä tuodaan taas lähelle näyttöä.
- Dual mode (kaksoistila) — Microsoft Vista vaihtaa automaattisesti kynä- ja kosketustilojen välillä määrittystensä mukaan.

Voit käynnistää digitointiapuohjelman Windowsin ilmaisinalueen kautta ja määrittää syöttötilan napsauttamalla kakkospainikkeella  -kuvaketta Windows Vista -käyttöjärjestelmässä tai  -kuvaketta Windows XP -käyttöjärjestelmässä, valitsemalla sitten **Ominaisuudet** ja napsauttamalla lopuksi **Digitizer Options** (Digitointiohjelman asetukset) -välilehteä. Napsauta asetettavan syöttötilan valintanappia ja valitse **Käytä**.

Jos haluat tietää lisää kosketustilasta ja harjoitella sen käyttöä, valitse Windows Vista -käyttäjärjestelmässä **Käynnistä**  → **Kaikki ohjelmat** → **Tablet PC** (Lehtiö-PC) → **Lehtiö-PC:n kosketusnäytön käyttämisen opetusohjelma**.

Tehtävien hallinnan ja käyttäjätietojen avaaminen

Voit katsoa online-tietoja, mukauttaa asetuksia ja hallita tehtäviä QuickSet-toiminnolla, Ohjauspaneelilla, Ohje ja tuki -toiminnolla sekä Windows Vista -käyttäjärjestelmän siirrettävyyskeskuksella.

QuickSet



VAROITUS: Jos poistat QuickSet-ohjelman Tablet-PC:stä, järjestelmä poistaa myös lehtiöpainikkeen ohjaimet. Jos haluat asentaa QuickSet-ohjelman ja lehtiöpainikkeen ohjaimet uudelleen, siirry osoitteeseen support.dell.com.

QuickSet-ohjelmalla voit mukauttaa Tablet-PC:n asetuksia ja hallintalaitteita helposti. Voit avata Dell QuickSet -ohjelman Windowsin ilmaisinalueen QuickSet-kuvakkeesta tai **Windowsin siirrettävyyskeskuksesta**.

Sen mukaan, mitä haluat tehdä QuickSet-ohjelmassa, voit käynnistää sen joko *napsauttamalla*, *kaksoisnapsauttamalla* tai *napsauttamalla kakkospainikkeella* QuickSet-kuvaketta Windowsin ilmaisinalueessa.

Windowsin ilmaisinalue sijaitsee näytön oikeassa alakulmassa.

QuickSet-kuvakkeen napsauttaminen



HUOMAUTUS: Seuraavat ominaisuudet eivät välttämättä ole käytettävissä kaikilla tietokoneilla.

Napsauttamalla QuickSet-kuvaketta voit tehdä seuraavia toimia:

- Hallita sisäisen verkkosovittimen toimintaa.
- Hallita pikanäppäinten ponnahdusikkunoita:
 - Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä näytön kirkkauden mittarin.
 - Ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä näytön äänenvoimakkuuden mittarin.
 - Ottaa langattoman toiminnan ilmaisimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
 - Ottaa laitteistopainikkeita käyttöön Tablet-PC:ssä tai poistaa niitä käytöstä.

QuickSet-kuvakkeen kaksoisnapsauttaminen

Avaa QuickSet-ohjelma ja QuickSet-aloitusnäyttö kaksoisnapsauttamalla QuickSet-kuvaketta. Päävalikossa on linkit QuickSet-ominaisuuksiin, joiden avulla voit määrittää seuraavat asetukset:


- verkkoyhteydet
- näytön asetukset
- järjestelmän asetukset.

QuickSet-kuvakkeen napsauttaminen kakkospainikkeella


Napsauttamalla QuickSet-kuvaketta kakkospainikkeella voit tehdä seuraavaa:

- Avata QuickSet-ohjelman valitsemalla **Avaa**.
- Tarkastella Dell QuickSet -ohjelman ohjetiedostoa.
- Tarkastella tietokoneeseen asennetun QuickSet-sovellusohjelman versiota ja tekijänoikeustietojen päivämäärää.
- Hallita Tablet-PC:n asetuksia.

Ohjauspaneeli

Ohjauspaneeli avataan valitsemalla **Käynnistä**  (tai **Käynnistä** Windows XP:ssä) ja napsauttamalla sitten **Ohjauspaneeliä**. Ohjauspaneelissa on useita toimintoryhmiä, joilla Tablet-PC:n toimintaa säädellään. Saat lisätietoja napsauttamalla ryhmiä. Jos haluat katsoa toimintoja tehtäväkuvakkeina, valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä **Vaihda perinteiseen näkymään** ja Windows Vista -käyttöjärjestelmässä **Perinteinen näkymä**.

Ohje ja tuki

Avaa Ohje ja tuki valitsemalla **Käynnistä**  (tai **Käynnistä** Windows XP:ssä) ja valitse sitten **Ohje ja tuki**. Ohje ja tuki sisältää tietoa, joka auttaa Tablet-PC:n hallinnan opettelussa.

Windows Vistan siirrettävyykeskus

Windowsin siirrettävyykeskuksessa on joukko laattoja, joiden avulla voit määrittää tietokoneen asetuksia. Lisäksi siinä on Dellin mukauttamia laattoja.

Voit avata Windowsin siirrettävyysskeskuksen millä tahansa seuraavista tavoista:

- Kaksoisnapsauta Windowsin ilmaisinalueen QuickSet-kuvaketta ja valitse sitten Siirrettävyysskeskus.
- Napsauta Käynnistä-painiketta ja valitse Siirrettävyysskeskus.
- Valitse Käynnistä→ Kaikki ohjelmat→ Apuohjelmat ja valitse Siirrettävyysskeskus.
- Napsauta kakkospainikkeella Windowsin ilmaisinalueen akkukuvaketta ja valitse Siirrettävyysskeskus.
- Kaksoisnapsauta Siirrettävyysskeskus-kuvaketta Ohjauspaneelissa.

QuickSet-luokkiin pääset käsiksi Siirrettävyysskeskuksen kautta. Napsauta jotakin laattaa, kuten **Networking** (Verkon asetukset), **Display Settings** (Näytön asetukset) tai **System Configuration** (Järjestelmän asetukset) **Customized by Dell Inc.** -osiosta, niin QuickSet-sovellus käynnistyy vastaava luokka avoimena.

Akun käyttö



VAARA: Yhteensopimattoman akun käyttö voi lisätä tulipalon tai räjähdysvaaraa. Vaihda akku vain Delliltä hankkimaasi yhteensopivaan akkuun. Akku on suunniteltu toimimaan Dell Tablet-PC -tietokoneessa. Älä käytä muiden Tablet-PC-laitteiden akkuja tämän Tablet-PC:n kanssa.



VAARA: Älä hävitä akkuja talousjätteen mukana. Kun akkusi ei enää lataudu, ota yhteys paikalliseen jätehuolto- tai ympäristöviranomaiseen ja kysy tietoja litiumioniakun hävittämisestä. Lisätietoja on *Tuotetieto-oppaan* kohdassa Akun hävittäminen.



VAARA: Akun väärä käyttö voi lisätä tulipalon tai kemiallisen palovamman vaaraa. Älä riko, polta tai pura akkua, äläkä altista sitä yli 65 °C:n lämpötiloille. Pidä akku poissa lasten ulottuvilta. Käsittele vahingoittunutta tai vuotavaa akkua erittäin huolellisesti. Vahingoittuneet akut voivat vuotaa ja aiheuttaa ruumiinvammoja tai aineellisia vahinkoja.

Akun suoritusnopeus



HUOMAUTUS: *Tuotetieto-oppaassa* ja Tablet-PC:n mukana toimitetussa erillisessä takuupaperiasiakirjassa on tietoja Tablet-PC:n Dell-takuusta.

Dell™ Tablet-PC toimii ja BIOS-asetukset säilyvät parhaiten, kun pääakku on aina asennettuna tietokoneeseen, kun sitä käytetään. Tietokoneen mukana toimitetaan yksi akku vakiovarusteena ja akkupaikkaan asennettuna.



HUOMAUTUS: Koska akkua ei ehkä ole ladattu täyteen, kytke uusi Tablet-PC pistorasiaan verkkolaitteen avulla, kun käytät Tablet-PC:tä ensimmäisen kerran. Parhaiten Tablet-PC toimii, kun käytät sitä verkkolaitteen avulla, kunnes akku on latautunut täyteen. Voit tarkastaa akun varaustilan Virranhallinta-asetusten Akkumittari-kohdasta. (Lisätietoja on kohdassa "Virranhallinta-asetukset-ikkunan avaaminen" sivulla 83.)

Akun käyttöaika vaihtelee käyttöolojen mukaan. Voit käyttää valinnaista lisäakkua (katso kohtaa "Lisäakku (valinnainen)" sivulla 217), jolloin toiminta-aika on huomattavasti pidempi.



HUOMAUTUS: Akun käyttöaika (aika, jolloin se pysyy ladattuna) vähenee ajan myötä. Sen mukaan, miten usein ja missä oloissa akkua käytetään, voit joutua hankimaan uuden akun Tablet-PC:n käyttöänsä aikana.



HUOMAUTUS: On suositeltavaa, että liität Tablet-PC:n pistorasiaan, kun kirjoitat CD- tai DVD-levylle.

Käyttöaika lyhenee huomattavasti, kun teet esimerkiksi seuraavia toimia:

- Käytät optisia asemia.
- Käytät langattomia tietoliikennelaitteita, ExpressCard-kortteja, mediamuistikortteja tai USB-laitteita.
- Käytät erittäin kirkkaita näyttöasetuksia, 3D-näytönsäästäjiä tai muita virtaa paljon käyttäviä ohjelmia, kuten monimutkaisia 3D-grafiikkasovelluksia.
- Käytät Tablet-PC:tä parhaan mahdollisen suorituskyvyn tilassa. Lisätietoja virranhallinta-asetusten valitsemiseen käytettävän Windowsin virranhallinta-asetusten ominaisuusikkunan ja Dell QuickSet -ohjelman käytöstä on kohdassa "Virranhallinta-asetusten määrittäminen" sivulla 83.

Voit tarkistaa akun latauksen, ennen kuin asennat akun Tablet-PC:hen. Voit myös määrittää virranhallinta-asetukset ilmoittamaan, kun akun lataus on loppumassa.

Akun latauksen tarkistus

Seuraavista toiminnoista saat tietoa akun lataustilanteesta:

- Dell QuickSet -akkumittari

- Microsoft Windowsin **Akkumittari**-ikkuna sekä **Virta**-kuvake (🔋 Windows Vista -käyttöjärjestelmässä ja 🔌 Windows XP -käyttöjärjestelmässä)
- akun latausmittari ja tilamittari
- Akun lataus on vähissä -varoitus.

Dell™ QuickSet -akkumittari

Jos Dell QuickSet on asennettu, tuo QuickSet-akkumittari näyttöön painamalla näppäimiä <Fn><F3>. Akkumittari-ikkunassa näkyy Tablet-PC:n akun tila, käyttöikä, lataustaso ja latauksen päättymisaika.

Lisätietoja QuickSet-ohjelmasta saat napsauttamalla ilmaisinalueen QuickSet-kuvaketta kakkospainikkeella ja valitsemalla **Ohje**.

Akkumittari

Akkumittari näyttää akun jäljellä olevan varauksen. Tuo Akkumittari näkyviin siirtämällä kohdistin ilmaisinalueessa **Virta**-kuvakkeen päälle (🔋 Windows Vista -käyttöjärjestelmässä ja 🔌 Windows XP -käyttöjärjestelmässä).

Virta-kuvakkeen ponnahdusikkuna tulee näkyviin.

Jos tietokone on liitetty pistorasiaan, **Virta**-kuvakkeen ponnahdusikkunassa näkyy viesti (*plugged in charging*) (liitetty, latautuu).

Latausmittari

Painamalla akun latausmittarin tilapainiketta kerran tai *painamalla ja pitämällä sitä alhaalla* voi tarkistaa

- akun latauksen (tarkista painamalla ja *vapauttamalla* tilapainike)
- akun käyttöiän (tarkista painamalla tilapainiketta ja *pitämällä se alhaalla*).

Akun käyttöaika määräytyy paljolti sen mukaan, miten monta kertaa se on ladattu. Satojen lataus- ja käyttökertojen jälkeen akut menettävät osan varauskapasiteetistaan eli käyttöiästään. Eli akku voi näyttää olevan ladattu, mutta sen latauskapasiteetti (käyttöikä) on rajallinen.

Akun latauksen tarkistus

Voit tarkistaa akun latauksen *painamalla* akun latausmittarin tilapainiketta ja *vapauttamalla* sen, jolloin lataustason ilmaisinvälöt syttyvät. Kukin ilmaisinvälö vastaa noin 20:tä prosenttia akun kokonaislatauksen määrästä. Esimerkiksi jos akussa on 80 prosenttia latauksesta jäljellä, neljä ilmaisinvälöä palaa. Jos välöt eivät pala, akku on tyhjä.

Akun käyttöiän tarkistus



HUOMAUTUS: Voit tarkistaa akun käyttöiän jommallakummalla seuraavista tavoista: käyttämällä akun latausmittaria jäljempänä kuvatulla tavalla ja käyttämällä Dell QuickSetin akkumittaria. Lisätietoja QuickSet-ohjelmasta saat napsauttamalla ilmaisinalueen kuvaketta kakospainikkeella ja valitsemalla **Ohje**.

Voit tarkistaa akun käyttöiän latausmittarin avulla *painamalla akun latausmittarin tilapainiketta ja pitämällä sen painettuna* vähintään 3 sekuntia. Jos yhtään ilmaisinvälöä ei syty, akku on hyvässä kunnossa ja yli 80 prosenttia alkuperäisestä latauskapasiteetista on vielä jäljellä. Mitä useampi ilmaisinvälö palaa, sen lyhyempi on käyttöikä. Jos viisi ilmaisinvälöä syttyy, latauskapasiteetista on jäljellä alle 60 prosenttia ja on aika alkaa miettiä uuden akun ostoa.

Akun lataus on vähissä -varoitusta



VAROITUS: Vältä tietojen menetys tai vahingoittuminen tallentamalla työsi heti saatuasi akun tyhjenemisvaroitusta. Liitä sen jälkeen Tablet-PC pistorasiaan tai telakoi Tablet-PC valinnaiseen lisäakkuun. Jos akku tyhjenee kokonaan, tietokoneen lepotila alkaa automaattisesti.

Näyttöön avautuva ikkuna varoittaa, kun noin 90 prosenttia akun latauksesta on kulunut. Jos laitteeseen on asennettu sekä pääakku että lisäakku, akun tyhjenemisvaroitusta tarkoittaa sitä, että molemmissa akuissa on yhteensä jäljellä enää 10 prosenttia tehoa. Tablet-PC siirtyy horrostilaan, kun akun varaus on hälyttävän pieni.

Voit vaihtaa akkuvaroitusten asetuksia QuickSet-ohjelmassa tai **Virranhallinta-asetukset**-ikkunassa. Kohdassa "Virranhallinta-asetusten määrittäminen" sivulla 83 on tietoja QuickSet-ohjelman tai **Virranhallinta-asetukset**-ikkunan käytöstä.

Akkuvirran säästäminen

Voit säästää akun virtaa seuraavilla tavoilla:

- Kytke Tablet-PC pistorasiaan aina, kun se on mahdollista, sillä akun käyttöikä määräytyy suureksi osaksi sen mukaan, miten monta kertaa akkua käytetään ja ladataan.
- Siirrä Tablet-PC lepo- tai horrostilaan, kun poistut Tablet-PC:n luota pitkäksi aikaa. Lisätietoja on kohdassa "Virranhallintatilat" sivulla 81.
- Valitse tietokoneen virrankäytön optimoivat asetukset Ohjatun virranhallinnan tai **Virranhallinta-asetukset**-ikkunan avulla. Nämä asetukset voidaan myös määrittää niin, että ne muuttuvat, kun painat virtapainiketta, suljet näytön tai valitset <Fn><Esc>.



HUOMAUTUS: Kohdassa "Virranhallinta-asetusten määrittäminen" sivulla 83 on tietoja akkuvirran säästämisestä.


Virranhallintatilat

Lepotila Windows Vista -käyttöjärjestelmässä

Lepotila säästää virtaa sammuttamalla näytön ja kiintolevyn ennalta määritetyn ajan kuluttua (aikakatkaistu). Kun Tablet-PC poistuu lepotilasta, se palaa samaan toimintatilaan, jossa se oli ennen lepotilaan siirtymistä.



VAROITUS: Jos Tablet-PC menettää verkkovirran ja akkuvirran saannin lepotilassa ollessaan, tietoja saattaa hävitä.

Siirry lepotilaan Windows Vistassa valitsemalla **Käynnistä**  ja siirtämällä hiiri lukitusvaihtoehdon vieressä olevan oikean kolmion päälle, jolloin **Virranhallinta-asetukset**-ikkuna avautuu. Valitse sitten **Lepotila**.

Sen mukaan, mitkä virranhallinta-asetukset on valittu **Virranhallinta-asetukset**-ikkunassa tai QuickSet-ohjelman ohjatussa virranhallintatoiminnossa, voit käyttää myös jotakin seuraavista tavoista:

- Paina virtapainiketta.
- Sulje näyttö.
- Paina <Fn><Esc>.

Poistu lepotilasta painamalla virtapainiketta tai avaamalla näyttö sen mukaan, mitkä ovat virranhallinta-asetukset. Tablet-PC:tä ei voi poistaa valmiustilasta painamalla näppäimiä tai koskettamalla kosketuslevyä tai tappihiirtä.

Horrostila


Horrostila säästää virtaa kopioimalla järjestelmätiedot kiintolevyille varattuun tilaan ja sammuttamalla sitten Tablet-PC:n kokonaan. Kun Tablet-PC poistuu horrostilasta, se palaa samaan käyttötilaan, jossa se oli ennen horrostilaan siirtymistä.



VAROITUS: Et voi irrottaa laitteita tai poistaa Tablet-PC:tä telakoinnista, kun Tablet-PC on horrostilassa.

Tablet-PC siirtyy horrostilaan, jos akun varaustaso on hälyttävän alhainen.

Laitteen siirtäminen horrostilaan manuaalisesti Windows Vista -käyttäjärjestelmässä

Valitse **Käynnistä**  ja siirrä hiiriosoitin lukitus kuvakkeen vieressä olevan oikean kolmion kohdalle. Näyttöön tulee **Virranhallinta-asetukset**-ikkuna. Valitse sitten **Horrostila**.



HUOMAUTUS: Jos Tablet-PC:n **Yhdistelmälepotila**-asetus on käytössä, **Horrostila**-vaihtoehto ei tule näkyviin Windows Vista -käyttäjärjestelmässä.

Laitteen siirtäminen horrostilaan manuaalisesti Windows XP -käyttäjärjestelmässä

Kun haluat siirtää laitteen manuaalisesti horrostilaan Windows XP -käyttäjärjestelmässä, ota ensin horrostilatoiminto käyttöön.

Horrostilatoiminnon ottaminen käyttöön:

- 1 Valitse **Käynnistä**→ **Ohjauspaneeli**→ **Suorituskyky ja ylläpito**→ **Virranhallinta-asetukset**.
- 2 Napsauta **Lepotila**-välilehteä.
- 3 Valitse **Ota lepotilatoiminto käyttöön**.
- 4 Valitse **Käytä** ja **Ok**.

Tietokoneen siirtäminen horrostilaan:

- 1 Paina <Ctrl><Alt>.
- 2 Valitse **Sammuta**→ **Lepotila**.

Muita tapoja siirtää tietokone horrostilaan

Valittujen virranhallinta-asetusten mukaan voit siirtää tietokoneen horrostilaan myös käyttämällä jotakin seuraavista menetelmistä:

- Paina virtapainiketta.

- Sulje näyttö.
- Paina <Fn> <Esc>



HUOMAUTUS: Jotkin ExpressCard-kortit eivät välttämättä toimi oikein, kun Tablet-PC on palannut horrostilasta. Ota kortti pois ja aseta se sitten takaisin (katso kohtaa "ExpressCard-kortin irrottaminen" sivulla 95) tai käynnistä Tablet-PC uudelleen.


Horrostilasta poistuminen

Poistu lepotilasta painamalla virtapainiketta. Tablet-PC:ltä voi mennä hetki horrostilasta poistumiseen. Tablet-PC:tä ei voi poistaa horrostilasta painamalla näppäimiä tai koskettamalla kosketuslevyä tai tappihiirtä. Lisätietoja lepotilasta on käyttöjärjestelmän mukana toimitetuissa ohjeissa.

Virranhallinta-asetusten määrittäminen

Voit määrittää Tablet-PC:n virranhallinta-asetukset QuickSet-ohjelman ohjatun virranhallinnan tai Windowsin Virranhallinta-asetusten avulla. Lisätietoja QuickSet-ohjelmasta saat napsauttamalla ilmaisinalueen QuickSet-kuvaketta kakkospainikkeella ja valitsemalla **Ohje**.

Virranhallinta-asetukset-ikkunan avaaminen

- Napsauta Windowsin ilmaisinalueen **Virta**  -kuvaketta. **Virta**-kuvakkeen ponnahdusikkuna tulee näyttöön.
- Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista **Valitse virranhallintaohjelma** -osasta:
 - **Dell Recommended** (Dellin suositus)
 - **Power Saver** (Virransäästö)
 - **High Performance** (Suuri suorituskyky)
 - mahdollisesti luomasi mukautettu virrankäyttöasetus.
- Voit avata lisää virta-asetuksia valitsemalla ponnahdusikkunan alaosasta **Lisää virranhallinta-asetuksia**.


Pääakun lataaminen

Kun liität Tablet-PC:n pistorasiaan tai asennat akun Tablet-PC:n ollessa liitettynä pistorasiaan, Tablet-PC tarkistaa akun latauksen ja lämpötilan. Verkkolaite lataa akun tarvittaessa ja ylläpitää sen latausta.



HUOMAUTUS: Kun käytössä on Dell™ ExpressCharge™ ja Tablet-PC on sammutettu, verkkolaite lataa täysin tyhjentyneen akun 80-prosenttisesti noin 1 tunnissa ja täyteen noin 2 tunnissa. Latausaika on pitempi, jos Tablet-PC on käynnissä. Voit jättää akun Tablet-PC:hen niin pitkäksi aikaa kuin haluat. Akun sisäiset piirit estävät sen yll latauksen.

Jos akku on kuuma sen jälkeen, kun sitä on käytetty Tablet-PC:ssä tai se on ollut kuumassa ympäristössä, akku ei ehkä lataudu, kun Tablet-PC liitetään pistorasiaan.

Akku on liian kuuma ladattavaksi, jos  -valo vilkkuu vuorotellen vihreänä ja oranssina. Irrota Tablet-PC pistorasiasta ja anna Tablet-PC:n ja akun jäähtyä huoneenlämpöiseksi. Liitä sitten Tablet-PC pistorasiaan ja jatka akun lataamista.

Tietoja akkuongelmien ratkaisemisesta on kohdassa "Power Problems" sivulla 137.

Pääakun irrottaminen



VAARA: Yhteensopimattoman akun käyttö voi lisätä tulipalon tai räjähdysvaaraa. Vaihda akku vain Delliltä hankkimaasi yhteensopivaan akkuun. Akku on suunniteltu toimimaan Dell Tablet-PC:n kanssa. Älä käytä muiden Tablet-PC-laitteiden tai tietokoneiden akkuja tämän Tablet-PC:n kanssa.



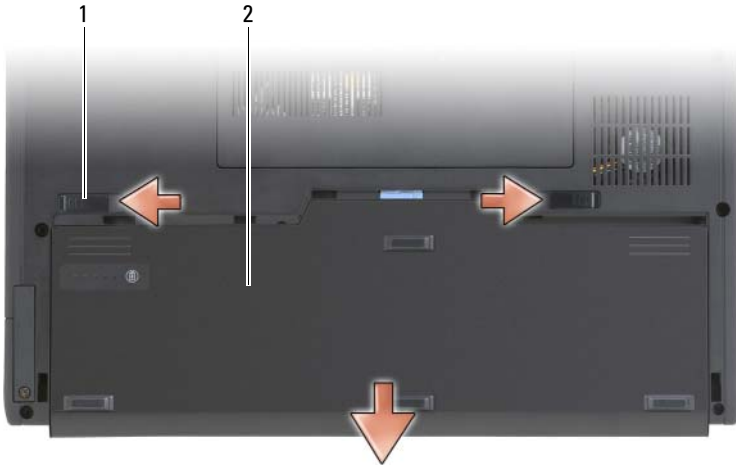
VAARA: Ennen kuin suoritat nämä toimet, sammuta Tablet-PC, irrota verkkolaite pistorasiasta ja Tablet-PC:stä, irrota modeemi seinäliittimestä ja Tablet-PC:stä ja irrota Tablet-PC:n kaikki muutkin ulkoiset kaapelit.



VAROITUS: Kaikki ulkoiset kaapelit on irrotettava Tablet-PC:stä, jotta liittimet eivät vaurioidukaan.

Akun irrotus:

- 1 Jos Tablet-PC on kytketty telakointilaitteeseen, kuten valinnaiseen laajennusosalustaan tai lisäakkuun (telakoitu), poista se telakointilaitteesta. Lisätietoja on kohdassa "Tablet-PC:n irrottaminen laajennusosalustasta" sivulla 213 tai "Tablet-PC:n irrottaminen lisäakusta" sivulla 220.
- 2 Tarkista, että Tablet-PC on sammutettu tai keskeytetty virrankulutuksen hallintatilassa.
- 3 Liu'uta kahta Tablet-PC:n pohjassa olevaa akkupaikan salvan vapautinta ja ota sitten akku pois akkupaikasta.



1 akun vapautussalvat (2)

2 akku

Pääakun asentaminen

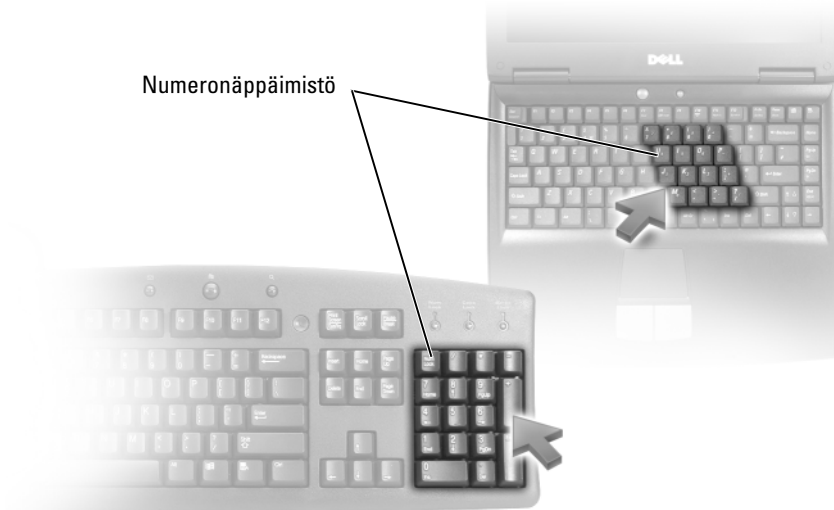
- 1 Jos Tablet-PC on kytketty telakointilaitteeseen, kuten valinnaiseen laajennuslустаan tai lisäakkuun (telakoitu), poista se telakointilaitteesta. Lisätietoja on kohdassa "Tablet-PC:n irrottaminen laajennuslустasta" sivulla 213 tai "Tablet-PC:n irrottaminen lisäakusta" sivulla 220.
- 2 Käännä Tablet-PC ylösalaisin.
- 3 Kohdista akku akkupaikan reunoihin ja työnnä sitten akku akkupaikkaan ja varmista, että kaksi salvan vapautinta menevät kiinni.

Akun säilytys

Irrota akku, jos et käytä Tablet-PC:tä pitkään aikaan. Akku tyhjenee pitkän säilytyksen aikana. Lataa akku täyteen, ennen kuin käytät sitä pitkän säilytysajan jälkeen. (Lisätietoja on kohdassa "Pääakun lataaminen" sivulla 83.)

Näppäimistön käyttäminen

Numeronäppäimistö



Numeronäppäimistö toimii samalla tavalla kuin ulkoisen näppäimistön numeronäppäimistö. Jokaisella näppäimistön näppäimellä on useita toimintoja. Näppäimistön numerot ja symbolit on merkitty sinisellä näppäinten oikealle puolelle. Numero tai symboli kirjoitetaan pitämällä <Fn>-näppäintä painettuna ja painamalla haluttua näppäintä.

- Numeronäppäimistön saa käyttöön painamalla <Num Lk> Windows Vista -käyttöjärjestelmässä tai <Fn><Num Lk> Windows XP -käyttöjärjestelmässä.
- Poista näppäimistö käytöstä valitsemalla uudelleen <Num Lk> tai <Fn><Num Lk>.

Näppäinyhdistelmät

Järjestelmätoiminnot

<Ctrl><Shift><Esc>	Avaa Tehtävienhallinta -ikkunan.
--------------------	---

Akku

<Fn><F3>	Tuo näyttöön Dell™ QuickSet -akkumittarin.
----------	--

Näyttötoiminnot

<Fn><F8>	Vaihtaa näyttökuvan seuraavaan näyttövaihtoehtoon. Vaihtoehtoja ovat esimerkiksi sisäinen näyttö, ulkoinen näyttö tai molemmat näytöt yhtä aikaa.
<Fn><F7>	Skaalaa laajakuvan ja tavallisen kuvasuhteen näyttötarkkuuksien välillä.
<Fn> ja vasen nuolinäppäin	Ottaa käyttöön ympäristön valotunnistimen, joka säätää näytön kirkkautta ympäristön valaistuksen mukaan.
<Fn> ja ylänuolinäppäin	Lisää vain sisäisen näytön kirkkautta (ei ulkoisen näytön).
<Fn> ja alanuolinäppäin	Vähentää vain sisäisen näytön kirkkautta (ei ulkoisen näytön).

Virranhallinta

<Fn><Esc>	Ottaa virranhallintatilan käyttöön. Virranhallinta-asetukset -ikkunan Lisäasetukset -välilehdessä voit ohjelmoida tämän pikanäppäimen aktivoimaan jonkin toisen virranhallintatilan.
<Fn><F1>	Siirtää Tablet-PC:n horrostilaan. Dell QuickSet on pakollinen. (Lisätietoja on kohdassa "QuickSet" sivulla 75.)

Kaiutintoiminnot

<Fn> <Insert>	Suurentaa tietokoneen omien ja mahdollisesti liitettyjen ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta.
<Fn> <End>	Pientää tietokoneen omien ja mahdollisesti liitettyjen ulkoisten kaiuttimien äänenvoimakkuutta.
<Fn> <Delete>	Ottaa tietokoneen omat ja mahdollisesti liitetyt ulkoiset kaiuttimet käyttöön tai poistaa ne käytöstä.

Microsoft® Windows® -logo-näppäimen toiminnot




HUOMAUTUS: Jotkin seuraavista näppäintoiminnoista ovat käytettävissä vain Windows Vista -käyttöjärjestelmässä.

Windows-logo-näppäin ja	Siirtyy Windowsin ilmaisinalueen ohjelmien välillä Windows Flip 3-D:tä käyttäen (vain, jos käytössä on Aero™-käyttöliittymä).
<Ctrl> + Windows-logo-näppäin ja	Siirtyy nuolinäppäimillä Windowsin ilmaisinalueen ohjelmien välillä Windows Flip 3-D:tä käyttäen (vain, jos käytössä on Aero™-käyttöliittymä).
Windows-logo-näppäin ja välinäppäin	Tuo kaikki pienoisohjelmat etualalle ja valitsee Windowsin sivupalkin (jos Windowsin sivupalkki on käytössä).
Windows-logo-näppäin ja <g>	Siirtyy Windowsin sivupalkin pienoisohjelmien välillä (jos Windowsin sivupalkki on käytössä).
Windows-logo-näppäin ja <u>	Avaa Helppokäyttökeskuksen .
Windows-logo-näppäin ja <x>	Avaa Windowsin siirrettävyysskeskuksen .
Windows-logo-näppäin ja mikä tahansa numeronäppäin	Avaa Pikakäynnistys -pikakuvakkeen, joka on numeroa vastaavassa kohdassa. Esimerkiksi painamalla Windows-logo-näppäintä ja <1>-näppäintä voit avata Pikakäynnistys -valikon ensimmäisen pikakuvakkeen.
Windows-logo-näppäin ja <m>	Pientää kaikki avoimet ikkunat.
Windows-logo-näppäin ja <Shift> <m>	Palauttaa kaikki pienennetyt ikkunat. Tämä näppäinyhdistelmä toimii vaihtajana ja palauttaa kaikki Windows-logo- ja <m>-näppäinyhdistelmällä pienennetyt ikkunat.

Windows-logo-näppäin ja <e>	Avaa Windows Explorerin.
Windows-logo-näppäin ja <r>	Avaa Suorita -valintaikkunan.
Windows-logo-näppäin ja <f>	Avaa Hakutulokset -valintaikkunan.
Windows-logo-näppäin ja <Ctrl><f>	Avaa Hakutulokset-Tietokone -valintaikkunan (jos Tablet-PC on liitetty verkkoon).
Windows-logo-näppäin ja <Fn><F12>	Avaa Järjestelmän ominaisuudet -valintaikkunan.

Näppäimistön toiminnan säätäminen, esimerkiksi merkin toistumisnopeuden määrittäminen:

- Valitse Windows Vista -käyttöjärjestelmässä **Ohjauspaneeli**→ **Laitteisto ja äänet** ja valitse sitten joko **Näppäimistö** tai jompikumpi kahdesta **Näppäimistö**-linkin alla olevasta vaihtoehdosta.
- Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä **Ohjauspaneeli**→ **Tulostimet ja muut laitteet**→ **Näppäimistö**.

Lisätietoja Ohjauspaneelistä on Windowsin ohjeessa ja tuessa. Avaa Ohje ja tuki valitsemalla **Käynnistä**  (tai **Käynnistä** Windows XP -käyttöjärjestelmässä)→ **Ohje ja tuki**.

Kosketuslevy

Kosketuslevy havaitsee paineen ja sormen liikkeen. Sen avulla voit liikuttaa kohdistinta näytöllä. Käytä kosketuslevyä ja kosketuslevyn painikkeita hiiren tapaan.



1 kosketuslevy

2 ohjaussauvan painikkeet

- Liikuta kohdistinta liu'uttamalla sormeasi kevyesti kosketuslevyllä.
- Valitse kohde napauttamalla kerran kosketuslevyn pintaa tai painamalla vasemmanpuoleista kosketuslevyn painiketta peukalolla.
- Valitse ja liikuta (tai vedä) kohdetta asettamalla kohdistin kohteen päälle ja napauttamalla kahdesti kosketuslevyä. Jätä toisella napautuksella sormesi kosketuslevylle ja siirrä valittua kohdetta liu'uttamalla sormeasi levyn pinnalla.
- Kaksoisnapsauta kohdetta asettamalla kohdistin kohteen päälle ja napauttamalla kahdesti kosketuslevyä tai painamalla peukalolla vasemmanpuoleista kosketuslevyn painiketta kaksi kertaa.

Voit siirtää kohdistinta myös tappihiiren avulla. Vaihda kohdistimen suuntaa näytöllä painamalla tappihiirtä vasemmalle, oikealle, ylös tai alas. Käytä tappihiirtä ja tappihiiren painikkeita hiiren tapaan.

Kosketuslevyn, tappihiiren ja osoittimen mukauttaminen

Voit säätää hiiren ja tappihiiren (Windows Vista) tai osoittimen (Windows XP) asetuksia Ohjauspaneelin hiiriasetuksilla.

- Valitse Windows Vista -käyttöjärjestelmässä Ohjauspaneeli→ Hiiri.
- Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä Ohjauspaneeli→ Tulostimet ja muut laitteet→ Hiiri.

Tappihiiren tai osoittimen kuvun vaihtaminen

Voit vaihtaa tappihiiren tai osoittimen kuvun, jos se kuuluu käytössä tai haluat vaihtaa sen eriväriseen. Voit ostaa lisäkupuja Dellin sivustosta osoitteesta www.dell.com.



- 1 Vedä tappihiiren kupu irti.
 - 2 Laita uusi kupu tappihiiren neliönmuotoiseen päähän ja paina se kevyesti paikalleen.
- ➡ **VAROITUS:** Tappihiiren kupu voi vahingoittaa näyttöä, jos se ei ole kunnolla kiinni.
- 3 Kokeile tappihiirtä varmistaaksesi, että kupu on kunnolla kiinni.

Näytön käyttäminen

Tablet-PC:hen on saatavana kaksi näyttövaihtoehtoa:

- LED-taustavalaistu ohut ja kevyt nestekidenäyttö (optimoitu sisäkäyttöön)
- Kaksilamppuinen (CCFL) nestekidenäyttö (optimoitu ulkokäyttöön)

Näytön kirkkauden säätäminen vaihtelee valitun näyttövaihtoehdon mukaan.

LED-taustavalaistun ohuen ja kevyen nestekidenäytön kirkkauden säätäminen

Kun LED-taustavalaistulla ohuella ja kevyellä nestekidenäytöllä varustettu Dell Tablet-PC toimii akkuvirralla, voit säästää virtaa asettamalla näytön kirkkauden pienimmäksi käyttökelpoiseksi asetukseksi painamalla <Fn>- ja ylä- tai alanuolinäppäimiä näppäimistöä.



HUOMAUTUS: Kirkkauden säädön näppäinyhdistelmät vaikuttavat vain Tablet-PC:n omaan näyttöön, eivät Tablet-PC:hen tai telakointilaitteeseen kytkettyihin näyttöihin tai projektoreihin. Jos Tablet-PC on kytketty ulkoiseen näyttöön ja yrität muuttaa kirkkautta, kirkkausmittari saattaa tulla näkyviin, mutta ulkoisen laitteen kirkkaus ei muutu.

Voit säätää näytön kirkkautta seuraavilla näppäimillä:

- Lisää vain oman näytön (ei ulkoisen näytön) kirkkautta painamalla <Fn>-näppäintä ja ylänuolinäppäintä.
- Pienennä vain oman näytön (ei ulkoisen näytön) kirkkautta painamalla <Fn>-näppäintä ja alanuolinäppäintä.



HUOMAUTUS: Jos käyttöjärjestelmän näytön oletusasetuksena on tietty arvo, saatat joutua nollaamaan manuaaliset valinnat lepo-, valmius- tai horrostilan jälkeen.

Kaksilamppuisen (CCFL) nestekidenäytön kirkkauden säätäminen


Kaksilamppuuisessa nestekidenäytössä on sisäänrakennettu ympäristön valotunnistin. (Lisätietoja on kohdassa "Näkymä edestä" sivulla 31).



1 ympäristön valotunnistin


Ympäristön valotunnistin sijaitsee Tablet-PC:n näytön etupuolella. Se tunnistaa ympäristön valaistuksen ja voimistaa tai heikentää näytön taustavaloa automaattisesti hämärään tai kirkkaaseen ympäristöön sopivaksi.


Voit ottaa ympäristön valotunnistimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä painamalla <Fn>-näppäintä ja vasenta nuolinäppäintä.

 **HUOMAUTUS:** Älä peitä ympäristön valotunnistinta tarroilla. Jos valotunnistin on peitetty, tunnistin asettaa — jos se on käytössä — näytön kirkkauden automaattisesti minimitasolle.

Ympäristön valotunnistin ei ole käytössä, kun Tablet-PC toimitetaan ostajalle. Jos otat tunnistimen käyttöön ja käytät sitten näytön kirkkaussäädön näppäinyhdistelmiä, tunnistin poistuu käytöstä ja näytön kirkkaus lisääntyy tai pienenee vastaavasti.

Dell QuickSet -ohjelman avulla voit ottaa ympäristön valotunnistimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Voit säätää myös kirkkauden enimmäis- ja vähimmäisasetukset, jotka otetaan käyttöön, kun otat ympäristön valotunnistimen käyttöön. Lisätietoja QuickSet-ohjelmasta saat napsauttamalla ilmaisinalueen QuickSet-kuvaketta kakkospainikkeella ja valitsemalla **Ohje**.

 **HUOMAUTUS:** Tablet-PC:n käynnistäminen uudelleen palauttaa ympäristön valotunnistimen asetuksen, joka oli käytössä ennen säätämistä.

 **HUOMAUTUS:** Ympäristön valotunnistin säätää vain Tablet-PC:n oman näytön taustavaloa. Se ei säädi ulkoisten näyttöjen tai projektorien kirkkautta.

Korttien käyttö


ExpressCard-kortit

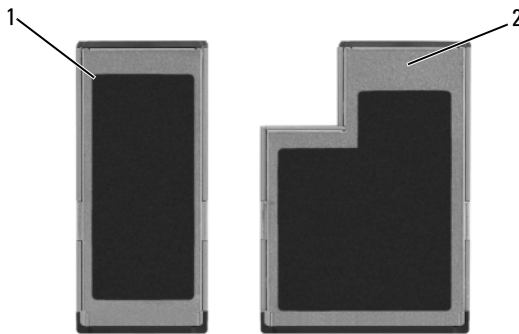
ExpressCard-korteilla voidaan lisätä muistia, langallisia ja langattomia verkkoyhteystoimintoja ja multimedia- ja tietoturvaominaisuuksia.

ExpressCard-kortteja on kahta kokoa:

- ExpressCard/34 (34 mm leveä)
- ExpressCard/54 (54 mm leveä L-muotoinen kortti, jossa on 34 mm:n liitin)

34 mm:n kortti sopii sekä 34 mm:n että 54 mm:n korttipaikkoihin. 54 mm:n kortti sopii ainoastaan 54 mm:n korttipaikkaan.

 **HUOMAUTUS:** ExpressCard-kortti ei ole käynnistyslaite.



1 ExpressCard/34

2 ExpressCard/54

ExpressCard-kortin asentaminen

Voit asentaa ExpressCard-kortin, kun Tablet-PC on käynnissä. Tablet-PC tunnistaa kortin automaattisesti.

ExpressCard-kortit on yleensä merkitty symbolilla (esimerkiksi kolmiolla tai nuolella tai tarralla), joka osoittaa, kumpi pää asetetaan korttipaikkaan. Kortit on lovettu, jotta niitä ei asennettaisi väärin. Jos et ole varma, miten päin kortti asennetaan, katso kortin mukana tulleita ohjeita.

 **VAARA:** Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.

ExpressCard-kortin asennus:

- 1 Pitele korttia niin, että kortin yläpuoli on ylöspäin.
- 2 Työnnä korttia korttipaikkaan, kunnes se on kokonaan kiinni liittimessä.

Jos kohtaat liikaa vastusta, älä työnnä korttia väkisin sisään. Tarkista kortin suunta ja yritä uudestaan.



Tablet-PC tunnistaa ExpressCard-kortin ja lataa automaattisesti sopivan laiteohjaimen. Jos määrittäsohjelma kehottaa lataamaan valmistajan ohjaimen, käytä ExpressCard-kortin mukana toimitettua CD-levyä.

ExpressCard-kortin irrottaminen

! **VAARA:** Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.

Ota kortti pois painamalla korttia korttipaikan sisään.



Älykortit



HUOMAUTUS: Voit käyttää älykortteja Tablet-PC:n kanssa vain, jos olet ostanut myös ExpressCard-korttipaikkaan asennettavan valinnaisen älykortinlukijan.

Tietoa älykorteista

Älykortit ovat kannettavia luottokortin muotoisia laitteita, joiden sisällä on mikropiirejä. Älykortin yläpinnassa on tavallisesti upotettu suoritin kullatun liitinpinnan alla. Pienen koon ja mikropiirien yhdistelmä tekee älykorteista arvokkaita työkaluja turvallisuuden, tallennuksen ja erityisohjelmien kannalta. Älykorttien käyttö voi parantaa järjestelmän turvallisuutta yhdistämällä jotain, mitä käyttäjällä on (älykortti), johonkin, minkä pitäisi olla vain käyttäjän tiedossa (PIN-koodi), jolloin käyttäjän todennus on paremmin suojattu kuin vain salasanoja käytettäessä.

Lisätietoja Tablet-PC:n suojaamisesta on kohdassa "Tablet-PC:n suojaaminen" sivulla 115.

Älykortin asennus

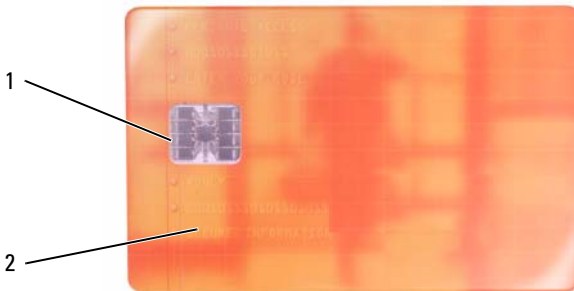
Voit asentaa älykortin Tablet-PC:hen, kun Tablet-PC on käynnissä. Tablet-PC tunnistaa kortin automaattisesti.

Älykortin asennus:



HUOMAUTUS: Voit käyttää älykortteja Tablet-PC:n kanssa vain, jos olet ostanut myös ExpressCard-korttipaikan asennettavan valinnaisen älykortinlukijan.

- 1 Pitele korttia niin, että kultainen liitinpinta osoittaa ylöspäin ja kohti älykortinlukijan korttipaikkaa.



1 Kullattu liitinpinta

2 Älykortti (päältä)

- 2 Työnnä älykorttia korttipaikkaan, kunnes se on kokonaan kiinni liittimessä. Älykortti työntyy noin sentin verran ulos korttipaikasta.

Jos kohtaat liikaa vastusta, älä työnnä korttia väkisin sisään. Tarkista kortin suunta ja yritä uudestaan.

Secure Digital (SD) -kortit

Secure Digital (SD) -kortit ovat kannettavissa laitteissa, kuten digitaalikameroissa, kämmentietokoneissa ja GPS-laitteissa, käytettäviä tallennusvälineitä.

SD-kortin asentaminen

- 1 Pitele korttia niin, että kultainen liitinpinta osoittaa ylöspäin ja kohti SD-korttipaikkaa. SD-korttipaikka sijaitsee ExpressCard-korttipaikan yläpuolella.
- 2 Työnnä SD-korttia SD-korttipaikkaan, kunnes se on kokonaan kiinni liittimessä. SD-kortti työntyy noin sentin verran ulos korttipaikasta.

Jos kohtaat liikaa vastusta, älä työnnä korttia väkisin sisään. Tarkista kortin suunta ja yritä uudestaan.



Tablet-PC:n käyttäminen projektorin kanssa

Tablet-PC:n näyttöä voi käyttää kannettavan tietokoneen tai lehtiö-PC:n tapaan. Näytön suunnaksi valitaan sen mukaan vaaka- tai pystytila. Tablet-PC:n näytön käyttötapa ja suunta vaikuttavat siihen, kuinka projektori näyttää Tablet-PC:n näyttökuvan. Näytön aseman ja suunnan lisäksi voit säätää heijastettua kuvaa Tablet-PC:n kloonii- ja laajennustilojen avulla.

Näytön käyttötapa

Tablet-PC:n näyttöä voi käyttää kahdella tavalla: perinteisen kannettavan tietokoneen tapaan ja lehtiötilassa.

Perinteinen kannettava tietokone

Tämä on normaali käyttötapa, jossa näyttö on avattu näppäimistön ja kosketuslevyn yläpuolelle. Tässä tilassa näyttö on vaakasuunnassa, ja syöttölaitteina käytetään näppäimistöä ja kosketuslevyä.

Lehtiötila

Kun haluat käyttää Tablet-PC:tä lehtiötilassa, nosta näyttöä ja kierrä sitä 180 astetta. Taita sitten näyttö näppäimistön yli siten, että näyttö tulee ylöspäin. Tässä tilassa syöttötapoina ovat kosketus ja digitaalinen kynä; näyttöä siis kosketetaan joko sormella tai digitaalisella kynällä.

Lehtiötilassa näyttökuva on pystysuuntainen. Siirry pysty- ja vaakasuunnan välillä näytön kiertämispainikkeella. Kohdassa "Lehtiöpainikkeiden käyttäminen" sivulla 67 on lisätietoja näytön kiertämispainikkeesta.



HUOMAUTUS: Kun Tablet-PC:n näyttö on pystysuunnassa ja käytetään kloonitilaa, projektori näyttää kuvan sivusuuntaisena, eikä kuvaa voi lukea. Korjaa kuva muuttamalla Tablet-PC:n näyttökuvan vaakasuuntaiseksi näytön kiertämispainikkeella, projektorin valikkoasetuksilla tai muulla tavalla. Kohdassa "Lehtiöpainikkeiden käyttäminen" sivulla 67 on lisätietoja näytön kiertämispainikkeesta.

Näyttötilat

Tablet-PC:ssä on käytettävissä klooni- ja laajennustilat projektorin kautta näytettävän kuvan säätämistä varten.

Kloonitila (peilikuva)

Kloonitilassa projektori näyttää täsmälleen saman kuvan kuin Tablet-PC:n näytössä näkyy. Kloonitilassa projektori näyttää myös hiiriosoitimen liikkeen ja kynän kirjoitus- ja piirtojaljen. Kloonitila on hyödyllinen silloin, kun hiiriosoitinta käytetään osoittimena tai kun projektorin kuvassa halutaan näyttää Tablet-PC:n käyttäjän toimia.



HUOMAUTUS: Kun Tablet-PC kytketään projektoriin ensimmäisen kerran, Microsoft Windows -käyttöjärjestelmä pyytää käyttäjää määrittämään näytön oletusasetukset. Kloonitila otetaan käyttöön valitsemalla **Kopioi työpöytä kaikkiin näyttöihin (peilikuva)**. Tablet-PC:n näyttö lähetetään projektoriin käyttämällä <Fn><F8>-näppäinyhdistelmää. Voit muuttaa näytön oletusasetuksia myöhemmin.

Huomioon otettavia seikkoja käytettäessä pysty- ja vaakasuuntaa kloonitilassa

Koska Tablet-PC:n näyttökuvaa näytetään täsmälleen samanlaisena kloonitilassa, vaaka- tai pystysuunnan valitseminen vaikuttaa projektorin näyttämään kuvaan.

Kloonitilassa käytetään yleensä vaakasuuntaa, ja projektori näyttää sen normaalisti.

Kun Tablet-PC on lehtiäasennossa, sen näyttö on pystysuunnassa ja kloonitila on käytössä, projektori näyttää kuvan sivusuuntaisena, eikä kuvaa voi lukea. Voit korjata heijastetun kuvan seuraavasti:

- Muuta Tablet-PC:n näyttökuvaa vaakasuuntaiseksi näytön kiertämispainikkeella. Kohdassa "Lehtiöpainikkeiden käyttäminen" sivulla 67 on lisätietoja näytön kiertämispainikkeesta.
- Kierrä heijastettua kuvaa projektorin valikkoasetuksilla tai muulla tavoin.

Näytön tarkkuutta ja kuvasuhdetta koskevia seikkoja kloonitilassa

Jos projektorin tarkkuus ja kuvasuhde ovat pienemmät kuin Tablet-PC:n näytön, Tablet-PC:n grafiikkajärjestelmä käyttää alinta mahdollista tarkkuutta ja kuvasuhdetta. Tarkkuuden ja kuvasuhteen muuttaminen vaikuttaa kuvan laatuun.

Jos Tablet-PC:n kuvan tarkkuus on esimerkiksi 1 280 x 800 kuvapistettä ja kuvasuhde on 16:10, mutta projektorin käyttämät arvot ovat 1 024 x 768 kuvapistettä ja 4:3, tulos on seuraava:

- Heijastettu kuva ei ole yhtä tarkka kuin käytettäessä tarkkuusasetusta 1 280 x 800. Terävyyden menetyksen huomaa erityisen selvästi tekstiä luettaessa.
- Pyöreät kohteet näyttävät litistyneiltä. Tämä muutos on seurausta kuvasuhteen muuttumisesta suhteesta 16:10 suhteeseen 4:3.

Laajennustila

Laajennustilassa voit määrittää kaksi näyttöä, joilla on omat asetukset. Voit käyttää Tablet-PC:n näyttöä pystysuunnassa ja valita tarkkuusasetukseksi 1 280 x 800 ja määrittää projektorille normaalin vaakasuunnan ja alemman tarkkuuden ja kuvasuhteen.

Kun laajennustila on käytössä, projektorilla näytettävät sovellukset käynnistetään Tablet-PC:n näytöstä ja vedetään sitten laajennustyöpöydälle. Laajennustila on käytännöllinen silloin, kun Tablet-PC:llä tehtäviä toimintoja ei haluta näyttää projektorin kuvassa.



HUOMAUTUS: Kun Tablet-PC kytketään projektoriin ensimmäisen kerran, Windows-käyttöjärjestelmä pyytää käyttäjää määrittämään näytön oletusasetukset. Laajennustila otetaan käyttöön valitsemalla **Näytä eri osat työpöydästä eri näytöissä (laajennettu)**. Tablet-PC:n näyttö lähetetään projektoriin käyttämällä <Fn><F8>-näppäinyhdistelmää. Tämän jälkeen voit vetää näytettävät sovellukset Tablet-PC:stä laajennusnäyttöön (projektoriin). Voit muuttaa näytön oletusasetuksia myöhemmin.

Projektorin näyttöasetusten muuttaminen

Näytön oletusasetusten muuttaminen:

- 1 Avaa ATI CATALYST® Control Center:
 - Napsauta Windows® Vista® -käyttöjärjestelmässä työpöytää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **ATI CATALYST® Control Center**.
 - Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä** → **Kaikki ohjelmat** → **Catalyst Control Center** → **Advanced** → **Catalyst Control Center - Advanced**.

- 2 Valitse **Graphics Settings** (Kuva-asetukset) -kohdasta **Displays Manager** (Näyttöjen hallinta).

Projektori näkyy kuvakkeena oikeanpuoleisessa ruudussa **Desktop and Display Setup** (Työpöydän ja näytön asetukset) -kohdan alla.

- 3 Laajennettu työpöytä -tila käynnistetään napsauttamalla projektorikuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Clone Desktop 1 with monitor** (Kloonaa työpöytä 1 monitoriin) tai **Extend Main onto monitor** (Laajenna päänäkymä monitoriin).

Voit myöhemmin palata näihin asetuksiin näppäinyhdistelmällä <Fn><F8>.

Verkkojen käyttöönotto ja käyttäminen

Tietokoneverkon käyttöönotto mahdollistaa Tablet-PC:n ja Internetin, toisen tietokoneen tai verkon välisen yhteyden. Jos otat verkon käyttöön esimerkiksi kotona tai pientoimistossa, voit tulostaa jaetulla tulostimella, käyttää toisen tietokoneen asemia ja tiedostoja, selata muita verkkoja tai muodostaa Internet-yhteyden. Voit ottaa lähiverkon (LAN) käyttöön verkko- tai laajakaistamodeemilla tai ottaa käyttöön langattoman lähiverkon (WLAN).

Microsoft Windows -käyttöjärjestelmässä on ohjattu toiminto, joka auttaa tietokoneiden verkottamisessa. Lisätietoja verkkoyhteyksistä on kohdassa "Windowsin ohje ja tuki" sivulla 22.

Liitäntä verkkoon tai laajakaistamodeemiin

Ennen kuin yhdistät Tablet-PC:n verkkoon, Tablet-PC:ssä on oltava verkkosovitin asennettuna ja verkkokaapeli kytkettynä siihen.

- 1 Kytke verkkokaapeli Tablet-PC:n takana olevaan verkkosovittimen liittimeen.



HUOMAUTUS: Työnnä kaapeliliitintä, kunnes se napsahtaa paikalleen, ja vedä sitten kevyesti kaapelista ja varmista sen olevan kiinni tiukasti.

- 2 Kiinnitä verkkokaapelin toinen pää verkkoyhteyslaitteeseen tai seinässä olevaan verkkoliittimeen.




HUOMAUTUS: Älä kytke verkkokaapelia seinässä olevaan puhelinliittimeen.



Ohjattu verkon asennus

Windows Vista

- 1 Valitse **Käynnistä**  ja valitse sitten **Muodosta yhteys**→ **Määritä yhteys tai verkko**.
- 2 Valitse jokin vaihtoehto kohdasta **Valitse yhteysvaihtoehto**.
- 3 Napsauta **Seuraava**-painiketta ja toimi ohjatun toiminnon ohjeiden mukaan.

Windows XP

- 1 Valitse **Käynnistä** - Ohjauspaneeli.
- 2 Valitse **Verkko-** ja **Internet-yhteydet**.
- 3 Valitse verkon asetustehtävä ja noudata ohjatun toiminnon ohjeita.

Wireless Local Area Network (WLAN eli langaton lähiverkko)

WLAN on sarja yhteenkytkettyjä tietokoneita, jotka ovat tietoliikenneyhteydessä toisiinsa radioaaltojen välityksellä, eivät tietokoneisiin kytkettyjen verkkokaapeleiden välityksellä. WLAN-verkossa radioyhteyslaite eli tukiasema tai langaton reititin yhdistää verkkotietokoneet ja tarjoaa Internet- eli verkkoyhteyden. Tukiasema tai langaton reititin ja tietokoneen tai Tablet-PC:n langaton verkkokortti viestivät keskenään lähettämällä tietoja antennien avulla.


WLAN-yhteyden muodostamisen edellytykset

WLAN-yhteyden asentamista varten tarvitaan

- nopea (laajakaistainen) Internet-yhteys (esimerkiksi kaapeli- tai DSL-yhteys)
- kytketty ja toimiva laajakaistamodeemi
- langaton reititin tai tukiasema
- langaton verkkokortti jokaiselle tietokoneelle tai Tablet-PC:lle, jonka haluat yhdistää WLAN-verkkoon
- verkkokaapeli, jossa on verkkoliitin (RJ-45).


Langattoman verkkokortin tarkastus

Tablet-PC:n kokoonpanomääritykset vaihtelevat Tablet-PC:tä ostettaessa tehtyjen valintojen mukaan. Varmista, että Tablet-PC:ssä on langaton verkkokortti, ja määritä kortin tyyppi käyttämällä jompaakumpaa seuraavista:

- Windowsin **Käynnistä**-painike ( Windows Vistassa) ja **Muodosta yhteys** -vaihtoehto
- Tablet-PC:n tilausvahvistus.

Käynnistä-painike ja Yhdistä-vaihtoehto

Langattoman verkkokortin tarkasteleminen:

- Valitse Windows Vista -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä**  → **Muodosta yhteys** → **Tarkastele verkon tietokoneita ja laitteita**.
- Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä** → **Muodosta yhteys** → **Langaton verkkoyhteys**.

Jos langaton verkkoyhteys ei tule näkyviin, Tablet-PC-tietokoneeseen ei ehkä ole asennettu langatonta verkkokorttia.

Jos langaton verkkoyhteys tulee näkyviin, tietokoneessa on langaton verkkokortti. Lisätietoja langattomasta verkkokortista saat seuraavasti:

- 1 Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Langaton verkkoyhteys** -kuvaketta.
- 2 Valitse **Ominaisuudet**.


Langattoman verkkoyhteyden ominaisuudet -ikkuna avautuu.

Langattoman verkkokortin nimi ja mallinumerot on lueteltu **Yleiset**-välilehdessä.

Tablet-PC:n tilausvahvistus

Tilausvahvistus, jonka sait Tablet-PC:n tilausvaiheessa, sisältää luettelon Tablet-PC:n mukana toimitetuista laitteistoista ja ohjelmistoista.

Uuden langattoman lähiverkon käyttöönotto langattoman reitittimen ja laajakaistamodeemin avulla

- 1 Ota yhteyttä Internet-palveluntarjoajaan, jotta saat tarkat tiedot laajakaistamodeemisi yhteysvaatimuksista.
- 2 Varmista, että langallinen Internet-yhteys laajakaistamodeemin kautta toimii, ennen kuin yrität asettaa langattoman Internet-yhteyden (katso kohta "Liitäntä verkkoon tai laajakaistamodeemiin" sivulla 103).
- 3 Asenna langattoman reitittimen vaatimat ohjelmistot. Langattoman reitittimen mukana on voitu toimittaa asennuslevy. Asennuslevy sisältää yleensä asennus- ja vianmääritystiedot. Asenna tarvittavat ohjelmistot reitittimen valmistajan ohjeiden mukaan.
- 4 Sammuta Tablet-PC ja muut mahdolliset lähietäisyydellä olevat langatonta toimintaa tukevat tietokoneet Windowsin **Käynnistä**-valikon avulla <F6> ( Windows Vista -käyttöjärjestelmässä).
- 5 Irrota laajakaistamodeemin virtajohto pistorasiasta.
- 6 Irrota Tablet-PC:n ja laajakaistamodeemin verkkokaapeli.
- 7 Irrota verkkolaitteen johto langattomasta reitittimestä, ettei reitittimeen tule virtaa.



HUOMAUTUS: Odota 5 minuuttia laajakaistamodeemin irrotuksen jälkeen, ennen kuin jatkat verkkoasennusta.

- 8 Liitä verkkokaapeli virrattomassa laajakaistamodeemissa olevaan verkkoliittimeen (RJ-45).
- 9 Kytke verkkokaapelin toinen pää virrattomassa langattomassa reitittimessä olevaan Internet-verkkoliittimeen (RJ-45).
- 10 Varmista, ettei yksikään verkko- tai USB-kaapeli, muut kuin modeemin ja langattoman reitittimen liittävä verkkokaapeli, ole liitettyinä laajakaistamodeemiin.



HUOMAUTUS: Käynnistä langattomat laitteet uudelleen seuraavassa järjestyksessä, jotta estät mahdollisen yhteysongelman.

- 11 Kytke virta *vain* laajakaistamodeemiin ja odota vähintään 2 minuutin ajan, että laajakaistamodeemi vakiintuu. Jatka 2 minuutin kuluttua vaiheeseen vaihe 12.

- 12 Kytke virta langattomaan reitittimeen ja odota vähintään 2 minuutin ajan, että langaton reititin vakiintuu. Jatka 2 minuutin kuluttua vaiheeseen vaihe 13.
- 13 Käynnistä Tablet-PC ja odota, kunnes käynnistys on valmis.
- 14 Katso langattoman reitittimen mukana tulleita ohjeita ja asenna langaton reititin seuraavasti:
 - a Muodosta yhteys Tablet-PC:n ja langattoman reitittimen välille.
 - b Määritä langaton reititin viestimään laajakaistareitittimen kanssa.
 - c Ota selville langattoman reitittimen lähetysnimi. Tekninen termi reitittimen lähetysnimelle on Service Set Identifier (SSID) tai verkkonimi.
- 15 Määritä tarvittaessa langaton verkkokortti muodostamaan yhteys langattomaan verkkoon (katso kohtaa "Yhdistäminen WLAN-verkkoon" sivulla 107).

Yhdistäminen WLAN-verkkoon



HUOMAUTUS: Varmista ennen WLAN-verkkoon kytkeytymistä, että olet noudattanut kohdan "Wireless Local Area Network (WLAN eli langaton lähiverkko)" sivulla 104 ohjeita.



HUOMAUTUS: Seuraavat verkkoyhteyden muodostamisen ohjeet eivät koske sisäisiä kortteja, joissa on langaton Bluetooth®-tekniikka, eivätkä matkapuhelintekniikkaan perustuvia tuotteita.

Tässä osiossa kuvataan yleinen menettely, jolla muodostetaan langaton yhteys verkkoon. Verkkonimet ja määrittäytiedot vaihtelevat. Lisätietoja siitä, miten voit valmistautua Tablet-PC:n kytkemiseen WLAN-verkkoon, on kohdassa "Wireless Local Area Network (WLAN eli langaton lähiverkko)" sivulla 104.

Langaton verkkokortti vaatii erityiset ohjelmistot ja ohjaimet verkkoon liittymistä varten. Ohjelmisto on asennettu valmiiksi.




HUOMAUTUS: Jos ohjelmisto on poistettu tai se on viallinen, toimi käyttöoppaassa olevien langatonta verkkokorttia koskevien ohjeiden mukaan. Tarkasta, millainen langaton verkkokortti Tablet-PC:ssäsi on, ja etsi sitten tällä nimellä Dellin™ tuen sivustosta osoitteesta support.dell.com. Jos tarvitset lisätietoja Tablet-PC:ssäsi olevan verkkokortin tyyppiin selvittämisestä, katso kohtaa "Langattoman verkkokortin tarkastus" sivulla 105.

Langattoman verkon laitehallinnan määrittäminen

Erilaiset langattomat määrittämissuorat voivat hallita verkkolaitteita (tämä vaihtelee Tablet-PC:hen asennetun ohjelmiston mukaan):

- Langattoman verkkokortin asiakasohjelma
- Käyttöjärjestelmä

Voit selvittää seuraavasti, mikä langaton määrittämissuora hallitsee verkkokorttia:

- Valitse Windows Vista -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä**  → **Yhdistä** → **Langattomien verkkojen hallinta**. Kaksoisnapsauta jotakin profiilia, niin langattomien verkkojen ominaisuuksia sisältävä ruutu avautuu.
- Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä** → **Kaikki ohjelmat** → **Dell Wireless** → **Dell Wireless WLAN Card Utility**.

Lisätietoja Tablet-PC:hen asennetusta langattoman verkon määrittämissuorasta on langattoman verkon ohjeissa kohdassa "Windowsin ohje ja tuki" sivulla 22.

WLAN-yhteyden muodostamisen loppuun saattaminen

Kun kytket virran Tablet-PC:hen ja verkko havaitaan (jolle Tablet-PC:tä ei ole määritetty), Windowsin työpöydän oikeaan alakulmaan avautuu ponnahdusikkuna.

Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Kun olet määrittänyt Tablet-PC:n valittua langatonta verkkoa varten, toinen ponnahdusikkuna ilmoittaa, että Tablet-PC on kytketty verkkoon.

Kun tästä lähtien kirjaudut Tablet-PC:lle valitun langattoman verkon kantama-alueella, sama ponnahdusikkuna ilmoittaa langattomasta verkkoyhteydestä.



HUOMAUTUS: Jos valitset suojatun verkon, sinun on kirjoitettava WEP- tai WPA-tunnus kehoitettaessa. Verkon suojausasetukset ovat verkkokohtaisia. Dell ei voi toimittaa tätä tietoa.



HUOMAUTUS: Tablet-PC:itä voi mennä jopa 1 minuutti verkkoyhteyden muodostamiseen.

Langattoman verkkokortin tilan tarkkailu Dell QuickSet -ohjelmalla

Langattoman toiminnan ilmaisimen avulla on helppo tapa tarkkailla Tablet-PC:n langattomien laitteiden tilaa. Langattoman toiminnan ilmaisim kytetään päälle ja pois napsauttamalla tehtäväpalkin QuickSet-kuvaketta ja valitsemalla Hotkey Popups. Jos Wireless Activity Indicator Off (langattoman toiminnan ilmaisim pois käytöstä) ei ole valittuna, ilmaisim on päällä. Jos Wireless Activity Indicator Off (Langattoman toiminnan ilmaisim pois käytöstä) on valittuna, ilmaisim on poistettu käytöstä.

Langattoman toiminnan ilmaisim näyttää, ovatko Tablet-PC:n integroidut langattomat laitteet käytössä vai poissa käytöstä. Kun kytket langattoman verkkotoiminnan käyttöön tai poistat sen käytössä, langattoman toiminnan ilmaisim muuttuu tilan mukaan.

Lisätietoja Dell QuickSet -ohjelman langattoman toiminnan ilmaisimesta saat napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin QuickSet-kuvaketta ja valitsemalla Help (Ohje).

Langaton laajakaista / Langaton laajaverkko (WWAN)

Langaton laajakaistaverkko, joka tunnetaan myös langattomana alueverkkona (WWAN), on nopea digitaalinen matkapuhelintekniikkaan perustuva verkko, joka mahdollistaa Internet-yhteyden paljon suuremmalla alueella kuin langaton lähiverkko (WLAN), jonka kantama on tyypillisesti vain 30–300 metriä. Tablet-PC voi pitää langattoman laajakaistayhteyden toiminnassa niin kauan kuin se on datamatkapuhelinverkon alueella. Lisätietoja nopean digitaalisen matkapuhelinverkon toiminta-alueesta saat palveluntarjoajalta.



HUOMAUTUS: Vaikka pystyisit soittamaan matkapuhelimella jostakin paikasta, kyseinen paikka ei välttämättä kuulu datamatkapuhelinverkon piiriin.

Mitä langattoman laajakaistaverkkoyhteyden muodostamiseen tarvitaan



HUOMAUTUS: Voit käyttää langattoman laajakaistaverkkoyhteyden muodostamiseen joko langattoman laajakaistaverkon ExpressCard-korttia tai minikorttia, mutta ei molempia. Tämä vaihtelee Tablet-PC:n mukaan.

Langattoman laajakaistaverkkoyhteyden muodostamiseen tarvitaan seuraavat:

- langattoman laajakaistaverkon ExpressCard-kortti tai minikortti (Tablet-PC:n kokoonpanon mukaan)



HUOMAUTUS: Ohjeita ExpressCard-korttien käyttämisestä on kohdassa "ExpressCard-kortit" sivulla 94.

- aktivoitu langattoman laajakaistaverkon ExpressCard-kortti tai palveluntarjoajan aktivoitu SIM (Subscriber Identity Module) -kortti
- ulos vedetty piiska-antenni



- Dell Mobile Broadband Card -apuohjelma (joka on asennettu valmiiksi Tablet-PC:lle, jos ostit kortin yhdessä Tablet-PC:n kanssa, tai kortin mukana toimitetulla CD-levyllä, jos ostit kortin erikseen).


Jos apuohjelma on vioittunut tai se on poistettu Tablet-PC:stä, katso ohjeet Dell Mobile Broadband Card -apuohjelman käyttöoppaasta. Käyttöopas on Windowsin Ohje- ja tukitoiminnossa (katso kohtaa "Windowsin ohje ja tuki" sivulla 22) tai kortin mukana toimitetulla CD-levyllä, jos ostit kortin erikseen.

Dell Mobile Broadband Card -kortin tarkistus

Tablet-PC:n kokoonpanomääritykset vaihtelevat Tablet-PC:tä ostettaessa tehtyjen valintojen mukaan. Voit selvittää Tablet-PC:hen asennetun langattoman laajakaistakortin tyyppin jostakin seuraavista kohteista:

- tilausvahvistus
- Microsoft Windowsin Ohje ja tuki tai Oma tietokone.

Windows Vista

- 1 Napsauta Käynnistä  → Ohje ja tuki → Työkalujen avulla voit tarkastella tietokoneen tietoja ja suorittaa ongelmien vianmääritystä.
- 2 Valitse Työkalut-kohdasta Tietokoneen tiedot → Etsi tietoja tähän tietokoneeseen asennetusta laitteistosta.

Tietokoneen tiedot - Laitteisto -näytöstä voit katsoa, millainen langaton laajakaistaverkkokortti ja millaisia muita laitteiston komponentteja on asennettu Tablet-PC:hen.



HUOMAUTUS: Langaton laajakaistaverkkokortti on kohdassa Modeemit.

Windows XP

- 1 Valitse Käynnistä → Oma tietokone → Näytä järjestelmätiedot.
- 2 Valitse Laitteisto-välilehti.
- 3 Valitse Laitehallinta. Laitehallinta-ikkunassa näkyvät järjestelmään asennetut laitteiston osat.

Yhteyden muodostaminen langattomaan laajakaistaverkkoon




HUOMAUTUS: Nämä ohjeet koskevat vain langattoman laajakaistan ExpressCard-kortteja ja minikortteja. Ne eivät koske langalliseen tekniikkaan perustuvia sisäisiä kortteja.




HUOMAUTUS: Ennen kuin muodostat yhteyden Internetiin, langaton laajakaistapalvelu on aktivoitava matkapuhelinoperaattorin kautta. Lisätietoja ja ohjeet Dell Mobile Broadband Card -apuohjelman käytöstä on Windowsin Ohje ja tuki -toiminnossa olevassa käyttöoppaassa. (Lisätietoja on kohdassa "Windowsin ohje ja tuki" sivulla 22.) Käyttöopas on saatavilla myös Dellin tukisivustosta osoitteesta support.dell.com ja langattoman laajakaistaverkkokortin mukana toimitetulla CD-levyllä, jos ostit kortin erikseen.

Muodosta langaton laajakaistaverkkoyhteys Internetiin ja pidä sitä yllä Dell Mobile Broadband Card -apuohjelman avulla:

- 1 Käynnistä Dell Mobile Broadband Card -apuohjelma  napsauttamalla sen kuvaketta Windowsin työpöydällä.
- 2 Valitse Connect (Yhdistä).



HUOMAUTUS: Connect (Yhdistä) -painike muuttuu Disconnect (Katkaise yhteys) -painikkeeksi.

- 3 Vedä ulkoinen piiska-antenni ulos ja säädä sen suunta siten, että signaali on mahdollisimman voimakas.
- 4 Hallitse verkoyhteyttä apuohjelmalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
tai
- 1 Valitse **Käynnistä**  (tai **Käynnistä Windows XP** -käyttöjärjestelmässä) → **Kaikki ohjelmat** → **Dell Wireless**.
- 2 Valitse Broadband (Laajakaista) ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
- 3 Vedä ulkoinen piiska-antenni ulos ja säädä sen suunta siten, että signaali on mahdollisimman voimakas.

Dell Mobile Broadband -kortin käyttöönotto/käytöstäpoisto



HUOMAUTUS: Jos et pysty muodostamaan yhteyttä langattomaan laajakaistaverkkoon, tarkista, että kaikki langattoman laajakaistayhteyden muodostamiseen tarvittavat osat ovat käytössä (katso kohta "Mitä langattoman laajakaistaverkkoyhteyden muodostamiseen tarvitaan" sivulla 109) ja varmista sitten tarkistamalla langattoman kytkimen asetus, että langaton laajakaistaverkkokortti on otettu käyttöön.

Voit kytkeä Tablet-PC:n langattomat laitteet käyttöön ja pois käytöstä Tablet-PC:n vasemmalla sivulla olevalla langattomalla kytkimellä (katso kohta "Näkymä vasemmalta" sivulla 36).

Jos kytkin on "on"-asennossa, poista kytkin ja langaton laajakaistaverkkokortti käytöstä siirtämällä kytkin "off"-asentoon. Jos kytkin on "off"-asennossa, ota kytkin ja langaton Dell Mobile Broadband -kortti käyttöön siirtämällä kytkin "on"-asentoon. Lisätietoja langattoman kytkimen asennoista on kohdassa "Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator -verkonetsin" sivulla 113.

Jos haluat tarkkailla langattoman laitteen tilaa, katso kohta "Langattoman verkkokortin tilan tarkkailu Dell QuickSet -ohjelmalla" sivulla 109.

Verkkoasetusten hallinta Dell QuickSet -ohjelman Location Profiler -toiminnolla

Dell QuickSet -ohjelman Location Profiler -toiminto auttaa määrittämään Tablet-PC:n fyysistä sijaintia vastaavat verkkoasetukset. Toiminnossa on kahdenlaisia profiiliasetuksia:

- **Location Profile Settings** (sijaintiprofiilin asetukset).
- **General Mobility Settings** (yleiset langattoman käytön asetukset).

Location Profile Settings -asetusten avulla voit luoda profiileja Internet-yhteyden muodostamiseen Tablet-PC:llä kotona, töissä tai muissa paikoissa, joissa Internet-yhteys on käytettävissä. **General Mobility Settings** -asetusten avulla voit muuttaa tapoja, joilla verkkoyhteyksiä käsitellään. Profiilit muodostuvat erilaisista verkkoasetuksista ja laitteista, joita tarvitaan, kun Tablet-PC:tä käytetään eri paikoissa.

Lisätietoja Dell QuickSet -ohjelmasta saat napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin QuickSet-kuvaketta ja valitsemalla **Ohje**.

Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator -verkonetsin

Dell Tablet-PC:n langaton kytkin etsii Dell Wi-Fi Catcher Network Locator -verkonetsinsovelluksen avulla lähistön langattomia WiFi-lähiverkkoja.

Etsi langattomia WiFi-lähiverkkoja siirtämällä kytkin "momentary"-asentoon ja pitämällä se siinä muutaman sekunnin ajan. Wi-Fi Catcher Network Locator toimii riippumatta siitä, onko Tablet-PC käynnissä vai ei tai onko se lepotilassa tai valmiustilassa, kunhan kytkin on määritetty Dell QuickSet -ohjelmasta tai BIOS-asetuksista (järjestelmän asennusohjelmasta) ohjaamaan WiFi-verkkoyhteyksiä.



HUOMAUTUS: Dell Wi-Fi Catcher Network Locator -valo syttyy vain, kun tietokone on sammutettu ja langaton verkkotoiminto on aktivoitu järjestelmän asennusohjelmassa. Valo ei näy käytettäessä Microsoft Windows -käyttöjärjestelmää.

Koska Wi-Fi Catcher Network Locator -sovellus on poistettu käytöstä eikä sitä ole määritetty käytettäväksi, kun Tablet-PC toimitetaan, kytkin on ensin otettava käyttöön ja määritettävä Dell QuickSet -ohjelman avulla, jotta se voi hallita WiFi-verkkoyhteyksiä.


Voit katsoa lisätietoja Wi-Fi Catcher Network Locator -sovelluksesta ja ottaa sen käyttöön Dell QuickSet -ohjelmasta napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin QuickSet-kuvaketta ja valitsemalla **Ohje**.

Microsoft® Windows® -palomuuuri

Windowsin palomuuuri tarjoaa perussuojan Tablet-PC:n luvattomalta käytöltä, kun Tablet-PC on yhteydessä Internetiin. Windowsin palomuuuri otetaan automaattisesti käyttöön, kun suoritat Ohjatun verkon asennuksen.

Kun Windowsin palomuuuri on otettu käyttöön verkkoyhteyttä varten, palomuurin kuvake näkyy punaisella taustalla Ohjauspaneelin **Verkkoyhteydet**-osiossa.

Windowsin palomuuriasetusten käyttäminen:

- Valitse Windows Vista -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä**  → **Ohjauspaneeli** → **Suojaus** → **Windowsin palomuuuri**.
- Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä** → **Ohjauspaneeli** → **Tietoturvakeskus** → **Windowsin palomuuuri**.



HUOMAUTUS: Windowsin palomuurin käyttöönotto ei poista virustorjuntaohjelmiston tarvetta.

Lisätietoja on kohdassa "Windowsin ohje ja tuki" sivulla 22.

Tablet-PC:n suojaaminen

Suojakaapelilukko

➔ **VAROITUS:** Ennen kuin ostat varkaudenestolaitteen, varmista, että se toimii Tablet-PC:n suojakaapelipaikan kanssa.

✍ **HUOMAUTUS:** Tablet-PC:n mukana ei toimiteta suojakaapelilukkoa.

Suojakaapelilukko on kuluttajakäyttöön myytävä varkaudenestolaite. Ota lukko käyttöön kiinnittämällä se Tablet-PC:n suojakaapelipaikkaan. Lisätietoja on laitteen mukana toimitettavissa ohjeissa.



Älykortit ja biometriset lukijat

✍ **HUOMAUTUS:** Lisätietoja Tablet-PC:n suojaamisesta matkoilla on kohdassa "Matkustaminen Tablet-PC:n kanssa" sivulla 225.

Älykortit ovat kannettavia luottokortin muotoisia laitteita, joiden sisällä on mikropiirejä. Älykorttien käyttö voi parantaa järjestelmän turvallisuutta yhdistämällä jotain, mitä käyttäjällä on (älykortti), johonkin, minkä pitäisi olla vain käyttäjän tiedossa (PIN-koodi), jolloin käyttäjän todennus on paremmin suojattu kuin vain salasanoja käytettäessä. Lisätietoja on kohdassa "Älykortit" sivulla 95.

Biometrinen lukija on Tablet-PC:n näytössä oleva liuska-anturi. Kun vedät sormesi lukijan yli, se varmistaa henkilöllisyytesi sormenjäljen avulla ja pitää näin Tablet-PC:n suojattuna.



HUOMAUTUS: Biometrisen lukijan määrittäminen ja käyttö edellyttävät valinnaisen ohjelmiston ostamista. Lisätietoja on biometrisen ohjelmiston mukana toimitetuissa ohjeissa.

Salasanat

Tietoa salasanoista



HUOMAUTUS: Salasanat eivät ole käytössä, kun Tablet-PC toimitetaan.

Ensisijainen (eli järjestelmän) salasana, järjestelmänvalvojan salasana ja kiintolevyn salasana estävät Tablet-PC:n luvattoman käytön eri tavoilla. Seuraavassa taulukossa on esitetty Tablet-PC:n käytettävissä olevien salasanojen tyypit ja ominaisuudet.

Salasanan tyyppi

Ensisijainen (järjestelmän)

Järjestelmänvalvoja

Kiintolevy

Ominaisuudet

- Suojaa Tablet-PC:n luvattomalta käytöltä
- Antaa järjestelmänvalvojille tai huoltoteknikoille pääsyn Tablet-PC:lle huoltoa tai uudelleenmäärittystä varten
- Voit rajoittaa pääsyä järjestelmän asennukseen samalla tavalla kuin ensisijainen salasana rajoittaa Tablet-PC:n käyttöä
- Voidaan käyttää ensisijaisen salasanan asemesta
- Auttaa suojaamaan kiintolevyllä tai (mahdollisella) ulkoisella kiintolevyllä olevat tiedot luvattomalta käytöltä



HUOMAUTUS: Kaikki kiintolevyt eivät tue kiintolevyn salasanvoja.



VAROITUS: Salasanat suojaavat hyvin Tablet-PC:n ja kiintolevyn tietoja. Ne eivät kuitenkaan ole täysin varmoja. Jos tarvitset lisäturvallisuutta, hanki ja käytä muita suojaustapoja, kuten älykortteja, tiedonsalausohjelmistoja tai salaustoiminnoilla varustettuja PC-kortteja.

Kun käytät salasanoja, pidä seuraavat ohjeet mielessä:

- Valitse salasanat, jotka muistat, mutta joita ei ole helppo arvata. Älä käytä esimerkiksi perheenjäsenesi tai lemmikkiesi nimiä salasanana.
- On suositeltavaa, ettet kirjoita salasanoja muistiin. Jos kuitenkin kirjoitat sen muistiin, varmista, että sitä säilytetään turvallisessa paikassa.
- Älä kerro salasanojasi muille.
- Varmista, ettei kukaan katso, kun kirjoitat salasanasia.

Jos unohtat salasanan, ota yhteys Delliin (katso kohta "Dellin yhteystiedot" sivulla 30). Oman turvallisuutesi vuoksi Dellin tukihenkilöt pyytävät sinua todistamaan henkilöllisyytesi, jotta voidaan varmistaa, että vain luvalliset käyttäjät voivat käyttää Tablet-PC:tä.

Ensisijaisen (eli järjestelmän) salasanan käyttö

Ensisijaisen salasanan avulla voit suojata Tablet-PC:n luvattomalta käytöltä.

Kun käynnistät Tablet-PC:n ensimmäisen kerran, sinun on annettava kehoitettaessa ensisalasana.

Jos et syötä salasanaa kahden minuutin kuluessa, Tablet-PC palaa aiempaan toimintatilaan.



VAROITUS: Jos poistat järjestelmänvalvojan salasanan käytöstä, myös ensisijainen salasana poistuu käytöstä.

Voit lisätä tai muuttaa salasanoja **Ohjauspaneelin Käyttäjätilit**-kohdasta.

Jos olet määrittänyt järjestelmänvalvojan salasanan, voit käyttää sitä ensisijaisen salasanan asemesta. Tablet-PC ei pyydä erikseen järjestelmänvalvojan salasanaa.

Järjestelmänvalvojan salasanan käyttäminen

Järjestelmänvalvojan salasana on suunniteltu antamaan järjestelmänvalvojille ja huoltoteknikoille tietokoneen käyttöoikeus huoltoa tai uudelleenmäärittystä varten. Järjestelmänvalvojat ja teknikot voivat määrittää identtiset järjestelmänvalvojan salasanat joukolle tietokoneita, jolloin voit määrittää oman yksilöllisen ensisijaisen salasanan.

Voit lisätä tai muuttaa järjestelmänvalvojan salasanoja **Ohjauspaneelin Käyttäjätilit**-kohdasta.

Kun asetat järjestelmänvalvojan salasanan, **Configure Setup** (Asetusten määrittäminen) -vaihtoehto on käytettävissä järjestelmän asennusohjelmassa. **Configure Setup** -vaihtoehdon avulla voit rajoittaa pääsyä järjestelmän asennusohjelmaan samalla tavalla kuin ensisijainen salasana rajoittaa Tablet-PC:n käyttöä.

Järjestelmänvalvojan salasanaa voi käyttää ensisijaisen salasanan asemesta. Kun järjestelmä pyytää kirjoittamaan ensisijaisen salasanan, voit syöttää järjestelmänvalvojan salasanan.



VAROITUS: Jos poistat järjestelmänvalvojan salasanan käytöstä, myös ensisijainen salasana poistuu käytöstä.



HUOMAUTUS: Järjestelmänvalvojan salasana mahdollistaa Tablet-PC:n käytön, mutta ei kiintolevyn käyttöä, jos kiintolevylle on määritetty salasana.

Jos unohdat ensisijaisen salasanan etkä ole määrittänyt järjestelmänvalvojan salasanaa, tai ne molemmat on määritetty mutta olet unohtanut kummatkin, ota yhteys järjestelmänvalvojaan tai Dellin (katso kohtaa "Dellin yhteystiedot" sivulla 30).

Kiintolevyn salasanan käyttäminen

Kiintolevyn salasana suojaa kiintolevyllä olevat tiedot luvattomalta käytöltä. Voit määrittää myös (mahdolliselle) ulkoiselle kiintolevylle salasanan, joka voi olla sama tai eri kuin ensisijaisen kiintolevyn salasana.

Määritä kiintolevyn salasana tai muuta sitä avaamalla järjestelmän asennusohjelma. (Lisätietoja on kohdassa "Järjestelmän asennusohjelman käyttäminen" sivulla 145.)

Kun olet määrittänyt kiintolevyn salasanan, se on annettava joka kerta, kun käynnistät Tablet-PC:n, ja joka kerta, kun palautat Tablet-PC:n lepo-, valmius- tai horrostilasta.

Jos kiintolevyn salasana on käytössä, se on annettava joka kerta, kun käynnistät Tablet-PC:n. Näyttöön tulee viesti, joka pyytää kiintolevyn salasanaa.

Jatka kirjoittamalla salasana (enintään kahdeksan merkkiä) ja painamalla <Enter>-näppäintä.

Jos et syötä salasanaa kahden minuutin kuluessa, Tablet-PC palaa aiempaan toimintatilaan.

Jos kirjoitat väärän salasanan, näyttöön tulee viesti, että salasana on virheellinen. Yritä uudelleen painamalla <Enter>-näppäintä.

Jos et kirjoita oikeaa salasanaa kolmella yrityksellä, Tablet-PC yrittää käynnistyä toiselta käynnistyslaitteelta, jos järjestelmän asennusohjelman **Boot First Device** (Ensimmäinen käynnistyslaite) -vaihtoehto sallii käynnistyksen toiselta laitteelta. Jos **Boot First Device** (ensimmäinen käynnistyslaite) -vaihtoehto ei salli Tablet-PC:n käynnistyä toiselta laitteelta, Tablet-PC palaa toimintatilaan, jossa se oli käynnistettäessä.

Jos kiintolevyn salasana, ulkoisen kiintolevyn salasana ja ensisijainen salasana ovat samat, Tablet-PC pyytää vain ensisijaista salasanaa. Jos kiintolevyn salasana on eri kuin ensisijainen salasana, Tablet-PC pyytää molempia. Kaksi eri salasanaa tarjoaa paremman suojan.



HUOMAUTUS: Järjestelmänvalvojan salasana mahdollistaa Tablet-PC:n käytön, mutta ei kiintolevyn käyttöä, jos kiintolevylle on määritetty salasana.

Trusted Platform Module (TPM)



HUOMAUTUS: Kiinaan toimitetuissa tietokoneissa ei ole TPM-ominaisuutta.



HUOMAUTUS: TPM-ominaisuus tukee salausta vain, jos käyttöjärjestelmä tukee TPM-ominaisuutta. Lisätietoja on TPM-ohjelmiston ohjeissa ja sen mukana toimitetuissa ohjetiedoissa.


TPM on laitepohjainen turvaominaisuus, jota voidaan käyttää tietokoneen luomien salausavainten luontiin ja hallintaan. Suojausohjelmistoon yhdistettynä TPM parantaa verkon ja tietokoneen turvallisuutta esimerkiksi tiedostojen ja sähköpostin suojauksen avulla. TPM-ominaisuus otetaan käyttöön järjestelmän asennusohjelman vaihtoehtona.



VAROITUS: TPM-tiedot ja salausavaimet voidaan turvata seuraamalla varmuuskopiointimenetelmiä, jotka kerrotaan *Broadcom Secure Foundation Getting Started Guide* -oppaassa. Jos nämä varmuuskopiot ovat puutteelliset tai vahingoittuneet tai ne ovat kadonneet, Dell ei pysty avustamaan salausavaimilla suojatun tiedon palauttamisessa.

TPM-ominaisuuden käyttöönotto

- 1 Ota TPM-ohjelmisto käyttöön seuraavasti:
 - a Käynnistä Tablet-PC uudelleen ja avaa järjestelmän asennusohjelma painamalla <F2>-näppäintä Power On Self Test -testin aikana.

- b Valitse **Security**→ **TPM Security** ja paina <Enter>-näppäintä.
 - c Valitse **TPM Security** -kohdasta **On**.
 - d Sulje asennusohjelma painamalla <Esc>-näppäintä.
 - e Jos näyttöön tulee kehote, valitse **Save/Exit**.
- 2 Aktivoi TPM-asennusohjelma seuraavasti:
- a Käynnistä Tablet-PC uudelleen ja avaa järjestelmän asennusohjelma painamalla <F2>-näppäintä Power On Self Test -testin aikana.
 - b Valitse **Security**→ **TPM Activation** ja paina <Enter>-näppäintä.
 - c Valitse **TPM Activation** -kohdasta **Activate** ja paina <Enter>-näppäintä.
-  **HUOMAUTUS:** Ohjelma tarvitsee aktivoida vain kerran.
- d Kun tämä prosessi on valmis, Tablet-PC joko käynnistyy uudelleen automaattisesti tai pyytää käynnistämään Tablet-PC:n uudelleen.

Suojauksenhallintaohjelmisto

Suojauksenhallintaohjelmisto on suunniteltu suojaamaan Tablet-PC seuraavien neljän ominaisuuden avulla:

- sisäänkirjauksen hallinta
- käynnistystä edeltävä todennus (biometrisellä lukijalla, älykortilla tai salasanalla)
- salaus
- yksityistietojen hallinta.

Suojauksenhallintaohjelmiston aktivointi




HUOMAUTUS: TPM on otettava käyttöön ensin, jotta suojauksenhallintaohjelmisto toimii täysin.

- 1 Ota TPM-ominaisuus käyttöön. (Lisätietoja on kohdassa "TPM-ominaisuuden käyttöönotto" sivulla 119.)
- 2 Lataa suojauksenhallintaohjelmisto seuraavasti:
 - a Käynnistä Tablet-PC (tai käynnistä se uudelleen).

- b Kun DELL™-logo tulee näkyviin, paina heti <F2>-näppäintä. Jos odotat liian kauan ja Windows-logo tulee näyttöön, odota, kunnes näyttöön tulee Windows-työpöytä. Sammuta tämän jälkeen Tablet-PC ja yritä uudelleen.
- c Luo ohjelmiston komponenttien kuvakkeet Tablet-PC:n työpöydälle valitsemalla avattavasta valikosta **Wave EMBASSY Trust Suite** ja painamalla <Enter> -näppäintä.
- d Sulje asennusohjelma painamalla <Esc>-näppäintä.
- e Jos näyttöön tulee kehote, valitse **Save/Exit**.

Suojauksenhallintaohjelmiston käyttö

Lisätietoja ohjelmiston ja sen eri turvallisuusominaisuuksien käytöstä on ohjelmiston *aloitusoppaassa*. *Aloitusoppaan* käyttäminen:

- Valitse Windows® Vista® -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä**  → **Kaikki ohjelmat** → **Wave EMBASSY Trust Suite** → **Getting Started Guide** (Aloitusopas).
- Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä** → **Kaikki ohjelmat** → **Security by Wave Systems** → **Getting Started with EMBASSY Trust Suite**.

Tietokoneen seurantaohjelmisto

Tietokoneen seurantaohjelmiston avulla Tablet-PC saattaa löytyä, jos se on kadonnut tai varastettu. Ohjelmisto on valinnainen, ja se voidaan ostaa samalla, kun tilaat Dell™ Tablet-PC:n, tai voit ottaa yhteyttä Dell-myyntiedustajaan, jos haluat tietoja tästä suojausominaisuudesta.



HUOMAUTUS: Tietokoneen seurantaohjelmisto ei välttämättä ole saatavana kaikissa maissa.



HUOMAUTUS: Jos sinulla on tietokoneen seurantaohjelmisto ja Tablet-PC katoaa tai se varastetaan, sinun on ilmoitettava Tablet-PC:n katoamisesta yritykseen, joka tarjoaa seurantapalvelun.

Jos Tablet-PC katoaa tai varastetaan

- Ilmoita Tablet-PC:n katoamisesta tai varkaudesta poliisille. Ilmoita sarjanumero Tablet-PC:n kuvauksen yhteydessä. Pyydä, että tutkimukselle annetaan tapausnumero ja kirjoita ylös tämä numero, samoin kuin poliisiviranomaisen nimi, osoite ja puhelinnumero. Jos mahdollista, ota selville tapausta tutkivan viranomaisen nimi.
- ✍ **HUOMAUTUS:** Jos tiedät, missä Tablet-PC katosi tai varastettiin, ota yhteyttä kyseisen alueen poliisiin. Jos et tiedä, ota yhteyttä oman asuinpaikkasi poliisiin.
- Jos Tablet-PC on yrityksen omaisuutta, ilmoita yrityksen turvaosastolle.
- Ilmoita Dellin asiakaspalveluun Tablet-PC:n katoamisesta. Ilmoita Tablet-PC:n sarjanumero ja tapausnumero sekä sen poliisiviranomaisen nimi, osoite ja puhelinnumero, jolle ilmoitit Tablet-PC:n katoamisesta. Jos mahdollista, anna tapausta tutkivan viranomaisen nimi.

Dellin asiakaspalveluedustaja kirjaa ilmoituksesi Tablet-PC:n sarjanumeron kohdalle ja merkitsee Tablet-PC:n kadonneeksi tai varastetuksi. Jos joku pyytää Delliltä teknistä apua ja antaa tämän sarjanumeron, Tablet-PC tunnistetaan automaattisesti kadonneeksi tai varastetuksi. Edustaja pyrkii saamaan soittajan puhelinnumeron ja osoitteen. Dell ottaa tällöin yhteyttä viranomaiseen, jolle ilmoitit kadonneesta Tablet-PC:stä.

Tablet-PC:n puhdistaminen



VAARA: Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.

Tablet-PC, näppäimistö ja näyttö



VAARA: Ennen kuin puhdistat Tablet-PC:n, irrota Tablet-PC pistorasiasta ja tarvittaessa valinnaisesta laajennusalustasta tai lisäakusta. Ota akku pois. Puhdista Tablet-PC puhtaalla, vedellä kostutetulla liinalla. Älä käytä nestemäisiä tai aerosolipuhdistusaineita, joissa saattaa olla helposti syttyviä aineosia.

- Puhalla pöly pois näppäimistön näppäinten välistä paineilmatölkkin avulla.




VAROITUS: Jotta välttäisit Tablet-PC:n tai näytön vahingoittumisen, älä suihkuta puhdistusliuosta suoraan näytölle. Käytä vain erityisesti näytön puhdistamiseen tarkoitettuja tuotteita ja toimi niiden mukana toimitettujen ohjeiden mukaan.


- Kostuta pehmeä, nukkaamaton liina vedellä tai näytönpuhdistusaineella ja pyyhi näyttö puhtaaksi.
- Kostuta pehmeä, nukkaamaton liina vedellä ja pyyhi Tablet-PC ja näppäimistö. Älä anna veden tihkua liinasta kosketuslevyn ja sen vieressä olevan rannetuen väliin.

Kosketuslevy

- 1 Sammuta Tablet-PC ja katkaise virta.
- 2 Irrota kaikki Tablet-PC:hen liitetyt laitteet tietokoneesta ja pistorasiasta.
- 3 Tarvittaessa irrota Tablet-PC valinnaisesta laajennusalustasta tai lisäakusta.
- 4 Ota akut pois. (Lisätietoja on kohdassa "Pääakun irrottaminen" sivulla 162.)
- 5 Kostuta pehmeä, nukkaamaton liina vedellä ja pyyhi sillä kevyesti kosketuslevyn pinta. Älä anna veden tihkua liinasta kosketuslevyn ja sen vieressä olevan rannetuen väliin.


Optiset asemat ja optisten asemien levyt

 **VAROITUS:** Käytä optisen aseman linssin puhdistamiseen aina paineilmaa ja toimi paineilmatölkkin mukana toimitettujen ohjeiden mukaan. Älä milloinkaan koske aseman linssiin.

 **HUOMAUTUS:** Ellet ole ostanut joko valinnaista D/Bay-laajennusmoduulia tai valinnaista laajennusalususta Tablet-PC:n mukana, et välttämättä pysty käyttämään optisia asemia tai optisten asemien levyjä Tablet-PC:n kanssa.

Jos optisten levyjen toistossa ilmenee ongelmia, esimerkiksi hyppimistä, kokeile levyjen puhdistamista.

1 Pitele levyä ulkoreunasta. Voit koskettaa myös levyn keskireiän sisäreunaa.

 **VAROITUS:** Jotta välttäisit levyn pinnan vahingoittumisen, älä pyyhi levyä kiertoliikkeellä.

2 Pyyhi levyn alapuoli (etiketitön puoli) varovasti pehmeällä, nukkaamattomalla liinalla suorassa linjassa keskeltä levyn ulkoreunalle.

Jos lika ei lähde, yritä käyttää apuna vettä tai veden ja miedon saippuan laimennettua liuosta. Voit kokeilla myös kuluttajakäyttöön myytäviä puhdistustuotteita, jotka puhdistavat levyt ja suojaavat niitä jonkin verran pölyltä, sormenjäljiltä ja naarmuilta. CD-levyjen puhdistukseen tarkoitettut tuotteet ovat turvallisia myös DVD-levyjen puhdistamisessa.

Vianmääritys

Tablet-PC:n vianmääritykseen voidaan käyttää muun muassa seuraavia apuvälineitä:

- Dell-diagnostiikkaohjelma
- Dell Support -apuohjelma (vain Windows Vista® -käyttöjärjestelmässä)
- Windows®in laitteiston vianmääritystoiminto.

Dell-diagnostiikka



VAARA: Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.



VAROITUS: Dell-diagnostiikkaohjelma toimii vain Dell™ -tietokoneissa.

Dell-diagnostiikkaohjelman käyttäminen

Jos Tablet-PC:n käytössä ilmenee ongelmia, tee kohdassa Lukitukset ja ohjelmisto-ongelmat (katso kohta "Lukitukset ja ohjelmisto-ongelmat" sivulla 135) esitellyt tarkistukset ja suorita Dell-diagnostiikkaohjelma, ennen kuin pyydät teknistä tukea Delliltä.

Suosittellemme näiden ohjeiden tulostamista ennen aloittamista.

Katso kohdasta "Järjestelmän asennusohjelman käyttäminen" sivulla 145 lisätietoja Tablet-PC:n kokoonpanotietojen tarkastelusta ja varmistamisesta, että testattava laite näkyy järjestelmän asennusohjelmassa ja on toiminnassa.

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



HUOMAUTUS: *Drivers and Utilities* -levy on valinnainen, eikä sitä välttämättä toimiteta Tablet-PC:n mukana.

Dell-diagnostiikkaohjelman käynnistäminen kiintolevyasemasta

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



HUOMAUTUS: Jos Tablet-PC:ssä ei näy näyttökuvaa, ota yhteys Delliin. (Lisätietoja on kohdassa "Dellin yhteystiedot" sivulla 30.)



HUOMAUTUS: Jos Tablet-PC on kiinnitetty telakointilaitteeseen, irrota se telakoinnista. Ohjeita on kohdissa "Tablet-PC:n irrottaminen laajennusaluslatasta" sivulla 213 ja "Tablet-PC:n irrottaminen lisäakusta" sivulla 220.

- 1 Tarkista, että Tablet-PC on kytketty virtalähteeseen, jonka tiedät toimivan oikein.
- 2 Käynnistä Tablet-PC (tai käynnistä se uudelleen).
- 3 Käynnistä Dell-diagnostiikkaohjelma jommallakummalla seuraavista tavoista:



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

- Kun DELL™-logo tulee näkyviin, paina heti <F12>-näppäintä. Valitse käynnistysvalikosta **Diagnostics** ja paina <Enter>-näppäintä.



HUOMAUTUS: Tablet-PC on sammutettava kokonaan, ennen kuin seuraavaa toimintoa yritetään.

- Paina <Fn>-näppäintä ja pidä sitä alhaalla, kun käynnistät Tablet-PC:n.



HUOMAUTUS: Jos näyttöön tulee sanoma, joka ilmaisee, että diagnostiikka-apuohjelman osiota ei löydy, suorita Dell-diagnostiikkaohjelma *Drivers and Utilities*-levyiltä.

Tablet-PC suorittaa Pre-boot System Assessment -toiminnon, joka on sarja emolevyn, näppäimistön, näytön, muistin ja kiintolevyn toimintaa alustavasti testaavia diagnostiikkaohjelmia.

- Testin aikana sinun on ehkä vastattava joihinkin kysymyksiin.
- Jos PSA-toiminnon aikana havaitaan virheitä, kirjoita virheiden koodit muistiin ja ota yhteys Delliin. (Lisätietoja on kohdassa "Dellin yhteystiedot" sivulla 30.)

Jos PSA-toiminto suoritetaan loppuun asti, näyttöön tulee seuraava sanoma: "Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue." (Dell Diagnostic Utility -osio käynnistetään uudelleen. Jatka painamalla mitä tahansa näppäintä.)

- 4 Painamalla jotain näppäintä käynnistät Dell-diagnostiikkaohjelman kiintolevyn Diagnostics Utility -osiolta.

- 5 Kun Dell-diagnostiikkaohjelman päävalikko tulee näkyviin, valitse suoritettava testi. Katso kohtaa "Dell-diagnostiikkaohjelman päävalikko" sivulla 127.

Dell-diagnostiikkaohjelman käynnistäminen Drivers and Utilities -levyltä

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

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



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



HUOMAUTUS: Seuraavat ohjeet muuttavat käynnistysjakson vain yhdeksi kerraksi. Seuraavan kerran Tablet-PC:tä käynnistettäessä se käynnistää järjestelmän asennusohjelmassa määritetyt laitteet.

- 3 Kun käynnistyslaiteluettelo tulee näyttöön, korosta kohta 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.
- 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). Jos luettelossa on useita versioita, valitse kyseiselle Tablet-PC:lle sopiva versio.
- 7 Kun Dell-diagnostiikkaohjelman **päävalikko** tulee näkyviin, valitse suoritettava testi.

Dell-diagnostiikkaohjelman päävalikko

- 1 Kun Dell-diagnostiikkaohjelma on latautunut ja päävalikko avautuu, napsauta haluamaasi vaihtoehtoa.



HUOMAUTUS: On suositeltavaa suorittaa kaikki Tablet-PC:tä koskevat testit valitsemalla **Test System** (Testaa järjestelmä).

Vaihtoehto	Toiminto:
Test Memory (Testaa muisti)	Suorittaa yksittäisen muistin testauksen.
Test System (Testaa järjestelmä)	Suorittaa järjestelmän diagnostiikkatestin.
Exit (Lopeta)	Sulkee diagnostiikkaohjelman.

- 2 Kun olet valinnut päävalikosta vaihtoehdon **Test System** (Testaa järjestelmä), näyttöön tulee seuraava valikko:



HUOMAUTUS: On suositeltavaa valita seuraavasta valikosta **Extended Test** (Laaja testi) -vaihtoehto ja suorittaa Tablet-PC:ssä olevien laitteiden perusteellinen tarkistus.

Vaihtoehto	Toiminto:
Express Test (Pikatesti)	Testaa järjestelmän laitteet nopeasti. Testaaminen vie yleensä 10–20 minuuttia.
Extended Test (Laaja testi)	Testaa laitteet läpikotaisin. Testi kestää yleensä vähintään tunnin.
Custom Test (Mukautettu testi)	Testaa tietyn laitteen tai mukauttaa suoritettavia testejä.
Symptom Tree (Ilmenemispuu)	Voit valita testin, joka perustuu ongelman ilmenemistapaan. Näyttää luettelon tavallisimmista virheen ilmenemistavoista.

- 3 Jos ongelma löydetään testin aikana, näyttöön tulee sanoma, jossa ilmoitetaan virhekoodi ja ongelman kuvaus. Kirjoita virhekoodi ja ongelman kuvaus muistiin ja ota yhteys Delliin (katso kohta "Dellin yhteystiedot" sivulla 30).



HUOMAUTUS: Tablet-PC:n sarjanumero näkyy kunkin testinäytön yläosassa. Jos otat yhteyttä Delliin, tekninen tuki kysyy huoltotunnustasi.



- 4 Jos suoritat testin käyttämällä **Custom Test** (Mukautettu testi)- tai **Symptom Tree** (Ongelmapuu) -vaihtoehtoa, saat lisätietoja napsauttamalla seuraavassa taulukossa kuvattuja välilehtiä.

Välilehti	Toiminto:
Results (Tulokset)	Näyttää testin tulokset ja havaitut virhetilanteet.
Errors (Virheet)	Näyttää havaitut virhetilanteet, virhekoodit ja ongelman kuvauksen.
Help (Ohje)	Sisältää kuvauksen testistä ja saattaa ilmoittaa testin suorittamiseen liittyviä vaatimuksia.
Configuration (Kokoonpano)	Näyttää valitun laitteen laitteistokokoonpanon. Dell-diagnostiikkaohjelma saa kaikkien laitteiden kokoonpanotiedot järjestelmän asennusohjelmasta, muistista ja sisäisistä testeistä. Kaikki tiedot näkyvät näytön vasemmassa reunassa olevassa laiteluettelossa. Laiteluettelossa ei välttämättä ole kaikkien Tablet-PC:hen asennettujen komponenttien tai Tablet-PC:hen liitettyjen laitteiden nimiä.
Parameters (Parametrit)	Voit mukauttaa testiä muuttamalla testiasetuksia.

- 5 Kun testit on tehty, palaa **päävalikkoon** sulkemalla testinäyttö. Sulje Dell-diagnostiikka ja käynnistä Tablet-PC uudelleen sulkemalla **päävalikko**.
- 6 Poista Dell *Drivers and Utilities* -levy asemasta (jos se on asemassa).


Dell Support -apuohjelma Windows Vista -käyttöjärjestelmää varten

Tablet-PC:hen asennettu Dell Support -apuohjelma sisältää tukitietoja ja ohjelmistopäivityksiä ja tekee tietokoneympäristön tilan tarkistuksia.

Avaa Dell Support -apuohjelma Windowsin ilmaisinalueen  -kuvakkeesta tai Windows Vista® -käyttöjärjestelmän Käynnistä  -valikosta.


Dell Support -apuohjelman käynnistys

Jos Dell Support -kuvake ei näy Windowsin ilmaisinalueella:


- 1 Valitse Käynnistä  → Kaikki ohjelmat → Dell Support → Dell Support Settings.
- 2 Tarkista, että **Show icon on the Windows Notification area** (Näytä kuvake Windowsin ilmaisinalueella) -vaihtoehto on valittuna.



HUOMAUTUS: Jos Dell Support -apuohjelmaa ei ole Windows Vistan™ Käynnistä -valikossa, lataa ohjelma osoitteesta support.dell.com.

Dell Support -apuohjelma on mukautettu tietokoneympäristöllesi sopivaksi. Windowsin ilmaisinalueen  -kuvake toimii eri tavalla sen mukaan, napsautatko sitä, kaksoisnapsautatko sitä vai napsautatko sitä kakkospainikkeella.

Dell Support -kuvakkeen napsauttaminen


Napsauttamalla  -kuvaketta tai napsauttamalla sitä hiiren kakkospainikkeella voit tehdä seuraavat toimet:

- tarkistaa tietokoneympäristön
- tarkastella Dell Support -apuohjelman asetuksia
- avata Dell Support -apuohjelman ohjetiedostot
- tarkastella usein kysytyjä kysymyksiä
- saada lisätietoja Dell Support -apuohjelmasta
- poistaa Dell Support -apuohjelman toiminnasta.

Windowsin Laitteiston vianmääritys

Jos jokin laite ei löydy käyttäjärjestelmän asennuksen aikana tai se löytyy, mutta määritetään virheellisesti, voit käyttää Laitteiston vianmääritystä yhteensopivuusongelman ratkaisemiseen.

Laitteiston vianmäärityksen käynnistäminen:

- 1 Valitse **Käynnistä**  (Windows XP -käyttäjärjestelmässä **Käynnistä**) ja valitse sitten **Ohje ja tuki**.
- 2 Kirjoita hakukenttään **laitteiston vianmääritys** ja käynnistä haku painamalla <Enter>-näppäintä.
Valitse Windows XP -käyttäjärjestelmässä hakutuloksista **Laitteiston vianmääritys**.
- 3 Valitse parhaiten ongelmaa kuvaava vaihtoehto ja toimi vianmäärityksen ohjeiden mukaan.

Ongelmien ratkaiseminen

Toimi näiden ohjeiden mukaan, kun suoritat Tablet-PC:n vianmäärittystä:

- Jos olet asentanut tai poistanut osan ennen ongelman alkamista, tarkista asennusmenettely ja tarkista, että osa on asennettu oikein.
- Jos oheislaite ei toimi, tarkista, että laite on liitetty oikein.
- Jos näyttöön tulee virhesanoma, kirjoita sanoman sisältö tarkalleen muistiin. Tästä sanomasta voi olla apua tukihenkilölle ongelman diagnosoinnissa ja korjaamisessa.
- Jos virhesanoma tulee näkyviin ohjelmassa, katso lisätietoja ohjelman ohjeista.




HUOMAUTUS: Tämän ohjeen menetelmät on kirjoitettu Windowsin oletusnäkyvää varten, eivätkä ne välttämättä päde, jos Dell™ Tablet-PC:ssä on valittu Windowsin perinteinen näkymä.

Kiintolevyongelmat



VAARA: Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.

VARMISTA, ETTÄ MICROSOFT® WINDOWS® TUNNISTAA ASEMAN —

- Valitse Windows Vista -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä**  ja valitse sitten **Tietokone**.
- Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä** ja valitse sitten **Oma tietokone**.

Jos asema ei näy luettelossa, tee virustorjuntaohjelmalla täydellinen virustarkistus mahdollisten virusten löytämiseksi ja poistamiseksi. Virukset voivat estää Windowsia tunnistamasta asemaa.

SUORITA LEVYTARKISTUS —

1 Valitse **Käynnistä**  → **Tietokone**.

Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä** → **Oma tietokone**.

2 Napsauta paikallista levyä hiiren kakkospainikkeella.

3 Valitse **Ominaisuudet** → **Työkalut** → **Tarkista nyt**.

Windows Vista -käyttöjärjestelmässä näyttöön saattaa tulla **Käyttäjätilien valvonta** -ikkuna. Jos olet Tablet-PC:n järjestelmänvalvoja, napsauta **Jatka**-painiketta; muussa tapauksessa ota yhteys järjestelmänvalvojan halutun toimen jatkamista varten.

4 Noudata näytön ohjeita.

TESTAA ASEMA — Asenna toinen asema sen varmistamiseksi, ettei alkuperäisessä asemassa ole vikaa.

KÄYNNISTÄ WINDOWSIN LAITTEISTON VIANMÄÄRITYSTOIMINTO — Lisätietoja on kohdassa "Windowsin Laitteiston vianmääritys" sivulla 130).

SUORITA DELL-DIAGNOSTIIKKAOHJELMA — Lisätietoja on kohdassa "Dell-diagnostiikka" sivulla 125.

Optisen aseman ongelmat



HUOMAUTUS: Ellet ole ostanut joko valinnaista D/Bay-laajennusmoduulia tai valinnaista laajennusalustaa Tablet-PC:n mukana, et välttämättä pysty käyttämään optisia asemia tai optisten asemien levyjä Tablet-PC:n kanssa.



HUOMAUTUS: Suurinopeuksisten asemien tärinä on normaalia ja voi aiheuttaa melua. Tämä ei ole merkki aseman tai levyn viasta.



HUOMAUTUS: Alue-erojen ja eri levymuotojen vuoksi kaikki DVD-levyt eivät toimi kaikissa DVD-asemissa.

PUHDISTA OPTINEN ASEMA TAI OPTISEN ASEMAN LEVY — Lisätietoja on kohdassa "Optiset asemat ja optisten asemien levyt" sivulla 124.

TARKISTA JOHTOJEN LIITÄNNÄT.

SÄÄDÄ WINDOWSIN ÄÄNENVOIMAKKUUTTA —

- Napsauta näytön oikeassa alakulmassa olevaa kaiutinkuvaketta.
- Tarkista, että äänenvoimakkuus on asetettu riittävän suureksi, napsauttamalla liukusäädintä ja vetämällä sitä ylöspäin.
- Tarkista, ettei ääntä ole mykistetty, napsauttamalla kaikkia valintaruutuja, jotka on valittu.

KÄYNNISTÄ WINDOWSIN LAITTEISTON VIANMÄÄRITYSTOIMINTO — Lisätietoja on kohdassa "Windowsin Laitteiston vianmääritys" sivulla 130.

SUORITA DELL-DIAGNOSTIIKKAOHJELMA — Lisätietoja on kohdassa "Dell-diagnostiikka" sivulla 125.

Ongelmat kirjoitettaessa optiseen asemaan



HUOMAUTUS: Ellet ole ostanut joko valinnaista D/Bay-laajennusmoduulia tai valinnaista laajennusalustaa Tablet-PC:n mukana, et välttämättä pysty käyttämään optisia asemia tai optisten asemien levyjä Tablet-PC:n kanssa.

SULJE MUUT OHJELMAT — Optisen aseman pitää saada tasainen tietovirta kirjoituksen aikana. Tietovirran keskeytyminen aiheuttaa ongelmia. Sulje kaikki ohjelmat ennen optiseen asemaan kirjoittamista.

POISTA WINDOWS VISTAN LEPOTILA KÄYÖSTÄ ENNEN LEVYLLE

KIRJOITTAMISTA — Katso kohtaa "Virranhallinta-asetusten määrittäminen" sivulla 83 tai etsi Windowsin ohjeesta ja tuesta lisätietoja virrankulutuksen hallintatiloista hakusanalla *lepotila*.

Sähköposti- ja Internet-ongelmat



VAARA: Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.



HUOMAUTUS: Älä kytke puhelinjohtoa verkkosovittimen liittimeen (katso kohtaa "Näkymä takaa" sivulla 40).

TARKISTA MICROSOFT OUTLOOK® EXPRESS -OHJELMAN SUOJAUSASETUKSET —

Jos et voi avata sähköpostin liitetiedostoja:

- 1 Napsauta Outlook Express -ohjelmassa Työkalut→ Asetukset→ Suojaus.
- 2 Poista **Do not allow attachments** (Estä liitetiedostot) -kohdan valinta napsauttamalla sitä tarvittaessa.

VARMISTA, ETTÄ OLET YHTEYDESSÄ INTERNETIIN — Varmista, että sinulla on tili Internet-palveluntarjoajalla. Kun Outlook Express -sähköpostiohjelma on avattu, valitse **Tiedosto**. Jos **Työskentele offline-tilassa** on valittuna, napsauta sen kohdalla poistaaksesi sen käytöstä. Tämän jälkeen voit avata Internet-yhteyden. Pyydä Internet-palveluntarjoajalta lisäohjeita.

Virhesanommat



VAARA: Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.




VAROITUS: Jos virhesanomaa ei ole luettelossa, katso lisätietoja joko sanoman esiintymisen aikana käytetyn käyttöjärjestelmän tai ohjelman oppaasta.

A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS (TIEDOSTONIMESSÄ EI SAA ESIINTYÄ SEURAAVIA MERKKEJÄ): \ / : * ? " < > | —

Älä käytä näitä merkkejä tiedostonimissä.

A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (TARVITTAVAA .DLL-TIEDOSTOA EI LÖYDY) — Käynnistettävän ohjelman vaatima tiedosto puuttuu. Poista ohjelma ja asenna se sitten uudelleen seuraavasti:

- 1 Valitse Käynnistä  → Ohjauspaneeli → Ohjelmat → Ohjelmat ja ominaisuudet.
Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä Käynnistä → Ohjauspaneeli → Lisää tai poista sovellus.
- 2 Valitse poistettava ohjelma.

3 Valitse Poista (tai Poista asennus).

4 Katso asennusohjeet ohjelman oppaista.

aseman kirjain:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (ASEMAN KIRJAIN:\ EI OLE KÄYTETTÄVISSÄ, LAITE EI OLE VALMIS) — Asema ei pysty lukemaan levyä. Aseta levy asemaan ja yritä uudelleen.

INSERT BOOTABLE MEDIA (ASETA KÄYNNISTYSLEVY ASEMAAN) — Aseta CD- tai DVD-käynnistyslevy valinnaiseen ulkoiseen D/Bay-moduuliin tai valinnaiseen laajennusalaan.

NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (LIIAN VÄHÄN MUISTIA TAI RESURSSIJA, SAMMUTA OSA OHJELMISTA JA YRITÄ UUELLEEN) — Sulje kaikki ikkunat ja avaa ohjelma, jota haluat käyttää. Joissakin tapauksissa Tablet-PC on käynnistettävä uudelleen, jotta Tablet-PC:n resurssit ovat käytettävissä. Jos näin on, käynnistä ensimmäisenä ohjelma, jota haluat käyttää.

OPERATING SYSTEM NOT FOUND (KÄYTTÖJÄRJESTELMÄÄ EI LÖYDY) — Ota yhteys Dellin (katso kohtaa "Dellin yhteystiedot" sivulla 30).

IEEE 1394 -laitteen ongelmat



VAARA: Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.




HUOMAUTUS: Tablet-PC tukee ainoastaan IEEE 1394a -standardia.

TARKISTA, ETTÄ IEEE 1394 -LAITTEEN KAAPELI ON KUNNOLLA KIINNI LAITTEESSA JA TABLET-PC:N LIITTIMESSÄ.

TARKISTA, ETTÄ IEEE 1394 -LAITE ON OTETTU KÄYTTÖÖN JÄRJESTELMÄN ASENNUSOHJELMASTA — Katso kohtaa "Järjestelmän asennusnäytöt" sivulla 146.

TARKISTA, ETTÄ WINDOWS TUNNISTAA IEEE 1394 -LAITTEEN —

1 Valitse Käynnistä  → Ohjauspaneeli → Laitteisto ja ääni.

Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä Käynnistä → Oma tietokone → Näytä järjestelmätiedot → Laitteisto.

2 Valitse Laittehallinta.

Jos IEEE 1394 -laite on luettelossa, Windows tunnistaa laitteen.

JOS DELLIN TOIMITTAMAN IEEE 1394 -LAITTEEN KANSSA ILMENEE ONGELMIA —

Ota yhteys Dellin (katso kohtaa "Dellin yhteystiedot" sivulla 30).

JOS MUUN KUIN DELLIN TOIMITTAMAN IEEE 1394 -LAITTEEN KANSSA ILMENEE ONGELMIA — Ota yhteys IEEE 1394 -laitteen valmistajaan.

Lukitukset ja ohjelmisto-ongelmat



VAARA: Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.

Tablet-PC ei käynnisty

VARMISTA, ETTÄ VIRTAJOHTO ON LIITETTY KUNNOLLA TABLET-PC:HEN JA PISTORASIAAN.

Tablet-PC lakkaa vastaamasta



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

SAMMUTA TABLET-PC — Jos tietokone ei tee mitään, kun painat näppäintä tai kosketat näyttöä kynällä tai sormella, paina virtapainiketta vähintään 8–10 sekuntia (kunnes Tablet-PC sammuu) ja käynnistä sitten Tablet-PC uudelleen.

Ohjelma lakkaa vastaamasta

LOPETA OHJELMA. —

- 1 Avaa Tehtävienhallinta painamalla <Ctrl><Shift><Esc> -näppäinyhdistelmää.
- 2 Napsauta Sovellukset-välilehteä.
- 3 Valitse napsauttamalla ohjelma, joka ei enää vastaa.
- 4 Valitse Lopeta tehtävä.

Ohjelma kaatuu toistuvasti




HUOMAUTUS: Ohjelman asennusohjeet ovat yleensä sen oppaissa tai CD- tai DVD-levyllä.

TARKISTA OHJELMAN OHJEET. — Poista ohjelma ja asenna se tarvittaessa uudelleen.

Ohjelma on tarkoitettu Windows-käyttöjärjestelmän vanhemmalle versiolle

SUORITA OHJATTU OHJELMAN YHTEENSOPIVUUDEN VARMISTAMINEN — Ohjattu ohjelman yhteensopivuuden varmistaminen määrittää ohjelman siten, että se toimii ympäristössä, joka muistuttaa aiempien Windows-käyttöjärjestelmäversioiden ympäristöjä.

Windows Vista

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

Windows XP

- 1 Valitse Käynnistä→ Ohje ja tuki→ Fixing a problem (Ongelman korjaaminen)→ Application and software problems (Sovellusten ja ohjelmien ongelmat).
- 2 Valitse Run Software that Worked with previous versions (Suorita ohjelma, joka toimi aiempien versioiden kanssa).
- 3 Valitse Tervetuloa-ikkunassa Seuraava.
- 4 Noudata näytön ohjeita.

Näyttö muuttuu täysin siniseksi

SAMMUTA TABLET-PC — Jos tietokone ei tee mitään, kun painat näppäintä tai kosketat näyttöä kynällä tai sormella, paina virtapainiketta vähintään 8–10 sekuntia (kunnes Tablet-PC sammuu) ja käynnistä sitten Tablet-PC uudelleen.

Muut ohjelmisto-ongelmat

TARKISTA OHJELMAN OHJEET TAI PYYDÄ VIANMÄÄRITYSTIETOJA OHJELMAN VALMISTAJALTA. —

- Tarkista, että ohjelma on yhteensopiva Tablet-PC:n käyttöjärjestelmän kanssa.
- Tarkista, että Tablet-PC vastaa ohjelman vähimmäisvaatimuksia. Katso tietoja ohjelman ohjeista.
- Varmista, että ohjelma on asennettu ja määritetty oikein.
- Tarkista, että laitteen ohjaimet eivät ole ristiriidassa ohjelman kanssa.
- Poista ohjelma ja asenna se tarvittaessa uudelleen.

TEE HETI VARMUUSKOPIOT TIEDOSTOISTASI.

TARKISTA KIINTOLEVY TAI CD- TAI DVD-LEVY VIRSTORJUNTAOHJELMALLA.

TALLENNA JA SULJE KAIKKI AVATUT TIEDOSTOT TAI OHJELMAT JA SAMMUTA TABLET-PC KÄYNNISTÄ-VALIKOSTA.

Muistiongelmat



VAARA: Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.

JOS NÄYTTÖÖN TULEE MUISTIN VÄHYDESTÄ KERTOVA ILMOITUS —

- 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. (Lisätietoja on kohdassa "Muistimoduulin asentaminen" sivulla 173.)

- Asenna muistimoduulit uudelleen paikoilleen. Näin varmistat, että Tablet-PC on yhteydessä muistiin. (Lisätietoja on kohdassa "Memory" sivulla 173.)
- Suorita Dell-diagnostiikkaohjelma. (Lisätietoja on kohdassa "Dell-diagnostiikka" sivulla 125.)

JOS ILMENEE MUITA MUISTIONGELMIA —

- Asenna muistimoduulit uudelleen paikoilleen. Näin varmistat, että Tablet-PC on yhteydessä muistiin. (Lisätietoja on kohdassa "Memory" sivulla 173.)
- Varmista, että olet noudattanut muistin asennusohjeita. (Lisätietoja on kohdassa "Muistimoduulin asentaminen" sivulla 173).
- Varmista, että käyttämäsi muisti on yhteensopiva Tablet-PC:n kanssa. Lisätietoja Tablet-PC:n tukemista muistityypeistä on kohdassa "Memory" sivulla 173.
- Suorita Dell-diagnostiikkaohjelma. (Lisätietoja on kohdassa "Dell-diagnostiikka" sivulla 125.)

Verkko-ongelmat



VAARA: Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.

TARKISTA VERKKOKAAPELIN LIITIN — Tarkista, että verkkokaapeli on kytketty oikein sekä Tablet-PC:n takana olevaan verkkokortin liittimeen että verkkoliitäntään.

TARKISTA TABLET-PC:N TAKAOSASSA OLEVAT VERKON TOIMINNAN

MERKKIVALOT — Jos yhteyden toimivuuden valo ei pala, verkossa ei ole toimintaa. Kytke verkkojohto takaisin.

KÄYNNISTÄ TABLET-PC UUELLEEN JA KIRJAUDU UUELLEEN VERKKOON.

TARKISTA VERKKOASETUKSET — Ota yhteyttä verkon järjestelmänvalvojaan tai verkon määrittäneeseen henkilöön ja varmista, että verkkoasetuksesi ovat kunnossa ja verkko on toiminnassa.

KÄYNNISTÄ LAITTEISTON VIANMÄÄRITYS — Lisätietoja on kohdassa "Windowsin Laitteiston vianmääritys" sivulla 130.

Power Problems



VAARA: Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.

JOS VIRRAN MERKKIVALO VILKKUU SINISENÄ — Tietokone on lepo- tai valmiustilassa. Jatka normaalia käyttöä painamalla virtapainiketta, siirtämällä hiirtä tai painamalla jotain näppäimistön näppäintä.

JOS VIRRAN MERKKIVALO EI PALA — Tietokone on joko sammutettu tai ei saa virtaa.

- Kytke virtajohto uudelleen tietokoneen takana olevaan virtaliittimeen ja pistorasiaan.
- Ohita jakorasiat, jatkojohdot ja muut jännitesuojat, jotta voit varmistaa, että tietokone käynnistyy.
- Tarkista, että kaikki käytettävät jakorasiat on kytketty pistorasiaan ja että ne ovat päällä.
- Tarkista pistorasian toiminta kokeilemalla sitä esimerkiksi lampun kanssa.

JOS VIRRAN MERKKIVALO PALAA YHTÄJAKSOISESTI Keltaisena — Laitteessa saattaa olla toimintahäiriö tai se on asennettu väärin. Irrota kaikki muistimoduulit ja asenna ne sitten takaisin. (Ohjeita on kohdassa "Memory" sivulla 173.)

POISTA HÄIRIÖT — Mahdollisia häiriön syitä ovat seuraavat:

- Virran, näppäimistön ja hiiren jatkojohdot.
- Samaan jakorasiaan on liitetty liian monta laitetta.
- Samaan pistorasiaan on liitetty monta jakorasiaa.

Tulostinongelmat



VAARA: Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.



HUOMAUTUS: Ota yhteyttä tulostimen valmistajaan, jos tarvitset teknistä apua tulostinta varten.

TARKISTA TULOSTIMEN OHJEET. — Katso asennus- ja vianmääritysohjeet tulostimen käyttöohjeista.

VARMISTA, ETTÄ VIRTA ON KYTKETTY TULOSTIMEEN.

TARKISTA TULOSTIMEN JOHTOJEN LIITÄNNÄT. —

- Katso lisätietoja johtojen liitännöistä tulostimen käyttöoppaista.
- Tarkista, että tulostimen johdot on kytketty tiukasti tulostimeen ja Tablet-PC:hen.

TESTAA PISTORASIA. — Tarkista pistorasian toiminta kokeilemalla sitä esimerkiksi lampun kanssa.

TARKISTA, ETTÄ WINDOWS TUNNISTAA TULOSTIMEN. —

1 Valitse Käynnistä  → Ohjauspaneeli → Laitteisto ja ääni → Tulostin.

Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä Käynnistä → Ohjauspaneeli → Tulostimet ja muut laitteet → Tulostimet ja faksit.

2 Jos tulostin on luettelossa, napsauta sen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella.

3 Valitse Ominaisuudet ja napsauta Portit-välilehteä.

4 Säädä asetuksia tarpeen mukaan.

ASENNA TULOSTINOHJAIN UUELLEEN — Katso tulostimen ohjeista tulostinohjaimen uudelleenasettamista koskevat ohjeet.

Skanneriongelmat



VAARA: Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.



HUOMAUTUS: Ota yhteyttä skannerin valmistajaan, jos tarvitset teknistä apua skanneria varten.

TARKISTA SKANNERIN OHJEET. — Katso asennus- ja vianmääritysohjeet skannerin käyttöohjeista.


POISTA SKANNERIN LUKITUS. — Tarkista, ettei skannerin lukitus ole käytössä (jos skannerissa on lukitustappi tai -painike).

KÄYNNISTÄ TABLET-PC UUELLEEN JA KOKEILE SITTEN SKANNERIA UUELLEEN.

TARKISTA JOHTOJEN LIITÄNNÄT. —

- Katso lisätietoja johtojen liitännöistä skannerin käyttöohjeista.
- Varmista, että skannerin johdot on kytketty tiukasti skanneriin ja Tablet-PC:hen.

TARKISTA, ETTÄ MICROSOFT WINDOWS TUNNISTAA SKANNERIN. —

1 Napsauta Käynnistä  → Ohjauspaneeli → Laitteisto ja ääni → Skannerit ja kamerat.

Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä Käynnistä → Ohjauspaneeli → Tulostimet ja muut laitteet → Skannerit ja kamerat.

2 Jos skanneri on luettelossa, Windows tunnistaa skannerin.

ASENNA SKANNERIOHJAIN UUELLEEN. — Katso ohjeet skannerin käyttöoppaasta.

Ääni- ja kaiutinongelmat



HUOMAUTUS: MP3- ja muiden mediasoitimien äänenvoimakkuussäätö saattaa ohittaa Windowsin äänenvoimakkuusasetuksen. Tarkista aina, että mediasoitimen ääntä ei ole hiljennetty tai kytketty pois.



VAARA: Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.

Sisäänrakennetuista kaiuttimista ei kuulu ääntä

SÄÄDÄ WINDOWSIN ÄÄNENVOIMAKKUUTTA. — Napsauta tai kaksoisnapsauta näytön oikeassa alakulmassa olevaa kaiutinkuvaketta. Varmista, että äänenvoimakkuus on sopivalla tasolla ja että ääntä ei ole vaimennettu.

ASENNA ÄÄNIOHJAIN UDELLEEN. — Katso kohtaa "Drivers and Utilities -levyn käyttäminen" sivulla 151.

Ulkoisista kaiuttimista ei kuulu ääntä

TARKISTA, ETTÄ VIRTAA ON KYTKETTY ALIBASSOKAIUTTIMEEN JA KAIUTTIMIIN. —

Tarkista kaiuttimien mukana toimitettu asennuskaavio. Jos kaiuttimissa on äänenvoimakkuudensäädin, poista särö säätämällä äänenvoimakkuutta, bassoa tai diskanttia.

SÄÄDÄ WINDOWSIN ÄÄNENVOIMAKKUUTTA. — Napsauta tai kaksoisnapsauta näytön oikeassa alakulmassa olevaa kaiutinkuvaketta. Varmista, että äänenvoimakkuus on sopivalla tasolla ja että ääntä ei ole vaimennettu.

IRROTA KUULOKKEET KUULOKELIITÄNNÄSTÄ. — Kaiuttimet poistuvat automaattisesti käytöstä, kun kuulokkeet kytketään Tablet-PC:n kuulokeliitäntään.

TESTAA PISTORASIA. — Tarkista pistorasian toiminta kokeilemalla sitä esimerkiksi lampun kanssa.

POISTA MAHDOLLISET HÄIRIÖT. — Tarkista mahdolliset häiriöt sammuttamalla lähellä olevat tuulettimet, loisteputkivalot tai halogeenivalot.

SUORITA KAIUTINDIAGNOSTIIKKA.

ASENNA ÄÄNIOHJAIN UDELLEEN. — Katso kohtaa "Ohjainten ja apuohjelmien uudelleenasetaminen" sivulla 150.

KÄYNNISTÄ LAITTEISTON VIANMÄÄRITYS. — Lisätietoja on kohdassa "Windowsin Laitteiston vianmääritys" sivulla 130.


Kuulokkeista ei kuulu ääntä

TARKISTA KUULOKEJOHDON LIITÄNTÄ. — Tarkista, että kuulokejohto on kytketty kunnolla kuulokeliittimeen. (Lisätietoja on kohdassa "Näkymä oikealta" sivulla 38.)

SÄÄDÄ WINDOWSIN ÄÄNENVOIMAKKUUTTA. — Napsauta tai kaksoisnapsauta näytön oikeassa alakulmassa olevaa kaiutinkuvaketta. Varmista, että äänenvoimakkuus on sopivalla tasolla ja että ääntä ei ole vaimennettu.

Kosketuslevy- ja hiiriongelmat

TARKISTA KOSKETUSLEVYN ASETUKSET. —

1 Valitse Käynnistä  (Windows XP -järjestelmässä Käynnistä)→ Ohjauspaneeli→ Tulostimet ja muut laitteet→ Hiiri.

2 Kokeile asetusten säätämistä.

TARKISTA HIIREN JOHTO. — Sammuta Tablet-PC. Irrota hiiren johto ja tarkista, ettei siinä ole vaurioita. Kytke sitten johto kunnolla takaisin.

Jos käytät hiiren jatkojohtoa, irrota se ja kytke hiiri suoraan Tablet-PC:hen.

VOIT VARMISTAA, ETTÄ ONGELMA ON HIIRESSÄ, TARKISTAMALLA KOSKETUSLEVYN TOIMINNAN. —

1 Sammuta Tablet-PC.

2 Irrota hiiri.

3 Kytke Tablet-PC:n virta.

4 Siirrä osoitinta kosketuslevyn avulla Windowsin työpöydällä, valitse kuvake ja avaa se.

Jos kosketuslevy toimii oikein, hiiri voi olla viallinen.

TARKISTA JÄRJESTELMÄN ASENNUSOHJELMAN ASETUKSET. — Tarkista, että järjestelmän asennusohjelman luettelossa osoitinlaitteen asetuksena on oikea laite. (Tablet-PC tunnistaa USB-hiiren automaattisesti tekemättä mitään asetusmuutoksia.) Lisätietoja järjestelmän asennusohjelman käyttämisestä on kohdassa "Järjestelmän asennusohjelman käyttäminen" sivulla 145.

TESTAA HIIROHJAIN — Testaa hiiriohjain (joka vaikuttaa osoittimen liikkeeseen) ja kosketuslevyn tai hiiren painikkeiden toiminta suorittamalla Mouse (Hiiri) -testi, joka on **Pointing Devices** (Osoitinlaitteet) -testiryhmässä Dell-diagnostiikassa (katso kohtaa "Dell-diagnostiikka" sivulla 125).

ASENNA KOSKETUSLEVY UUELLEEN. — Katso kohtaa "Ohjainten ja apuohjelmien uudelleenasetaminen" sivulla 150.

Kynä- ja kosketusohjauksen ongelmien vianmääritys

Jos kohtaat ongelman käyttäessäsi kynää tai koskettaessasi näyttöä, **Lehtiön asetukset** -ikkuna (eli **Asetukset**) ja jotkin Windowsin **Ohjauspaneelin** ruudut voivat olla avuksi ongelman ratkaisussa.

Diagnostiikkaohjelma

DIGITOINTIPÖYDÄN KÄYTTÖÖN OTTAMINEN — Valitse käyttöjärjestelmän Ohjauspaneelistä **N-trig Lehtiön Asetukset** -kuvake ja napsauta **Palauta oletusasetukset** -painiketta. Tällöin Tablet-PC:n kynä- ja kosketusohjausasetukset palautuvat oletusarvoihinsa.

KÄYNNISTÄ DIGITOINTIPÖYDÄN DIAGNOSTIIKKAOHJELMA — Valitse käyttöjärjestelmän Ohjauspaneelistä **N-trig Lehtiön asetukset** -kuvake ja napsauta **Vianmääritys** -painiketta. Tällöin diagnostiikkaohjelma käynnistyy. Se tarkistaa, että digitointipöytä toimii moitteettomasti. Vianmäärityksen aikana -ponnahdusvalintaikkuna kertoo ohjeita käyttäjälle ja raportoi lopuksi määrityksen tulokset. Jos vianmääritysohjelma antaa lopuksi diagnostiikkakoodin, ota yhteys Delliin. (Lisätietoja on kohdassa "Dellin yhteystiedot" sivulla 30.)

JOKO KYNÄ- TAI KOSKETUSOHJAUSTILA EI TOIMI — Valitse käyttöjärjestelmän Ohjauspaneelistä **N-trig Lehtiön asetukset** -kuvake. Valitse haluamasi ohjaustila, jolloin joko kosketus-, kynä-, kaksois- tai automaattinen (vain Windows Vistassa) ohjaustila tulee käyttöön.

Kosketusohjaus ei toimi

TARKISTA, ETTÄ OHJAUSVÄLINE ON KÄYTÖSSÄ — Valitse käyttöjärjestelmän Ohjauspaneelistä **Kynä- ja syöttölaitteet** -kuvake. Varmista **Kosketus**-ruudusta, että asetus **Käytä sormeja ohjausvälineenä** on valittu. Muilla tämän ruudun asetuksilla voit säädellä kosketusohjauksen toimintaa.

KOSKETUSOHJAUKSEN HIENOSÄÄTÖ — Valitse käyttöjärjestelmän Ohjauspaneelistä **N-trig Lehtiön asetukset** -kuvake ja napsauta **digitointipöydän asetukset** -välilehteä. **Kosketusohjauksen hienosäätö** -ruudussa napsauta **Nollaa-painiketta** ja seuraa ohjeita.

Kynän paineentunnistuksen ongelmat

OTA KÄYTTÖÖN KYNÄN PAINEENTUNNISTUS — Valitse Windows Journal -ohjelmassa **Työkalut-pudotusvalikko**- ja valitse sitten **Asetukset**. Napsauta **Asetukset**-ikkunassa **Note Format** -välilehteä ja napsauta sitten **Kynän asetukset . . .** -painiketta. Varmista **Kynän ja korostustyökalun asetukset** -ikkunassa, että asetus **Paineentunnistus** on valittu.

Kynäongelmat

 **VAARA:** Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.

Kynä lakkaa toimimasta

TARKISTA KÄRJEN ASENNUS. —

- Vaihda kynän kärki. Lisätietoja on kohdassa "Kynän kärjen vaihtaminen" sivulla 70.
- Jos tämä ei ratkaise ongelmaa, ota yhteys Delliin. Katso "Dellin yhteystiedot" sivulla 30.


Näyttöongelmat

 **VAARA:** Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.

Näyttö on vaikealukuinen

KIERRÄ NÄYTTÖÄ POISTAAKSESI AURINGONVALON HEIJASTUKSEN JA MAHDOLLISTEN HÄIRIÖIDEN VAIKUTUS

SÄÄDÄ WINDOWSIN NÄYTTÖASETUKSIA. —

1 Valitse **Käynnistä**  → Ohjauspaneeli → Laitteisto ja ääni → Mukauttaminen → Näytön asetukset.

Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä Käynnistä→ Ohjauspaneeli→ Ulkoasu ja teemat→ Näyttö.

2 Säädä Tarkkuus- ja Värit-asetuksia tarpeen mukaan.

Jos vain osa näytöstä on luettavissa

KYTKE ULKOINEN NÄYTTÖ. —

1 Sammuta Tablet-PC ja kytke Tablet-PC:hen ulkoinen näyttö.

2 Käynnistä Tablet-PC ja näyttö ja säädä näytön kirkkaus- ja kontrastisäätimiä.

Jos ulkoinen näyttö toimii, Tablet-PC:n näyttö tai näytönohjainkortti voi olla viallinen. Ota yhteys Delliin (katso kohtaa "Dellin yhteystiedot" sivulla 30).

Projektoria käytettäessä sen kuva kiertyy ja on lukukelvoton

KIERRÄ NÄYTTÖKUVAA NÄYTÖN KIERTÄMISPAINIKKEELLA NIIN, ETTÄ KUVA ON LUETTAVISSA. — Lisätietoja näytön kiertämispainikkeesta on kohdassa "Lehtiöpainikkeiden käyttäminen" sivulla 67. Kohdassa "Tablet-PC:n käyttäminen projektorin kanssa" sivulla 99 on lisätietoja Tablet-PC:n käyttämisestä projektorin kanssa.

Virran merkkivalot

 **VAARA:** Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.

Virtapainikkeen LED-renkas, joka sijaitsee Tablet-PC:ssä, on valaistu tai vilkkuu tai pysyy yksivärisenä eri tilojen osoittamiseksi:


- Jos virran merkkivalo vilkkuu sinisenä, tietokone on lepo- tai valmiustilassa. Jatka normaalia käyttöä painamalla virtapainiketta, siirtämällä hiirtä tai painamalla jotain näppäimistön näppäintä.
- Jos virran merkkivalo ei pala, tietokone on joko sammutettu tai se ei saa virtaa.
 - Kytke virtajohto uudelleen tietokoneen takana olevaan virtaliittimeen ja pistorasiaan.
 - Jos tietokone on kytketty jakorasiaan, tarkista, että jakorasia on kytketty pistorasiaan ja että jakorasia on toiminnassa.
 - Ohita jännitesuojat, jakorasiat ja jatkojohdot, jotta voit varmistaa, että tietokone käynnistyy.
 - Tarkista pistorasian toiminta kokeilemalla sitä esimerkiksi lampun kanssa.

- Jos virran merkkivalo vilkkuu sinisenä, tietokone saa virtaa, mutta siinä voi olla sisäinen ongelma.
- Jos virran merkkivalo palaa yhtäjaksoisesti keltaisena, laitteessa voi olla toimintahäiriö tai se on asennettu väärin.
 - Irrota ja asenna sitten takaisin kaikki muistimoduulit. (Lisätietoja on kohdassa "Memory" sivulla 173.)
- Poista häiriöt. Mahdollisia häiriön syitä ovat seuraavat:
 - Virran, näppäimistön ja hiiren jatkojohdot
 - Liian monta laitetta jakorasiassa
 - Samaan pistorasiaan on liitetty monta jakorasiaa

Järjestelmän asennusohjelman käyttäminen

Yleiskatsaus



HUOMAUTUS: Käyttöjärjestelmä saattaa automaattisesti määrittää suurimman osan järjestelmän asennusohjelmassa olevista asetuksista ja ohittaa asetukset, jotka käyttäjä on valinnut järjestelmän asennusohjelmassa. (Poikkeuksena on **External Hot Key** (Ulkoinen pikanäppäin) -asetus, jonka käyttäjä voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä vain järjestelmän asennusohjelman avulla.) Lisätietoja käyttöjärjestelmän asetusten määrittämisominaisuuksista saat valitsemalla **Käynnistä**  (tai **Käynnistä Windows® XP** -käyttöjärjestelmässä) → **Ohje ja tuki**.

Voit käyttää järjestelmän asennusohjelmaa seuraavasti:

- Voit asettaa tai muuttaa käyttäjän valittavissa olevia ominaisuuksia — esimerkiksi Tablet-PC:n salasanan.
- Voit tarkistaa Tablet-PC:n voimassa olevat kokoonpanotiedot, esimerkiksi järjestelmämuistin määrään.

Kun olet määrittänyt Tablet-PC:n asetukset, käynnistä järjestelmän asennusohjelma ja tutustu järjestelmän kokoonpanotietoihin ja valinnaisiin asetuksiin. Tiedot kannattaa kirjoittaa ylös myöhempää käyttöä varten.

Järjestelmän asennusnäyttöissä näkyvät Tablet-PC:n nykyiset kokoonpanotiedot ja asetukset, kuten

- järjestelmän määrittelykset
- käynnistysjärjestys
- käynnistysmäärittelykset ja telakointilaitteen määrittelyasetukset
- perustason laitemäärittelyasetukset
- järjestelmän suojausasetukset ja kiintolevyn salasanojen asetukset.



HUOMAUTUS: Älä muuta järjestelmän asennusohjelman asetuksia, ellei olet kokenut tietokoneen käyttäjä tai saanut muutoksiin ohjeita Dellin tekniseltä tuelta. Joidenkin muutosten seurauksena Tablet-PC saattaa toimia virheellisesti.

Järjestelmän asennusnäytöt

Järjestelmän asennusnäyttöjen tarkastelu

- 1 Käynnistä Tablet-PC (tai käynnistä se uudelleen).
- 2 Kun DELL™-logo tulee näkyviin, paina heti <F2>-näppäintä. Jos odotat liian kauan ja Microsoft® Windows® -logo tulee näyttöön, odota, kunnes näyttöön tulee Windows-työpöytä. Sammuta sitten Tablet-PC ja yritä uudelleen.



HUOMAUTUS: Saat lisätietoja järjestelmän asennusnäytön tietystä kohdasta korostamalla kohdan ja katsomalla näytön **Ohje**-alueelta.

Järjestelmän asennusvaihtoehdot näkyvät joka näytössä vasemmalla puolella. Jokaisen asetuksen oikealla puolella on kyseisen vaihtoehdon asetus tai arvo. Voit muuttaa asetuksia, jotka ovat näytöllä valkoisilla kirjaimilla. Asetukset ja arvot, joita ei voi muuttaa (koska ne ovat Tablet-PC:n määrittämiä arvoja), näkyvät himmeämpinä.

Näytön oikeassa yläkulmassa näkyy korostettuna olevaan asetukseen liittyvä ohje. Oikeassa alakulmassa on tietoja Tablet-PC:stä. Järjestelmän asennusohjelman keskeiset toiminnot näkyvät näytön alaosassa.

Yleisesti käytetyt asetukset

Jotkin asetukset tulevat voimaan vasta Tablet-PC:n uudelleenkäynnistyksen jälkeen.



HUOMAUTUS: Asiakirjan tiedot saattavat erota asennusnäytöissä näkyvistä valituista asetuksista. Tarkasta asetukset ja katso, onko näytöissä annettu tarkkoja ohjeita.

Käynnistysjärjestyksen muuttaminen

Käynnistysjärjestys osoittaa, mistä Tablet-PC:n tulee etsiä käyttöjärjestelmän käynnistykseen tarvittavat ohjelmat. Voit muuttaa käynnistysjärjestystä ja ottaa laitteita käyttöön tai poistaa niitä käytöstä järjestelmän asennusohjelman **Boot Order** (Käynnistysjärjestys) -sivulta.



HUOMAUTUS: Jos haluat muuttaa käynnistysjärjestystä vain yhden käynnistyksen ajaksi, katso lisätietoja kohdasta "Kerran suoritettava käynnistys" sivulla 147.

Boot order (Käynnistysjärjestys) -sivulla on yleinen luettelo käynnistyksessä käytettävissä olevista laitteista, jotka on voitu asentaa Tablet-PC:hen.

Tällaisia laitteita ovat esimerkiksi seuraavat:

- moduulipaikan kiintolevy
- sisäinen kiintolevy
- optinen asema.

Käynnistyksen aikana Tablet-PC aloittaa luettelon alusta ja etsii käyttöjärjestelmän aloitustiedostoja jokaisesta käytössä olevasta laitteesta. Kun Tablet-PC on löytänyt tiedostot, se lopettaa etsimisen ja käynnistää käyttöjärjestelmän.


Jos haluat muuttaa käynnistyslaitteiden asetuksia, valitse (korosta) laite painamalla ala- tai ylänuolinäppäintä ja ota sitten laite käyttöön tai pois käytöstä tai muuta sen järjestystä luettelossa.

- Ota laite käyttöön tai poista se käytöstä korostamalla se ja painamalla välilyöntinäppäintä. Käyttöön otetut laitteet näkyvät valkoisina, ja niiden vasemmalla puolella on pieni kolmio, käytöstä poistetut laitteet näkyvät sinisinä tai himmeinä ilman kolmiota.
- Voit muuttaa käynnistyslaitteiden järjestystä luettelossa korostamalla laitteen ja siirtämällä sitä ylös- tai alaspäin luettelossa painamalla <u>- tai <d>-näppäintä. (Kirjainkoolla ei ole merkitystä.)

Käynnistysjärjestys astuu voimaan, kun olet tallentanut muutokset ja sulkenut järjestelmän asennusohjelman.

Kerran suoritettava käynnistys

Voit asettaa kerran käytettävän käynnistysjärjestyksen käynnistämättä järjestelmän asennusohjelmaa. (Voit käynnistää tällä tavalla myös Dell-diagnostiikkaohjelman kiintolevyn Diagnostics Utility -osiolta.)

- 1** Sammuta Tablet-PC **Käynnistä** ( Windows Vista® -käyttöjärjestelmässä) -valikon kautta.
- 2** Jos Tablet-PC on kiinnitetty telakointilaitteeseen, irrota se telakoinnista. Lisätietoja saat käyttämäsi telakointilaitteen ohjeesta.
- 3** Kytke Tablet-PC pistorasiaan.
- 4** Kytke virta Tablet-PC:hen. Kun DELL-logo tulee näkyviin, paina heti <F12>-näppäintä.

Jos odotat liian kauan ja Windows-logo tulee näyttöön, odota, kunnes näyttöön tulee Windows-työpöytä. Sammuta tämän jälkeen Tablet-PC ja yritä uudelleen.

- 5** Kun käynnistyslaitteiden luettelo tulee näkyviin, korosta laite, jolta haluat käynnistää järjestelmän, ja paina sitten <Enter>-näppäintä.

Tablet-PC käynnistyy valittua laitetta käyttäen.

Kun käynnistät Tablet-PC:n seuraavan kerran, järjestelmä käyttää taas aiempaa käynnistysjärjestystä.

Ohjelmien asentaminen uudelleen

Ohjaimet

Mikä on ohjain?

Ohjain (eli ajuri) on ohjelma, joka ohjaa laitetta, esimerkiksi tulostinta, hiirtä tai näppäimistöä. Kaikki laitteet tarvitsevat ohjainta.

Ohjain toimii ikään kuin tulkkina laitteen ja muiden laitetta käyttävien ohjelmien välillä. Jokaisella laitteella on omat erikoiskomentonsa, jotka vain sen oma ohjain tunnistaa.

Dell toimittaa Tablet-PC:n tarvittavat ohjaimet valmiiksi asennettuna — muita asennus- tai määritystoimia ei tarvita.




VAROITUS: *Drivers and Utilities*-levyllä voi olla ohjaimia myös käyttöjärjestelmille, joita ei ole asennettu Tablet-PC:hen. Varmista, että olet asentamassa omaan käyttöjärjestelmääsi sopivia ohjelmia.

Monet ohjaimet, kuten näppäimistön ohjain, sisältyvät Microsoft® Windows® -käyttöjärjestelmään. Ohjaimia voi joutua asentamaan seuraavissa tapauksissa:

- käyttöjärjestelmän päivittäminen
- käyttöjärjestelmän uudelleenasettaminen
- uuden laitteen kytkeminen tai asentaminen.

Ohjainten tunnistaminen

Jos kohtaat ongelmia jonkin laitteen kanssa, selvitä, onko ongelman syynä ohjain, ja päivitä ohjain tarvittaessa.

- 1 Valitse **Käynnistä**  ja valitse sitten hiiren kakkospainikkeella Tietokone. Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä** ja valitse sitten hiiren kakkospainikkeella **Oma tietokone**.
- 2 Valitse **Ominaisuudet** → **Laittehallinta**. Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä **Ominaisuudet** → **Laitteisto** → **Laittehallinta**.



HUOMAUTUS: Windows Vista® -käyttöjärjestelmässä **User Account Control** (Käyttäjätilien hallinta) -ikkuna saattaa ilmestyä ruudulle. Jos olet Tablet-PC:n järjestelmänvalvoja, valitse **Jatka**; muussa tapauksessa ota yhteys järjestelmänvalvojaan.

Vieritä luetteloä alapäin ja katso, onko jonkin laitteen kuvakkeen kohdalla huutomerkki (keltainen ympyrä, jonka sisällä on [!]).

Jos laitteen nimen vieressä on huutomerkki, ohjain on ehkä asennettava uudelleen tai järjestelmään on asennettava uusi ohjain. (Lisätietoja on kohdassa "Ohjainten ja apuohjelmien uudelleenasetaminen" sivulla 150.)



Ohjainten ja apuohjelmien uudelleenasetaminen



VAROITUS: Dell-tukisivusto osoitteessa support.dell.com ja *Drivers and Utilities* -levy sisältävät Dell™-tietokoneiden hyväksytyt ohjaimet. Jos asennat muista lähteistä saatuja ohjaimia, Tablet-PC ei ehkä toimi oikein.

Windowsin laiteohjaimen palautuksen käyttö

Jos Tablet-PC:ssä esiintyy ongelma sen jälkeen, kun olet asentanut tai päivittänyt ohjaimen, korvaa ohjain aiemmin asennetulla versiolla käyttämällä Windowsin laiteohjaimen palautusta.

- 1 Valitse **Käynnistä**  ja valitse sitten hiiren kakkospainikkeella Tietokone. Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä** ja valitse sitten hiiren kakkospainikkeella **Oma tietokone**.
 - 2 Valitse **Ominaisuudet** → **Laittehallinta**. Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä **Ominaisuudet** → **Laitteisto** → **Laittehallinta**.
-  **HUOMAUTUS:** Windows Vista -käyttöjärjestelmässä näyttöön saattaa tulla **Käyttäjätilien valvonta** -ikkuna. Jos olet Tablet-PC:n järjestelmänvalvoja, valitse **Jatka**; muussa tapauksessa ota yhteys järjestelmänvalvojaan laitehallintaan siirtymistä varten.
- 3 Napsauta hiiren kakkospainikkeella laitetta, jonka uusi ohjain asennettiin, ja valitse **Ominaisuudet**.
 - 4 Valitse **Ohjaimet-välilehti** → **Palauta ohjain**.

Jos laiteohjaimen palauttaminen ei ratkaise ongelmaa, palauta Tablet-PC järjestelmän palauttamistoiminnolla siihen toimintatilaan, jossa se oli ennen uuden laiteohjaimen asentamista. (Lisätietoja on kohdassa "Käyttäjärjestelmän palauttaminen" sivulla 153.)

Drivers and Utilities -levyn käyttäminen

Jos laiteohjaimen palauttaminen tai järjestelmänpalautus (katso kohtaa "Käyttäjärjestelmän palauttaminen" sivulla 153) ei ratkaise ongelmaa, asenna ohjain uudelleen *Drivers and Utilities* -levyltä.


- 1 Tallenna ja sulje kaikki avoimina olevat tiedostot ja poistu avoimina olevista ohjelmista.
- 2 Aseta *Drivers and Utilities* -levy asemaan.
Yleensä CD-/DVD-levy käynnistyy automaattisesti. Jos se ei käynnisty automaattisesti, käynnistä Windowsin Resurssienhallinta, napsauta CD-/DVD-aseman hakemistoa, jotta näet CD-/DVD-levyn sisällön, ja kaksoisnapsauta sitten **autorcd.exe**-tiedostoa. Kun CD-/DVD-levyä käytetään ensimmäistä kertaa, se voi kehottaa asentamaan asennustiedostot. Napsauta **OK**-painiketta ja jatka toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
- 3 Valitse työkalurivin avattavasta **Kieli**-valikosta haluamasi ohjaimen tai apuohjelman kieli (jos se on valittavissa).
- 4 Valitse Tervetuloa-näytöstä **Seuraava** ja odota, että CD/DVD on tutkinut laitteiston.
- 5 Jos haluat tunnistaa muita ohjaimia ja apuohjelmia, valitse **Search Criteria** (Hakuehdot) -kohdasta sopivat luokat avattavista **System Model** (Järjestelmän malli)-, **Operating System** (Käyttäjärjestelmä)- ja **Topic** (Aihe) -valikoista.
Tablet-PC:n käyttämille ohjaimille ja apuohjelmille tulee näkyviin vähintään yksi linkki.
- 6 Napsauta tietyn ohjaimen tai apuohjelman linkkiä, jotta saat esiin tiedot asennettavaan ohjaimen tai apuohjelmaan liittyvät tiedot.
- 7 Aloita ohjaimen tai apuohjelman asennus napsauttamalla **Install** (Asenna) -painiketta (jos se on näkyvässä). Tee asennus loppuun Tervetuloa-ikkunassa näkyviin tulevien kehotteiden mukaan.

Jos **Install** (Asenna) -painiketta ei näy, automaattinen asennus ei ole käytettävissä. Katso asennusohjeet joko seuraavista alaosioista tai napsauta **Extract** (Pura) ja toimi purkuohjeiden mukaan ja lue sitten lueminut-tiedosto.

Jos sinua neuvotaan etsimään ohjaintiedostoja, napsauta CD-/DVD-levyn hakemistoa ohjaintietojen ikkunassa, jolloin näet ohjaimen liittyvät tiedostot.

Ohjainten manuaalinen uudelleenasetus

Kun olet purkanut ohjaintiedostot kiintolevyllä edellisessä osiossa kuvatulla tavalla, tee seuraavat toimet:

- 1 Valitse **Käynnistä**  valitse sitten hiiren kakkospainikkeella **Tietokone**.
Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä** ja valitse sitten hiiren kakkospainikkeella **Oma tietokone**.

- 2 Valitse **Ominaisuudet** → **Laittehallinta**.

Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä **Ominaisuudet** → **Laitteisto** → **Laittehallinta**.



HUOMAUTUS: Windows Vista -käyttöjärjestelmässä näyttöön saattaa tulla **Käyttäjätilien valvonta** -ikkuna. Jos olet Tablet-PC:n järjestelmänvalvoja, valitse **Jatka**; muussa tapauksessa ota yhteys järjestelmänvalvojan laitehallintaan siirtymistä varten.

- 3 Kaksoisnapsauta laitetyyppejä, jolle olet asentamassa ohjainta (esimerkiksi **Audio** (Ääni) tai **Video**).
- 4 Kaksoisnapsauta sen laitteen nimeä, jolle olet asentamassa ohjainta.
- 5 Valitse **Ohjain** → **Päivitä ohjain** → **Etsi ohjainohjelmistoa tietokoneesta**.



HUOMAUTUS: Windows XP -käyttöjärjestelmässä näyttöön saattaa tulla ohjattu laitteiston päivitystoiminto. Noudata tällöin ohjatun toiminnon ohjeita sen sijaan, että suorittaisit tämän toimintasarjan loppuun.

- 6 Napsauta **Selaa**-painiketta ja etsi sijainti, johon aiemmin kopioit ohjaintiedostot.
- 7 Kun oikean ohjaimen nimi tulee näkyviin, napsauta ohjaimen nimeä → **OK** → **Seuraava**.
- 8 Napsauta **Valmis**-painiketta ja käynnistä Tablet-PC uudelleen.

Käyttöjärjestelmän palauttaminen

Käyttöjärjestelmän voi palauttaa seuraavilla tavoilla:

- Järjestelmän palauttamistoiminto palauttaa Tablet-PC:n aikaisempaan toimintatilaan muuttamatta datatiedostoja. Järjestelmän palauttaminen on suositeltavin ratkaisu käyttöjärjestelmäsi palauttamiseen ja datatiedostojen säilyttämiseen.
- Dell Factory Image Restore -toiminto palauttaa kiintolevyn siihen tilaan, jossa se oli Tablet-PC:n ostohetkellä. Kaikki kiintolevyllä olevat tiedot ja kaikki sovellukset, jotka on asennettu Tablet-PC-tietokoneeseen sen ostamisen jälkeen, poistetaan pysyvästi. Käytä Dell Factory Image Restore -ohjelmaa vain, jos järjestelmän palauttaminen ei ratkaissut käyttöjärjestelmään liittyvää ongelmaa.
- Jos Tablet-PC:n mukana on toimitettu *käyttöjärjestelmälevy*, voit palauttaa käyttöjärjestelmän sen avulla. *Käyttöjärjestelmälevyn* käyttäminen kuitenkin poistaa kaikki tiedot kiintolevyiltä. Käytä levyä *vain*, jos järjestelmänpalautus ei ratkaissut käyttöjärjestelmään liittyvää ongelmaa.

Microsoft Windowsin Järjestelmän palauttamisen käyttäminen

Windows-käyttöjärjestelmässä on järjestelmän palauttamistoiminto, jonka avulla Tablet-PC voidaan palauttaa aikaisempaan toimintatilaan (ilman, että sillä on vaikutusta datatiedostoihin), jos laitteisto-, ohjelmisto- tai muihin järjestelmäasetuksiin tehdyt muutokset ovat saaneet Tablet-PC:n ei-toivottuun toimintatilaan. Kaikki muutokset, jotka järjestelmän palauttaminen tekee Tablet-PC:hen, ovat kokonaan kumottavissa.



VAROITUS: Tee säännöllisesti varmistukset datatiedostoista. Järjestelmän palauttamistoiminto ei tarkkaile datatiedostoja eikä palauta niitä.





HUOMAUTUS: Tämän ohjeen menetelmät on kirjoitettu Windowsin oletusnäkömää varten, eivätkä ne välttämättä päde, jos Dell™ Tablet-PC:ssä on valittu Windowsin perinteinen näkömä.

Järjestelmän palauttamistoiminnon käynnistäminen

Järjestelmän palauttamisella voit palauttaa järjestelmän aikaisempaan toimintatilaan. Jos järjestelmän palauttaminen ei ratkaise ongelmaa, voit kumota viimeisimmän järjestelmän palautuksen.

Windows Vista

- 1 Valitse Käynnistä .
- 2 Kirjoita Etsi-ruutuun Järjestelmän palauttaminen ja paina <Enter>-näppäintä.
 **HUOMAUTUS:** Käyttäjätilien hallinta -ikkuna saattaa avautua. Jos olet Tablet-PC:n järjestelmänvalvoja, napsauta Jatka-painiketta; muussa tapauksessa ota yhteys järjestelmänvalvojaan halutun toimen jatkamista varten.
- 3 Napsauta Seuraava-painiketta ja toimi näyttöön tulevien kehoitteiden mukaan.

Windows XP


- 1 Valitse Käynnistä → Ohje ja tuki.
- 2 Kirjoita Etsi-ruutuun Järjestelmän palauttaminen ja paina <Enter>-näppäintä.
- 3 Valitse hakutuloksista Suorita ohjattu järjestelmän palautus.
- 4 Napsauta Seuraava-painiketta ja toimi näyttöön tulevien kehoitteiden mukaan.

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

- 1 Napsauta Käynnistä  -painiketta.
- 2 Kirjoita Aloita haku -ruutuun Järjestelmän palauttaminen ja paina <Enter>-näppäintä.
- 3 Napsauta kohtaa Kumoa viimeisin palautus ja napsauta Seuraava-painiketta.

Windows XP

- 1 Valitse Käynnistä → Ohje ja tuki.
- 2 Kirjoita Etsi-ruutuun Järjestelmän palauttaminen ja paina <Enter>-näppäintä.

- 3 Valitse hakutuloksista **Suorita ohjattu järjestelmän palautus**.
- 4 Valitse **Peruuta viimeisin palauttaminen**.
- 5 Napsauta **Seuraava**-painiketta ja toimi näyttöön tulevien kehotteiden mukaan.

Dell Factory Image Restore -ohjelman käyttäminen



VAROITUS: Dell Factory Image Restore -ohjelman käyttö poistaa pysyvästi kaikki tiedot kiintolevyiltä ja poistaa kaikki sovellukset ja ohjaimet, jotka Tablet-PC:hen on asennettu sen ostamisen jälkeen. Jos mahdollista, tee varmuuskopio tiedoista ennen tämän vaihtoehdon käyttämistä. Käytä Dell Factory Image Restore -ohjelmaa vain, jos järjestelmän palauttaminen ei ratkaissut käyttöjärjestelmään liittyvää ongelmaa.



HUOMAUTUS: Symantecin Dell Factory Image Restore -ohjelma ei välttämättä ole käytettävissä kaikissa maissa tai kaikissa tietokoneissa.

Käytä Dell Factory Image Restore -ohjelmaa vasta viimeisenä menetelmänä käyttöjärjestelmän palauttamiseen. Tämä toiminto palauttaa kiintolevyn siihen tilaan, jossa se oli Tablet-PC:n ostohetkellä. Kaikki Tablet-PC:n oston jälkeen lisätyt ohjelmat tai tiedostot — mukaan lukien datatiedostot — poistetaan pysyvästi kiintolevyiltä. Datatiedostoja ovat esimerkiksi asiakirjat, laskentataulukot, sähköpostiviestit, digikuvat ja musiikkitiedostot. Jos mahdollista, tee varmuuskopio kaikista tiedoista ennen Dell Factory Image Restore -ohjelman käyttämistä.

- 1 Kytke Tablet-PC:n virta. Kun Dell-logo tulee näkyviin, avaa Vista Advanced Boot Options (Käynnistyksen lisämääritykset) -ikkuna painamalla <F8>-näppäintä tarpeeksi monta kertaa.
- 2 Valitse **Korjaa tietokone**.
System Recovery Options (Järjestelmän palauttamisen asetukset) -ikkuna avautuu.
- 3 Valitse näppäimistöasettelu ja napsauta **Seuraava**-painiketta.
- 4 Kirjautu sisään paikallisena käyttäjänä, että voit avata palautusasetukset. Jos haluat avata komentorivin, kirjoita käyttäjän nimen kenttään **administrator** ja napsauta sitten **OK**-painiketta.
- 5 Valitse **Dell Factory Image Restore**.



HUOMAUTUS: Joissakin kokoonpanoissa on ensin valittava **Dell Factory Tools** ja sitten **Dell Factory Image Restore**.

Dell Factory Image Restore -ohjelman aloitusnäkymä tulee näyttöön.

6 Napsauta **Seuraava**-painiketta.

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



VAROITUS: Jos et halua jatkaa Dell Factory Image Restore -ohjelman käyttöä, valitse **Peruuta**.

7 Vahvista valintaruutua napsauttamalla, että haluat jatkaa kiintolevyn uudelleenalustamista ja järjestelmän ohjelmistojen palauttamista tilaan, jossa ne olivat tehtaalta lähtiessä. Valitse sitten **Seuraava**.

Palautusprosessi alkaa, ja sen valmistuminen voi kestää viisi minuuttia tai kauemmin. Näyttöön tulee sanoma, kun käyttöjärjestelmä ja tehdasasennetut sovellukset on palautettu tilaan, jossa ne olivat tehtaalta lähtiessä.

8 Käynnistä järjestelmä uudelleen napsauttamalla **Valmis**-painiketta.

Käyttöjärjestelmä-levyn käyttäminen

Alkutoimet

Jos vasta-asennetun ohjaimen kanssa on ongelmia ja harkitset Windows-käyttöjärjestelmän asentamista uudelleen, kokeile ensin Windowsin laiteohjaimen asennuksen peruuttamistoimintoa. Lisätietoja on kohdassa "Windowsin laiteohjaimen palautuksen käyttö" sivulla 150. Jos laiteohjaimen palauttaminen ei ratkaise ongelmaa, palauta käyttöjärjestelmä siihen toimintatilaan, jossa se oli ennen uuden laiteohjaimen asentamista, käyttämällä järjestelmän palauttamistoimintoa. Lisätietoja on kohdassa "Microsoft Windowsin Järjestelmän palauttamisen käyttäminen" sivulla 153.



VAROITUS: Ota varmistuskopiot kaikista ensisijaisen kiintolevyaseman datatiedostoista ennen asennusta. Perinteisissä kiintolevykokoontiloissa ensisijainen kiintolevyasema on ensimmäinen asema, jonka Tablet-PC tunnistaa.

Windowsin uudelleenasettamista varten tarvitaan seuraavat levyt:

- Dell™ käyttöjärjestelmälevy
- Dell *Drivers and Utilities* -levy.



HUOMAUTUS: Dell *Drivers and Utilities* -levy sisältää ohjaimet, jotka on asennettu Tablet-PC:hen kokoamisen yhteydessä. Käytä Dell *Drivers and Utilities* -levyä tarvittavien ohjainten lataamiseen. Dell *Drivers and Utilities* -levyä ja käyttöjärjestelmälevyä ei ehkä toimiteta Tablet-PC:n mukana joillakin alueilla tai jos et ole pyytänyt levyä.

Käyttöjärjestelmän asentaminen uudelleen

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

- 1 Tallenna ja sulje kaikki avoimina olevat tiedostot ja poistu avoimina olevista ohjelmista.
- 2 Aseta käyttöjärjestelmälevy levyasemaan.



HUOMAUTUS: Kun asennat uudelleen Windows XP -käyttöjärjestelmää, pane käyttöjärjestelmälevy ulkoisesti virtaa saavaan optiseen USB-asemaan.

- 3 Jos näyttöön tulee **Asenna Windows** -ilmoitus, valitse **Sulje**.
- 4 Käynnistä Tablet-PC 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 tämän jälkeen Tablet-PC ja yritä uudelleen.



HUOMAUTUS: Seuraavat ohjeet muuttavat käynnistysjakson vain yhdeksi kerraksi. Seuraavan kerran Tablet-PC:tä käynnistettäessä se käynnistää järjestelmän asennusohjelmassa määritetyt laitteet.

- 5 Kun käynnistyslaiteluettelo tulee näyttöön, valitse siitä CD/DVD/CD-RW-asema ja paina <Enter>-näppäintä.
- 6 Käynnistä CD-ROM-levyiltä painamalla mitä tahansa näppäintä.
- 7 Tee asennus loppuun toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Osien lisääminen ja vaihtaminen

Ennen aloittamista

Tässä luvussa kerrotaan Tablet-PC:n osien poistamisesta tai asentamisesta. Ellei muuta mainita, kussakin vaiheessa oletetaan, että seuraavat toimet on tehty:

- Olet tehnyt vaiheet kohdista "Tablet-PC:n sammuttaminen" sivulla 159 ja "Ennen Tablet-PC:n avaamista" sivulla 160.
- Olet lukenut Dell™ *Tuotetieto-oppaan* turvallisuustiedot.

Suosittelut työkalut

Tämän asiakirjan toimet voivat vaatia seuraavia työkaluja:

- pieni tasapäinen ruuvitaltta
- nro 0 ristipääruuvimeisseli
- nro 1 ristipääruuvimeisseli
- pieni muovinen piirtoapu
- Flash BIOS -päivitysohjelman CD-levy.


Tablet-PC:n sammuttaminen



VAROITUS: Vältä tietojen menetyksen tallentamalla ja sulkemalla kaikki auki olevat tiedostot ja sulkemalla kaikki auki olevat ohjelmat, ennen kuin sammutat Tablet-PC:n.

1 Käyttöjärjestelmän sammuttaminen:

- **Windows Vista:**

Valitse **Käynnistä** , valitse sitten **Käynnistä**-valikon oikeassa alakulmassa olevaa nuolta alla kuvatulla tavalla ja valitse sitten **Sammuta**.



- Windows XP:

Valitse Käynnistä→ Sammuta tietokone→ Sammuta.

Tablet-PC sammuu, kun käyttöjärjestelmän sammutustoiminto on valmis.

- 2 Varmista, että Tablet-PC ja siihen liitetyt laitteet on sammutettu. Jos Tablet-PC ja siihen liitetyt laitteet eivät sammu automaattisesti, kun käyttöjärjestelmä sammutetaan, paina virtapainiketta noin 4 sekunnin ajan, jotta laitteet sammuvat.

Ennen Tablet-PC:n avaamista

Seuraavia turvallisuusohjeita noudattamalla voit suojata Tablet-PC:n ja työympäristösi vaurioilta sekä varmistaa oman turvallisuutesi.



VAARA: Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.



VAROITUS: Käsittele osia ja kortteja varoen. Älä kosketa kortilla olevia osia tai liittimiä. Pidä korttia kiinni sen reunoista tai metallisesta kiinnityspidikkeestä. Pidä osaa (esimerkiksi suorintia) kiinni sen reunoista, älä sen nastoista.



VAROITUS: Vain valtuutettu huoltoteknikko saa korjata Tablet-PC:n. Takuu ei kata huoltotoita, joita on tehnyt joku muu kuin Dellin valtuuttama huoltoteknikko.



VAROITUS: Irrottaessasi kaapelia vedä liittimestä tai sen vetopalasta, älä itse kaapelista. Joidenkin kaapeleiden liittimessä on lukituskiekkeet. Jos irrotat tällaista kaapelia, paina lukituskiekkeitä ennen kaapelin irrottamista. Kun vedät liittimiä erilleen, pidä ne tasaisesti kohdistettuina, jotteivät liittimen nastat taituisi. Varmista lisäksi ennen kaapelin kytkemistä, että molemmat liittimet on suunnattu ja kohdistettu oikein.



VAROITUS: Voit välttää Tablet-PC:n vahingoittumisen, kun suoritat seuraavat toimet ennen kuin avaat Tablet-PC:n.

- 1 Varmista, että työtaso on tasainen ja puhdas, jotta Tablet-PC:n kuori ei naarmuunnu.
- 2 Sammuta Tablet-PC. (Lisätietoja on kohdassa "Tablet-PC:n sammuttaminen" sivulla 159.)

- 3 Jos Tablet-PC on kiinnitetty telakointilaitteeseen, irrota se telakoinnista. Lisätietoja on kohdissa "Tablet-PC:n irrottaminen laajennusaluustasta" sivulla 213 ja "Tablet-PC:n irrottaminen lisäakusta" sivulla 220.

➡ **VAROITUS:** Kun irrotat verkkokaapelin, irrota kaapeli ensin Tablet-PC:stä ja sitten verkon seinäpistokkeesta.

- 4 Irrota kaikki verkkokaapelit Tablet-PC:stä.

- 5 Irrota Tablet-PC ja kaikki siihen liitetyt laitteet pistorasioista.

- 6 Sulje näyttö ja käännä Tablet-PC ylösalaisin tasaisella työpinnalla.

➡ **VAROITUS:** Pääakku on otettava pois akkupaikasta ennen Tablet-PC:n huoltamista, ettei emolevy vaurioidu.

- 7 Poista pääakku. (Lisätietoja on kohdassa "Pääakun irrottaminen" sivulla 162.)

- 8 Käännä Tablet-PC ylösalaisin.

- 9 Avaa näyttö.

- 10 Maadoita emolevy painamalla virtapainiketta.

⚠ **VAARA:** Suojaudu sähköiskulta irrottamalla Tablet-PC aina pistorasiasta ennen näytön avaamista.

➡ **VAROITUS:** Maadoita itsesi koskettamalla rungon maalaamatonta metallipintaa, kuten Tablet-PC:n takaosassa olevien korttipaikan aukkojen ympärillä olevaa metallia, ennen kuin kosketat mitään osaa Tablet-PC:n sisällä. Kosketa työskennellessäsi maalaamatonta metallipintaa säännöllisesti. Näin estät sisäisiä komponentteja vahingoittavan staattisen sähköön muodostumisen.

- 11 Ota mahdollisesti asennetut ExpressCard-kortit tai älykortit pois korttipaikoista. (Lisätietoja on kohdassa "ExpressCard-kortin irrottaminen" sivulla 95.)

- 12 Irrota kiintolevy. (Lisätietoja on kohdassa "Kiintolevyn irrottaminen" sivulla 164.)

Pääakku

⚠ **VAARA:** Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.

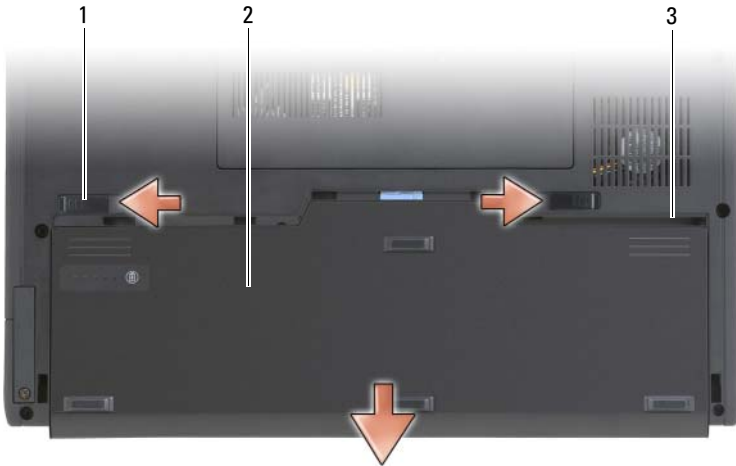
➡ **VAROITUS:** Vain valtuutettu huoltoteknikko saa korjata Tablet-PC:n. Takuu ei kata huoltotöitä, joita on tehnyt joku muu kuin Dellin valtuuttama huoltoteknikko.



HUOMAUTUS: Tablet-PC:n sarjanumero ja Microsoft® Windows® License -tarra sijaitsevat pääakun alla Tablet-PC:n akkupaikassa

Pääakun irrottaminen

- 1 Noudata kohdassa "Ennen aloittamista" sivulla 159 olevia ohjeita.
- 2 Sammuta Tablet-PC. (Lisätietoja on kohdassa "Tablet-PC:n sammuttaminen" sivulla 159.)
- 3 Jos Tablet-PC on kytketty telakointilaitteeseen, kuten valinnaiseen laajennusosalustaan tai lisäakkuun (telakoitu), poista se telakointilaitteesta. Lisätietoja on kohdissa "Tablet-PC:n irrottaminen laajennusosalustasta" sivulla 213 ja "Tablet-PC:n irrottaminen lisäakusta" sivulla 220.
- ➔ **VAROITUS:** Kun irrotat verkkokaapelin, irrota kaapeli ensin Tablet-PC:stä ja sitten verkon seinäpistokkeesta.
- 4 Irrota kaikki verkkokaapelit Tablet-PC:stä.
- ➔ **VAROITUS:** Pääakku on otettava pois akkupaikasta ennen Tablet-PC:n huoltamista, ettei emolevy vaurioidu.
- 5 Sulje näyttö ja käänä Tablet-PC ylösalaisin tasaisella työpinnalla.
- 6 Vedä Tablet-PC:n molempia akkupaikan pohjassa olevia salvan vapautusvipuja ulospäin.
- 7 Vedä akku pois akkupaikasta.



- | | | | |
|---|-------------------------|---|------|
| 1 | akun vapautussalvat (2) | 2 | akku |
| 3 | akkupaikka | | |

Pääakun asentaminen

- 1 Kohdista pääakku akkupaikan sivujen mukaisesti.
- 2 Työnnä pääakku akkupaikkaan, kunnes kuulet naksahduksen, ja varmista, että akku on kunnolla paikallaan.
- 3 Käännä Tablet-PC ylösalaisin tasaisella työpinnalla ja avaa näyttö.
- 4 Kytke mahdolliset verkkokaapelit.
- 5 Käynnistä Tablet-PC painamalla virtapainiketta.

Kiintolevy

! **VAARA:** Jos otat kiintolevyn pois Tablet-PC:stä, kun se on kuuma, *älä koske* kiintolevyn metalliseen koteloon.

! **VAARA:** Ennen kuin avaat Tablet-PC:n, toimi *Tuotetieto-oppaan* turvallisuusohjeiden mukaan.

➡ **VAROITUS:** Estä tietojen katoaminen sammuttamalla Tablet-PC (lisätietoja on kohdassa "Tablet-PC:n sammuttaminen" sivulla 159) ennen kiintolevyn irrottamista. Älä poista kiintolevyä, kun Tablet-PC on toiminnassa, valmiustilassa tai lepotilassa.

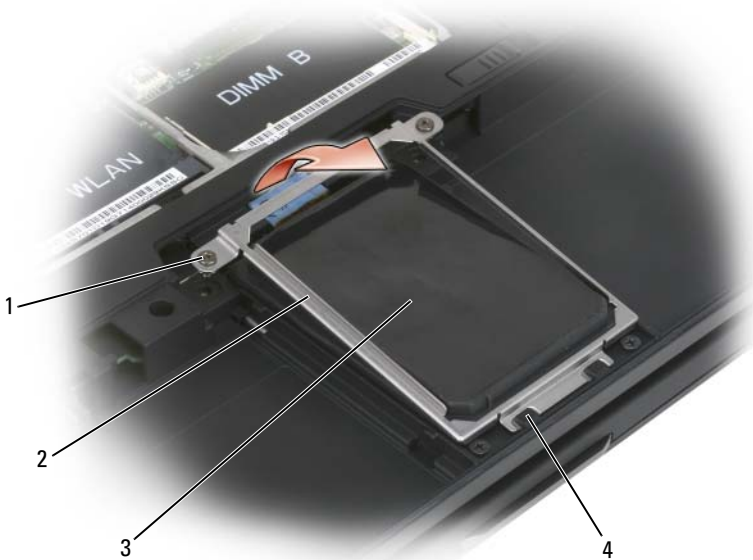
➔ **VAROITUS:** Kiintolevyt ovat erittäin hauraita, pienikin kolhu voi vaurioittaa asemaa.

📌 **HUOMAUTUS:** Dell ei takaa yhteensopivuutta tai tarjoa tuotetukea sellaisille kiintolevyille, jotka eivät ole Dellin toimittamia.

Kiintolevyn irrottaminen

- 1 Noudata kohdassa "Ennen aloittamista" sivulla 159 olevia ohjeita.
- 2 Käännä Tablet-PC ylösalaisin ja irrota kaksi metallipidikkeessä olevaa ankkuroitua ruuvia, jotka pitävät kiintolevyn paikallaan.

➔ **VAROITUS:** Kun kiintolevy ei ole Tablet-PC:n sisällä, säilytä se suojaavassa antistaattisessa pakkauksessa. Lisätietoja on *Tuotetieto-oppaan* kohdassa Suojautuminen sähköstaattisilta purkauksilta.



1 ankkuroidut ruuvit (2)

2 metallipidike

3 kiintolevy

4 kiinnityskielekkeet (2)

- 3 Pidä metallipidikkeen sivuista kiinni ja työnnä pidikettä kohti Tablet-PC:n takaosaa niin, että pidike irtoaa kahdesta metallipinteestä, ja laita pidike syrjään.
- 4 Irrota kiintolevyn kaapeli vetokielekkeen avulla emolevyn liittimestä ja irrota kiintolevy Tablet-PC:stä.



- | | | | |
|---|-------------------|---|------------|
| 1 | vetoliuska | 2 | kiintolevy |
| 3 | kohdistusulokkeet | | |


Kiintolevyn asentaminen

- 1 Noudata kohdassa "Ennen aloittamista" sivulla 159 olevia ohjeita.


➡ VAROITUS: Kun kiintolevy ei ole Tablet-PC:n sisällä, säilytä se suojaavassa antistaattisessa pakkauksessa. Lisätietoja on *Tuotetieto-oppaan* kohdassa Suojautuminen sähköstaattisilta purkauksilta.


- 2 Ota uusi kiintolevy pois pakkauksesta.

Säilytä alkuperäinen pakkaus kiintolevyn varastointia tai kuljettamista varten.

-  **VAROITUS:** Työnnä asema paikalleen tasaisesti ja sopivan voimakkaasti. Jos käytät liikaa voimaa, liitin saattaa vahingoittua.
- 3 Laita kiintolevy kiintolevyipaikkaan siten, että se on kunnolla rungossa olevien kiintolevyn kohdistusulokkeiden välissä.
 - 4 Kytke kiintolevyn kaapeli emolevyn liittimeen.
 - 5 Työnnä metallipidikkeen kaksi metallikielekettä kiintolevyipaikan metallipintojen alle ja laske sitten pidike kiintolevyn päälle.
 - 6 Kiristä metallipidikkeen kaksi ankkuroitua ruuvia.
 - 7 Asenna käyttöjärjestelmä Tablet-PC:hen *käyttöjärjestelmälevyltä*. (Lisätietoja on kohdassa "Käyttöjärjestelmä-levyn käyttäminen" sivulla 156.)
 - 8 Asenna Tablet-PC:n ohjaimet ja apuohjelmat *Drivers and Utilities* -levyltä. (Lisätietoja on kohdassa "Drivers and Utilities -levyn käyttäminen" sivulla 151.)

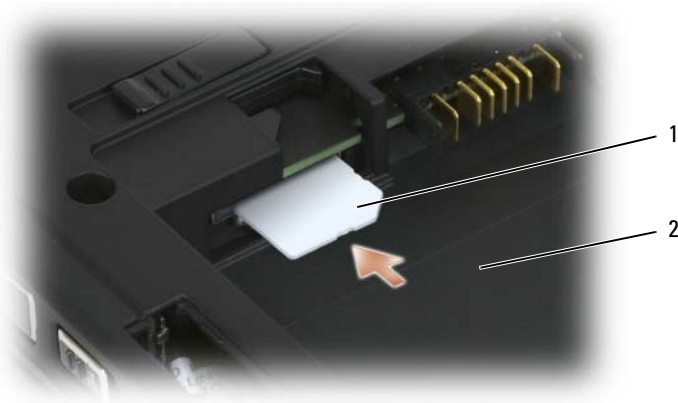
Subscriber Identity Module (SIM) -kortti

-  **VAROITUS:** Suojaa SIM-kortti sähköstaattisilta purkauksilta välttämällä SIM-kortin liittimen koskettamista. Ole myös varovainen, kun otat kortin pois, ja vedä kortti kokonaan pois metallikielekkeistä, ennen kuin nostat sen pois korttipaikasta. Kortti on hauras ja vahingoittuu helposti.

 **HUOMAUTUS:** SIM-kortti sijaitsee akkupaikassa. Pääakku on irrotettava, ennen kuin SIM-korttiin pääsee käsiksi.


SIM-kortin irrottaminen

- 1 Noudata kohdassa "Ennen aloittamista" sivulla 159 olevia ohjeita.
- 2 Työnnä SIM-korttia sisäänpäin ja päästä irti.
- 3 Vedä SIM-kortti pois SIM-korttipaikasta ja laita se sivuun.




1 SIM-kortti

2 akkupaikka

 **HUOMAUTUS:** Kun vaihdat SIM-kortin, työnnä SIM-kortti SIM-korttipaikkaan siten, että kortin leikattu kulma osoittaa kohti Tablet-PC:n etuosaa.


SIM-kortin asentaminen


- 1 Työnnä SIM-kortti paikalleen niin, että kortin leikattu kulma osoittaa kohti Tablet-PC:n etuosaa.
- 2 Työnnä korttia sisään, kunnes se on kunnolla kiinni liittimessä.

 **HUOMAUTUS:** Jos kortti jää osittain akkupaikan päälle, kortti ei ole täysin paikallaan.

Langattomalla Bluetooth[®]-tekniikalla varustettu sisäinen kortti

 **VAARA:** Ennen kuin teet seuraavat toimet, katso turvallisuusohjeet *Tuotetieto-oppaasta*.

 **VAROITUS:** Jotta välttäisit sähköstaattisen purkauksen, maadoita itsesi maadoitusrannehihnalla tai koskettamalla välillä Tablet-PC:n takapaneelissa olevaa liittintä.

 **VAROITUS:** Pääakku on otettava pois akkupaikasta ennen Tablet-PC:n komponenttien käsittelyä, ettei emolevy vaurioidu.

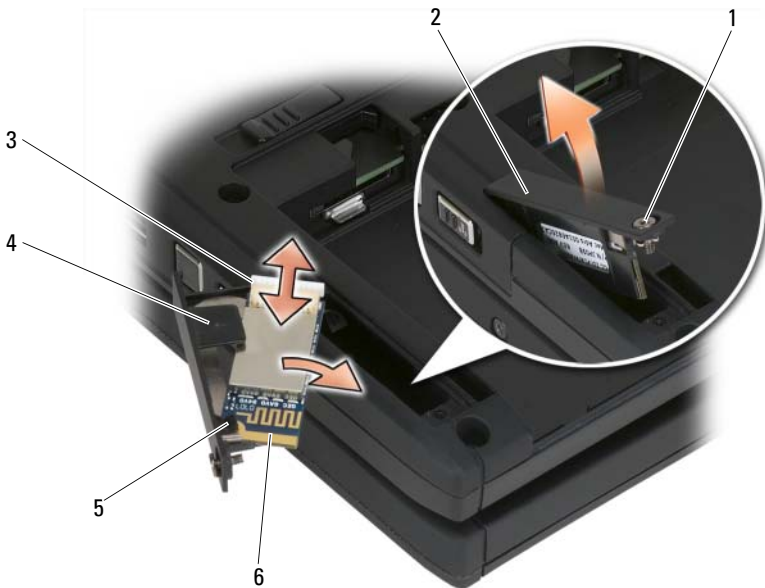
Jos olet ostanut langattomalla Bluetooth-tekniikalla varustetun sisäisen kortin Tablet-PC:n kanssa, kortti on asennettu valmiiksi.

Sisäisen kortinpidikkeen poistaminen

Jos Tablet-PC:ssäsi on käytössä Bluetooth-tekniikka, Bluetooth-kortti on asennettu valmiiksi sisäiseen kortinpidikkeeseen.

➔ **VAROITUS:** Ennen kuin kosket mihinkään Tablet-PC:n sisällä, maadoita itsesi koskettamalla maalaamatonta metallia, kuten tietokoneesi takaosassa olevaa metallia. Kosketa myös työskennellessäsi maalaamatonta metallipintaa säännöllisesti. Näin estät sisäisiä komponentteja vahingoittavan staattisen sähkön muodostumisen.

- 1 Noudata kohdassa "Ennen aloittamista" sivulla 159 olevia ohjeita.
- 2 Sulje näyttö ja käännä Tablet-PC ylösalaisin tasaiselle työtasolle. Käännä yksikkö niin, että etuosa on sinua lähimpänä.
- 3 Etsi sisäinen kortinpidike. Se sijaitsee lähellä etuosan vasenta kulmaa (katso kuvaa alla).



- | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------------------|
| 1 | ankkuroitu ruuvi | 2 | kortin pidike |
| 3 | kaapelin liitin | 4 | muovinen kohdistuskieleke |
| 5 | muovinen kiinnityskieleke | 6 | Bluetooth-kortti |

➔ **VAROITUS:** Ole varovainen, kun irrotat kortin, että kortti, kortin kaapeli tai lähellä olevat komponentit eivät vaurioidu.

- 4 Löysää ankkuroitua ruuvia ja poista kortinpidike varovasti Tablet-PC:stä nostaen ensin siitä päästä, jossa ankkuroitu ruuvi on. Jos kortinpidikkeeseen on asennettu kortti, varmista ettet käsittele johtoa liian kovakouraisesti.
- 5 Jos kortinpidikkeeseen on asennettu kortti, irrota johto kortista. Poista kortti kortinpidikkeestä nostamalla varovasti muovista kiinnityskielekettä ja liu'uttamalla kortti pois pidikkeestä.
- 6 Jos kortinpidikkeeseen ei ollut asennettu korttia, etsi johto tilasta, joka paljastuu, kun kortinpidike poistetaan, ja nosta varovasti johdon liitinpäätä ulos, jotta siihen pääsee käsiksi.

Bluetooth-kortin asentaminen

➔ **VAROITUS:** Ennen kuin kosket mihinkään Tablet-PC:n sisällä, maadoita itsesi koskettamalla maalaamatonta metallia, kuten Tablet-PC:n takaosassa olevaa metallia. Kosketa myös työskennellessäsi maalaamatonta metallipintaa säännöllisesti. Näin estät sisäisiä komponentteja vahingoittavan staattisen sähkön muodostumisen.

- 1 Aseta Bluetooth-kortti kortinpidikkeeseen ja liu'uta kulma, jossa on reikä, muovisen kiinnityskielekkeen alle. Kortin liitinpäätä pitää osoittaa pois päin kortinpidikkeeseen siitä päästä, jossa on ankkuroitu ruuvi.
- 2 Kytke Bluetooth-kortin kaapeli korttiin.
- 3 Taittele ylimääräinen johto alla olevan kuvan osoittamalla tavalla ja pidä sitä lähellä korttia.



- 4 Aseta ensin kantaan kortinpidikkeen se pää, jossa kielekkeet ovat, ja laske sitten se pää, jossa ruuvi on. Katso mallia alla olevasta kuvasta.




- 5 Kiristä ankkuroitu ruuvi.

Pääakun asentaminen

- 1 Kohdista pääakku akkupaikan sivujen mukaisesti.
- 2 Työnnä pääakku akkupaikkaan, kunnes kuulet naksahduksen, ja varmista, että akku on kunnolla paikallaan. Tarkista, että akunvapautuskiekkot suuntautuvat kohti yksikön keskikohtaa.
- 3 Käännä Tablet-PC oikein päin tasaiselle työtasolle ja avaa näyttö.
- 4 Telakoi ja/tai kytke tarvittavat johdot Tablet-PC:hen.
- 5 Käynnistä Tablet-PC painamalla virtapainiketta. Tarkista, että käyttöjärjestelmä käynnistyy normaalisti.

Muistin ja minikortin kansi

 **VAARA:** Ennen kuin teet mitään tässä osassa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.

 **VAROITUS:** Pääakku on otettava pois akkupaikasta ennen Tablet-PC:n huoltamista, ettei emolevy vaurioidu.

Muistin ja minikortin kannen irrottaminen

- 1 Noudata kohdassa "Ennen aloittamista" sivulla 159 olevia ohjeita.
- 2 Käännä Tablet-PC ylösalaisin, irrota muistin ja minikortin kannen ankkuroidut ruuvit ja ota sitten kansi pois.



Muistin ja minikortin kannen asentaminen

- 1 Noudata kohdassa "Ennen aloittamista" sivulla 159 olevia ohjeita.
- 2 Käännä Tablet-PC ylösalaisin, kiinnitä kansi paikalleen ja kiristä muistin ja minikortin kannen kaksi ankkuroitua ruuvia.

Memory

Voit lisätä Tablet-PC:n muistia lisäämällä muistimoduuleja emolevyyn. Lisätietoja Tablet-PC:n tukemista muisteista on kohdassa "Tekniset tiedot" sivulla 45. Asenna vain muistimoduuleja, jotka on tarkoitettu Tablet-PC:lle.



VAARA: Ennen kuin teet mitään tässä osassa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa olevia turvallisuusohjeita.*



VAROITUS: Pääakku on otettava pois akkupaikasta ennen Tablet-PC:n huoltamista, ettei emolevy vaurioidu.

Muistimoduulin irrottaminen

- 1 Noudata kohdassa "Ennen aloittamista" sivulla 159 olevia ohjeita.
- 2 Irrota muistin ja minikortin kansi. Lisätietoja on kohdassa "Muistin ja minikortin kannen irrottaminen" sivulla 172.



HUOMAUTUS: Tablet-PC:n takuu kattaa Delliltä ostetut muistimoduulit.



VAROITUS: Jotta muistimoduulin liitin ei vahingoittuisi, älä levitä muistimoduulin kiinnikkeitä työkalujen avulla.

- 3 Maadoita itsesi koskettamalla yhtä Tablet-PC:n takaosassa olevista metalliliittimistä.
- 4 Levitä sormenpäilläsi varovasti muistimoduuliliittimen molemmissa päissä olevia kiinnikkeitä, kunnes moduuli ponnahtaa ulos.
- 5 Irrota moduuli liittimestä ja laita se syrjään.

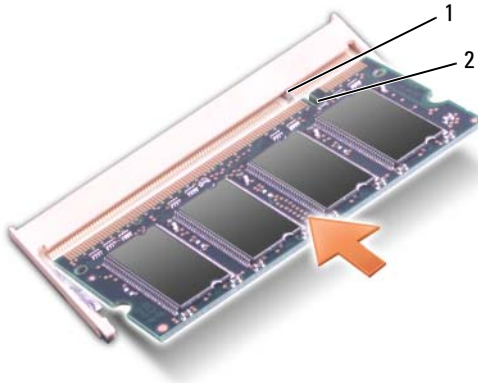
Muistimoduulin asentaminen

- 1 Maadoita itsesi koskettamalla yhtä Tablet-PC:n takaosassa olevista metalliliittimistä.



HUOMAUTUS: Jos muistimoduulia ei ole asennettu oikein, Tablet-PC ei välttämättä käynnisty oikein. Mikään virhesanoma ei ilmaise tätä virhettä.

- 2 Kohdista moduulin reunaliittimessä oleva lovi liitinpaikan nastaan.
- 3 Työnnä moduuli tiukasti paikkaansa 45 asteen kulmassa ja kierrä moduulia alaspäin, kunnes se naksahduttaa paikalleen. Jos et tunne napsahdusta, irrota moduuli ja asenna se uudelleen.



1 kieleke

2 kolo

4 Laita muistin ja minikortin kansi takaisin paikalleen ja kiristä kaksi ankkuroitua ruuvia. (Lisätietoja on kohdassa "Muistin ja minikortin kannen asentaminen" sivulla 172.)


➔ VAROITUS: Jos kanta on vaikea sulkea, irrota moduuli ja asenna se uudelleen. Kannen sulkeminen väkisin voi vaurioittaa Tablet-PC:tä.

5 Aseta akku akkupaikkaan tai kytke verkkolaite Tablet-PC:hen ja pistorasiaan.

6 Kytke virta Tablet-PC:hen.

Kun Tablet-PC käynnistyy, se tunnistaa lisämuistin ja päivittää automaattisesti järjestelmän kokoonpanomääritystiedot.

Tablet-PC:hen asennetun muistin määrän tarkastaminen:

- Valitse Windows Vista -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä**  ja valitse hiiren kakospainikkeella **Tietokone** → **Ominaisuudet**.
- Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä **Käynnistä** ja valitse hiiren kakospainikkeella **Oma tietokone** → **Ominaisuudet**.

Mini-Card

Tablet-PC tukee Wireless Wide Area Network (WWAN) -korttia ja Wireless Local Area Network (WLAN) -korttia, jotka ovat kumpikin samalla tavalla asennettavia minikortteja, vaikka niissä onkin erilaiset liittimet emolevyssä. Jos olet ostanut minikortin Tablet-PC:n kanssa, kortti on asennettu valmiiksi.



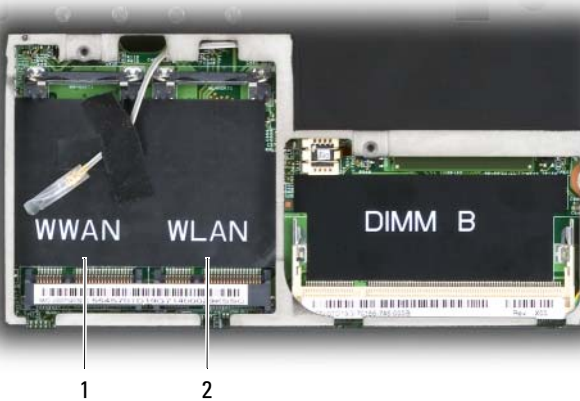
VAARA: Ennen kuin teet mitään tässä osassa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.



VAROITUS: Pääakku on otettava pois akkupaikasta ennen Tablet-PC:n huoltamista, ettei emolevy vaurioidu.

Minikortin irrottaminen

- 1 Noudata kohdassa "Ennen aloittamista" sivulla 159 olevia ohjeita.
- 2 Irrota muistin ja minikortin kansi. Lisätietoja on kohdassa "Muistin ja minikortin kannen irrottaminen" sivulla 172.



1 WWAN-paikka

2 WLAN-paikka

- 3 Maadoita itsesi koskettamalla yhtä Tablet-PC:n takaosassa olevista metalliliittimistä.

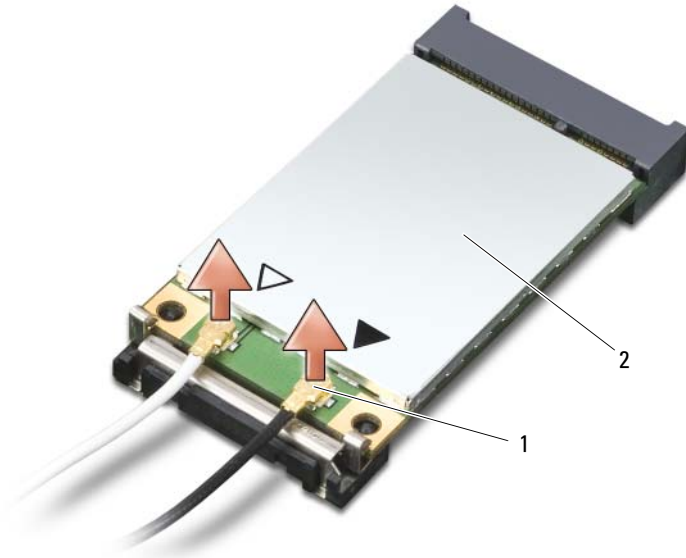


HUOMAUTUS: Jos poistut Tablet-PC:n luota, maadoita itsesi uudelleen, kun palaat Tablet-PC:n luo.

- 4 Irrota kaapelit kortista.

HUOMAUTUS: Yksiväriset mustat ja valkoiset kaapelit kuuluvat WLAN-minikorttiin, jos olet asentanut sellaisen, kun taas valkoraiteinen harmaa, valkoraiteinen musta ja yksivärinen harmaa kaapeli kuuluvat mahdollisesti asennettuun WWAN-minikorttiin.

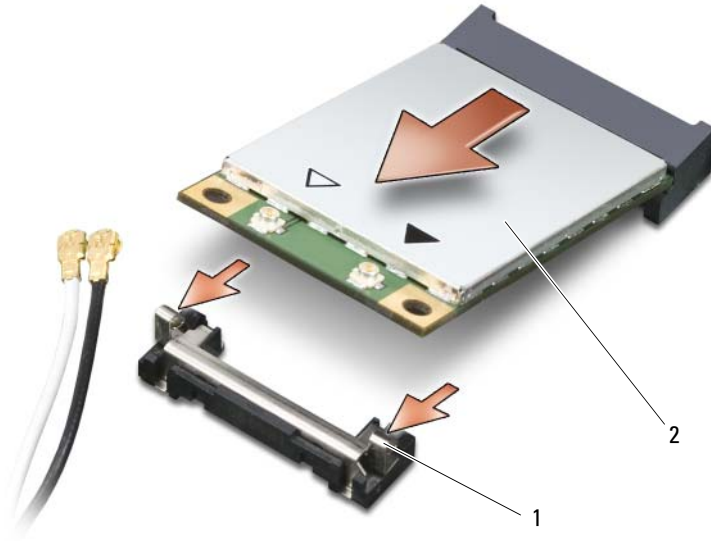
HUOMAUTUS: Kaikkia kaapeleita ei välttämättä käytetä kaikkien minikorttien kanssa.



1 antennijohdon liittimet (2)

2 minikortti

5 Irrota kortti painamalla metallista kiinnityskielekettä pois päin kortista, kunnes kortti ponnahtaa hieman ylöspäin.



1 metalliset kiinnikkeet (2) 2 minikortti

6 Vedä kortti pois liittimestään 45 asteen kulmassa.

Minikortin asentaminen

➔ **VAROITUS:** Jotta minikortti ei vahingoittuisi, älä laita kaapeleita kortin päälle tai alle.

➔ **VAROITUS:** Liittimet on lovettu oikean asennuksen varmistamiseksi. Jos tunnet vastusta, tarkista liittimet ja kohdista kortti uudelleen.

📎 **HUOMAUTUS:** Kaikkia kaapeleita ei välttämättä käytetä kaikkien minikorttien kanssa.

📎 **HUOMAUTUS:** Älä työnnä langattoman laajakaistaverkon (WWAN) sovitinta WLAN-kortin liittimeen tai toisin päin.

📎 **HUOMAUTUS:** Minikortissa voi kortin tyyppin mukaan olla kaksi tai kolme liittintä.

- 1 Siirrä kaapelit pois tieltä, jotta minikortille on tilaa.
- 2 Kohdista kortti liittimeen 45 asteen kulmassa ja paina korttia liittimeen, kunnes se naksahtaa.



HUOMAUTUS: Tarkempia tietoja siitä, mikä kaapeli kytketään mihinkin liittimeen, on minikortin mukana toimitetuissa ohjeissa.

- 3 Kytke kaapelit minikorttiin ja varmista, että kaapelit vedetään oikein.
- 4 Laita muistin ja minikortin kansi takaisin paikalleen ja kiristä kaksi ankkuroitua ruuvia. Lisätietoja on kohdassa "Muistin ja minikortin kannen asentaminen" sivulla 172.

Saranakansi



VAARA: Ennen kuin teet mitään tässä osiossa mainittuja toimia, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.




VAROITUS: Jotta välttäisit sähköstaattisen purkauksen, maadoita itsesi maadoitusrannehihnalla tai koskettamalla välillä maalaamatonta metallipintaa (esimerkiksi Tablet-PC:n takana olevaa liitintä).



VAROITUS: Saranakansi on hauras, ja se voi vaurioitua liiallisen voiman käytöstä. Ole varovainen, kun irrotat saranakannen.

Saranakannen irrottaminen

- 1 Noudata kohdassa "Ennen aloittamista" sivulla 159 olevia ohjeita.
 - 2 Käännä Tablet-PC ylösalaisin ja avaa sitten näyttö kokonaan (180 astetta) niin, että se lepää työtasolla.
-  **VAROITUS:** Jotta välttäisit saranakannen vahingoittumisen, älä nosta kantta yhtä aikaa molemmilta puolilta. Saranakannen irrottaminen toisin kuin tässä esitetyllä tavalla voi aiheuttaa muovin murtumisen.



- | | | | |
|---|-------------|---|-----------------------|
| 1 | saranakansi | 2 | muovinen piirtopuikko |
| 3 | lovi | | |

- 3** Nosta saranakansi ylös muovisen piirtopuikon avulla Tablet-PC:n oikealta sivulta aloittaen. Nosta saranakansi pois Tablet-PC:stä oikealta vasemmalle liikkuen ja laita se sivuun.

Saranakannen asentaminen


- 1 Työnnä kannen vasen sivu paikalleen.
- 2 Painele sitten vasemmalta oikealle, kunnes kansi napsahtaa paikalleen.

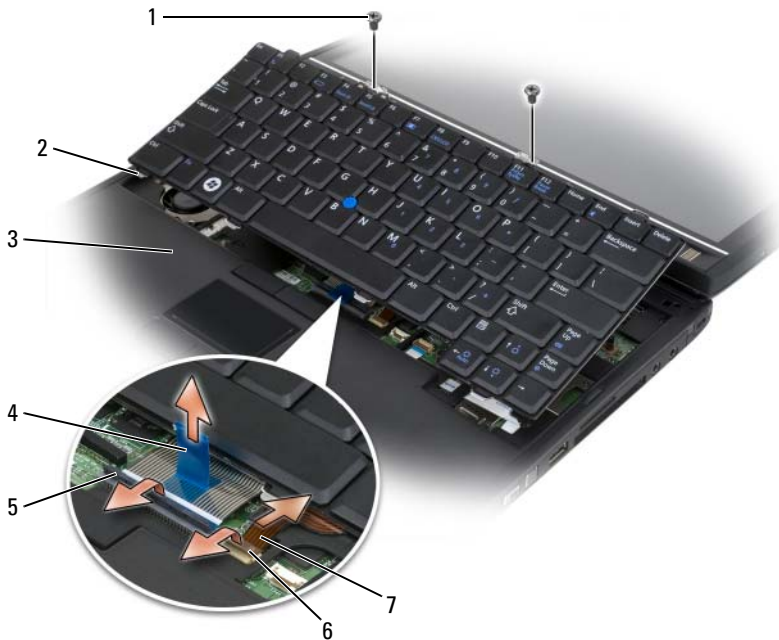
Näppäimistö

! **VAARA:** Ennen kuin teet seuraavat toimet, katso turvallisuusohjeet *Tuotetieto-oppaasta*.

➡ **VAROITUS:** Jotta välttäisit sähköstaattisen purkauksen, maadoita itsesi maadoitusrannehihnalla tai koskettamalla välillä Tablet-PC:n maalaamatonta metallipintaa (esimerkiksi takapaneelia).

Näppäimistön irrottaminen

- 1 Toimi kohdan "Ennen aloittamista" sivulla 159 ohjeiden mukaan.
- 2 Irrota saranakansi. (Lisätietoja on kohdassa "Saranakannen irrottaminen" sivulla 178.)
-  **VAROITUS:** Näppäimistön näppäinhatut ovat hauraita, menevät helposti pois paikoiltaan ja niiden paikalleen asettaminen vie aikaa. Ole varovainen, kun irrotat ja käsittelet näppäimistöä.
- 3 Irrota kaksi M2 x 3 mm:n ruuvia näppäimistön yläpuolella olevan kiertyvän saranan kummaltakin puolelta.



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | ruuvit (2) | 2 | näppäimistön kielekkeet (4) |
| 3 | rannetuki | 4 | näppäimistökaapelin vetokieleke |
| 5 | näppäimistökaapelin lukitusvipu | 6 | tappihiiren kaapelin lukitusvarsi |
| 7 | tappihiiren kaapeli | | |



HUOMAUTUS: Nosta näppäimistö vaiheessa vaihe 4 varovasti, ettet vedä näppäimistökaapelista.

- 4 Käännä näppäimistöä 45 astetta ylöspäin, jotta pääset käsiksi näppäimistön liittimeen.
- 5 Nosta näppäimistökaapelin lukitusvipu ylös, jotta pääset käsiksi näppäimistökaapeliin. Vedä näppäimistökaapelin vetoliuskaa ylöspäin, jotta saat kaapelin irti liittimestä. (Älä yritä vapauttaa lukitusvipua vetämällä näppäimistökaapelin vetoliuskasta. Tämä vahingoittaa liitintä ja näppäimistökaapelia.)
- 6 Nosta liittimen lukitusvipu ylös, jotta pääset käsiksi tappihiiren kaapeliin. Vedä tappihiiren kaapelin vetokielekettä, jotta saat irrotettua tappihiiren kaapelin liittimestä. (Älä yritä irrottaa liittimen lukitusvipua tappihiiren vetoliuskasta vetämällä, Tämä vahingoittaa liitintä ja näppäimistökaapelia.)
- 7 Nosta näppäimistö pois tietokoneesta ja siirrä se sivuun.




Näppäimistön asentaminen



HUOMAUTUS: Kun laitat näppäimistön takaisin paikalleen, varmista, että kaikki näppäimistön kielekkeet ovat paikoillaan, ettei rannetuki naarmuunnu.

- 1 Työnnä tappihiiren kaapeli emolevyssä olevaan tappihiiren kaapelin liittimeen ja paina tappihiiren kaapelin lukitusvarsi alas pitämään kaapeli paikallaan. Asenna tappihiiren kaapeli liittimeen tappihiiren kaapelin vetokielekkeen avulla.
- 2 Työnnä näppäimistön kaapeli emolevyssä olevaan näppäimistön kaapelin liittimeen ja paina näppäimistön kaapelin lukitusvarsi alas pitämään kaapeli paikallaan. Asenna näppäimistökaapeli liittimeen näppäimistökaapelin vetoliuskosten avulla.
- 3 Pidä näppäimistöä hieman koholla ja aseta näppäimistön neljä metallikielekettä rannetuen neljään metallikoloon.
- 4 Kiristä näppäimistön yläpuolella olevat kaksi M2 x 3 mm:n ruuvia.
- 5 Asenna saranakansi (katso kohtaa "Saranakannen asentaminen" sivulla 179).

Nappiparisto

-  **VAARA:** Ennen kuin teet seuraavat toimet, katso turvallisuusohjeet *Tuotetieto-oppaasta*.
-  **VAROITUS:** Jotta välttäisit sähköstaattisen purkauksen, maadoita itsesi maadoitusrannehihnalla tai koskettamalla välillä Tablet-PC:n takapaneelissa olevaa liitintä.
-  **VAROITUS:** Pääakku on otettava pois akkupaikasta ennen Tablet-PC:n komponenttien käsittelyä, ettei emolevy vaurioidu.

Nappipariston irrottaminen

- 1 Noudata kohdassa "Ennen aloittamista" sivulla 159 olevia ohjeita.
- 2 Irrota saranakansi. (Lisätietoja on kohdassa "Saranakannen irrottaminen" sivulla 178.)
- 3 Irrota näppäimistö (katso kohtaa "Näppäimistön irrottaminen" sivulla 180).
- 4 Irrota nappipariston emolevyn liittimestä.
- 5 Nosta nappiparisto sormillasi järjestelmän rungosta.



1 nappipariston liitin

2 nappiparisto

Nappipariston asentaminen

- 1 Laita paristo paikalleen ja paina sitä, jotta se tarttuu rungon tarraan.
- 2 Kytke nappiparisto emolevyn liittimeen.
- 3 Asenna näppäimistö (katso kohtaa "Näppäimistön asentaminen" sivulla 181).
- 4 Asenna saranakansi (katso kohtaa "Saranakannen asentaminen" sivulla 179).

Näyttö



VAARA: Ennen kuin teet seuraavat toimet, katso turvallisuusohjeet *Tuotetieto-oppaasta*.



VAROITUS: Jotta välttäisit sähköstaattisen purkauksen, maadoita itsesi maadoitusrannehihnalla tai koskettamalla välillä Tablet-PC:n takapaneelissa olevaa liittintä.



VAROITUS: Pääakku on otettava pois akkupaikasta ennen Tablet-PC:n komponenttien käsittelyä, ettei emolevy vaurioidu.

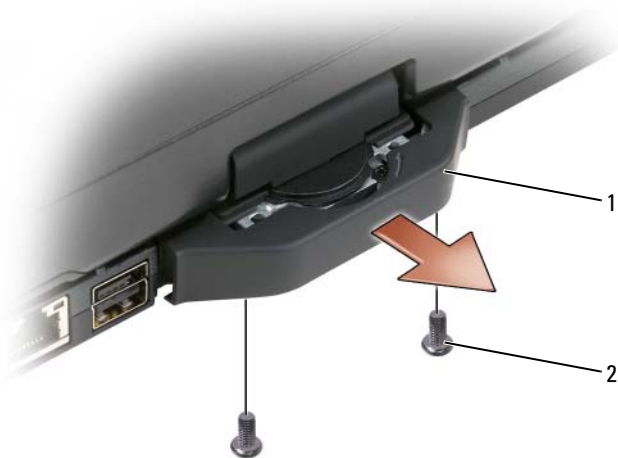
Näytön irrottaminen

- 1 Noudata kohdassa "Ennen aloittamista" sivulla 159 olevia ohjeita.
- 2 Irrota saranakansi. (Lisätietoja on kohdassa "Saranakannen irrottaminen" sivulla 178.)
- 3 Irrota näppäimistö. (Lisätietoja on kohdassa "Näppäimistön irrottaminen" sivulla 180.)
- 4 Irrota kaikki asennetut minikortit. (Lisätietoja on kohdassa "Minikortin irrottaminen" sivulla 175.)
- 5 Irrota näytön kaapeli emolevystä vetokielekkeen avulla.



- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1 näyttö | 2 M2,5 x 5 mm:n ruuvit (5) |
| 3 näytön liittimen vetokieleke | 4 näytön kaapelin liitin |
| 5 antennijohdot (3) | 6 antennikanava |

- 6** Vedä minikortin antennijohdot pohjasta kaapelikanavan läpi järjestelmän yläpuolelle.
- 7** Irrota viisi M2,5 x 5 mm:n ruuvia.
- 8** Käännä järjestelmä ylösalaisin ja irrota rungon kädensija:
- a** Irrota kaksi M2,5 x 5 mm:n ruuvia.
 - b** Nosta rungon kädensija pois kiertyvän saranan takaa ja siirrä se syrjään.



1 rungon kädensija

2 M2,5 x 5 mm:n ruuvit (2)

- 9** Käännä järjestelmä ylösalaisin ja irrota kaksi M2,5 x 5 mm:n ruuvia kiertyvän saranan yläosasta.



1 M2,5 x 5 mm:n ruuvit (2)

- 10** Nosta näyttö pois rungosta ja siirrä näyttö syrjään.

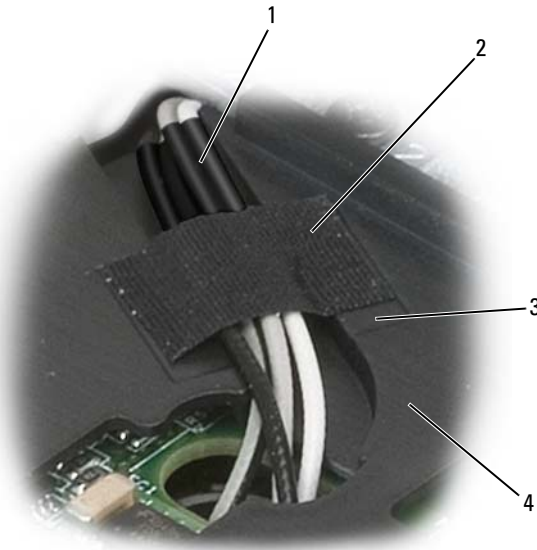
Näytön asentaminen

- 1 Aseta näyttö rungon päälle.
- 2 Vedä minikortin antennijohdot yläpuolelta kaapelikanavan läpi järjestelmän pohjaan.

Kohdista antennikaapelien ympärille kierretty kiristysputki siten, että se kulkee rannetuen pään ympäri. Varmista, että antennikaapelit ovat tasaisesti (ovat upotetulla alueella) ja etteivät ne ole päällekkäin. Kiinnitä antennikaapelit nauhalla, joka irrotettiin kaapeleista näyttöä irrotettaessa.



HUOMAUTUS: Jos kaapelit eivät ole tasaisesti upotetulla alueella tai ne ovat päällekkäin rannetuen alla, näppäimistö ei asetu tasaisesti rannetuen päälle.



- | | | | |
|---|-----------------|---|-----------|
| 1 | kiristysputki | 2 | nauha |
| 3 | nauhan syvennys | 4 | rannetuki |

- 3 Kytke näytön kaapeli järjestelmään. Varmista seuraavat asiat:
 - Vetokieleke on tasaisesti syvennetyllä alueella. Jos johtopaketti ei ole rannetuen pinnan tasalla, näppäimistö ei asetu tasaisesti paikalleen rannetuen päälle.

- Nestekidenäytön kaapelijohdot ovat rannetuen pinnan tasalla tai sen alapuolella, niin että näppäimistöön saa tasaisesti rannetuen päälle.



- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1 näyttö | 2 M2,5 x 5 mm:n ruuvit (5) |
| 3 näytön liittimen vetokieleke | 4 näytön kaapelin liitin |
| 5 antennijohdot (3) | 6 antennikanava |

4 Kiristä viisi M2,5 x 5 mm:n ruuvia.

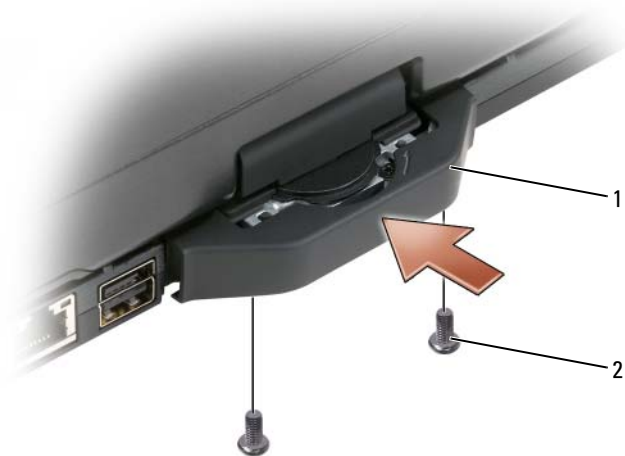
5 Sulje Tablet-PC ja käännä se ylösalaisin niin, että pääset käsiksi kiertyvän saranan takaosaan.

6 Kiristä kaksi M2,5 x 5 mm:n ruuvia kiertyvän saranan yläosasta.



1 M2,5 x 5 mm:n ruuvit (2)

- 7** Käännä Tablet-PC ylösalaisin ja asenna rungon kädensija:
- a** Napsauta rungon kädensija kiertyvän saranan takaosaan.
 - b** Kiristä kaksi M2,5 x 5 mm:n ruuvia.



1 rungon kädensija

2 M2,5 x 5 mm:n ruuvit (2)

- 8 Asenna mahdollisesti tarvittavat minikortit (katso kohtaa "Minikortin asentaminen" sivulla 177).
- 9 Asenna näppäimistö (katso kohtaa "Näppäimistön asentaminen" sivulla 181).
- 10 Asenna saranakansi (katso kohtaa "Saranakannen asentaminen" sivulla 179).

Rannetuki



VAARA: Ennen kuin teet seuraavat toimet, katso turvallisuusohjeet *Tuotetieto-oppaasta*.



VAROITUS: Jotta välttäisit sähköstaattisen purkauksen, maadoita itsesi maadoitusrannehihnalla tai koskettamalla välillä Tablet-PC:n takapaneelissa olevaa liittintä.



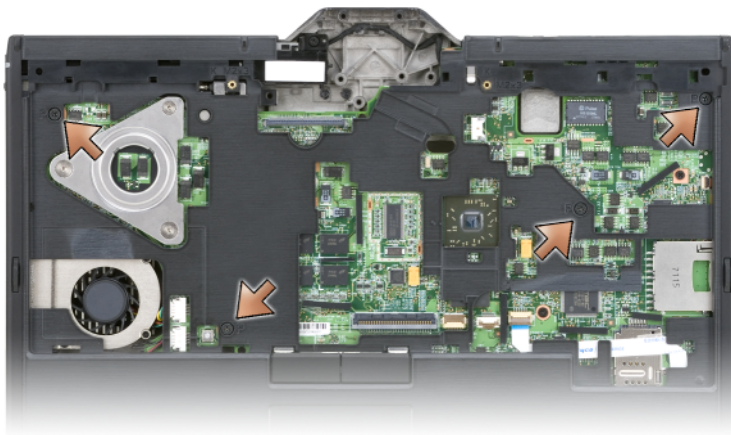
VAROITUS: Pääakku on otettava pois akkupaikasta ennen Tablet-PC:n komponenttien käsittelyä, ettei emolevy vaurioidu.

Rannetuen irrottaminen

- 1 Noudata kohdassa "Ennen aloittamista" sivulla 159 olevia ohjeita.
- 2 Irrota kiintolevy (katso kohtaa "Kiintolevyn irrottaminen" sivulla 164).
- 3 Irrota saranakansi. (Lisätietoja on kohdassa "Saranakannen irrottaminen" sivulla 178.)
- 4 Irrota näyttö (katso kohtaa "Näytön irrottaminen" sivulla 183).
- 5 Irrota näppäimistö (katso kohtaa "Näppäimistön irrottaminen" sivulla 180).
- 6 Irrota kaikki asennetut minikortit. (Lisätietoja on kohdassa "Minikortin irrottaminen" sivulla 175.)
- 7 Irrota kosketuslevyn kaapeli.
- 8 Käännä Tablet-PC ylösalaisin ja irrota yksitoista M2,5 x 5 mm:n ruuvia.

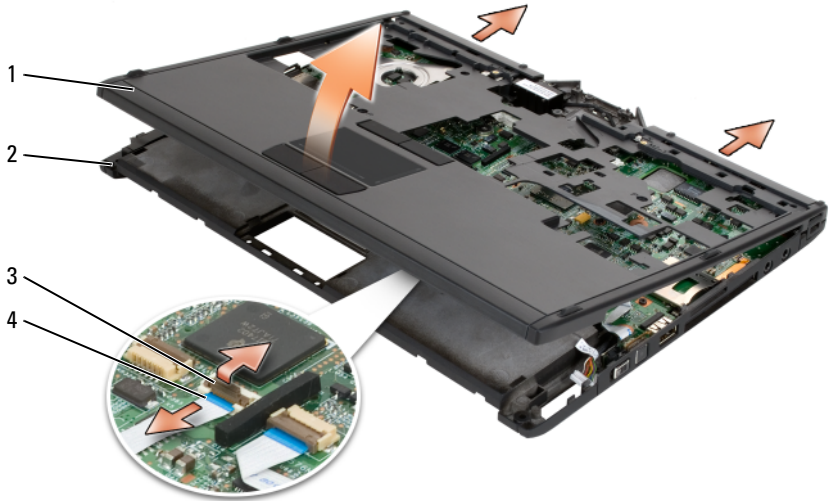


- 9 Irrota Tablet-PC:n yläpuolelta neljä M2,5 x 5 mm:n ruuvia, joissa on merkintä "P".



- 10 Irrota järjestelmän etuosassa olevat viisi salpaa nostamalla rungon reuna sormillasi pois rannetuesta.

- 11** Käännä Tablet-PC oikein päin ja irrota järjestelmän sivuilla ja takana olevat salvat nostamalla etupäätä hieman ylöspäin ja myötävävään liikkuen.



- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | rannetuki | 2 | runko |
| 3 | kosketuslevyn kaapelin lukitusvarsi | 4 | kosketuslevyn kaapeli |

Rannetuen asentaminen

- 1 Aseta rannetuki rungon päälle ja irrota rannetuen reunojen ympärillä olevat salvat painamalla niitä sormillasi vastapäivään siirtyen.
- 2 Käännä Tablet-PC ylösalaisin ja kiristä yksitoista M2,5 x 5 mm:n pohjaruuuvia.
- 3 Käännä Tablet-PC oikein päin ja kiristä viisi M2,5 x 5 mm:n ruuvia, joissa on merkintä "P".
- 4 Kytke kosketuslevyn kaapeli emolevyn liittimeen.
- 5 Asenna mahdolliset minikortit (katso kohtaa "Minikortin asentaminen" sivulla 177).
- 6 Asenna näppäimistö (katso kohtaa "Näppäimistön asentaminen" sivulla 181).

- 7 Asenna näyttö (katso kohtaa "Näytön asentaminen" sivulla 186).
- 8 Asenna saranakansi (katso kohtaa "Saranakannen asentaminen" sivulla 179).
- 9 Asenna kiintolevy (katso kohtaa "Kiintolevyn asentaminen" sivulla 165).

Emolevy



VAARA: Ennen kuin teet seuraavat toimet, katso turvallisuusohjeet *Tuotetieto-oppaasta*.



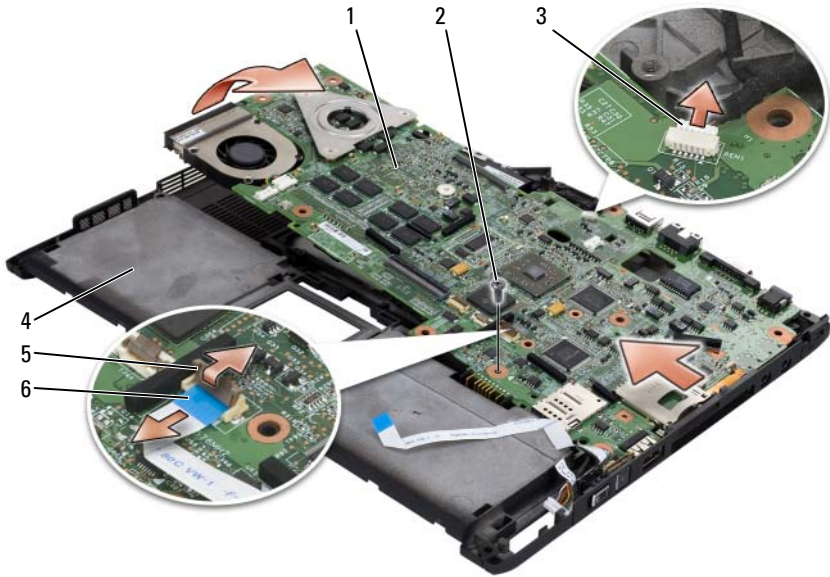
VAROITUS: Jotta välttäisit sähköstaattisen purkauksen, maadoita itsesi maadoitusrannehihnalla tai koskettamalla välillä Tablet-PC:n takapaneelissa olevaa liittintä.



VAROITUS: Pääakku on otettava pois akkupaikasta ennen Tablet-PC:n komponenttien käsittelyä, ettei emolevy vaurioidu.

Emolevyn irrottaminen

- 1 Noudata kohdassa "Ennen aloittamista" sivulla 159 olevia ohjeita.
- 2 Irrota saranakansi. (Lisätietoja on kohdassa "Saranakannen irrottaminen" sivulla 178.)
- 3 Irrota näyttö (katso kohtaa "Näytön irrottaminen" sivulla 183).
- 4 Irrota näppäimistö (katso kohtaa "Näppäimistön irrottaminen" sivulla 180).
- 5 Irrota kaikki asennetut minikortit (katso kohtaa "Minikortin irrottaminen" sivulla 175).
- 6 Irrota rannetuki (katso kohtaa "Rannetuen irrottaminen" sivulla 189).
- 7 Irrota kaiutin rungosta:
 - a Irrota kaiuttimen kaapeli emolevyn kaiuttimen liittimestä.
 - b Nosta kaiutin pois rungosta ja siirrä se syrjään.



- | | | | |
|---|--|---|------------------------------|
| 1 | emokortti | 2 | M2,5 x 5 ruuvi |
| 3 | kynän ilmaisimen kaapeli | 4 | runko |
| 5 | langattoman kytkimen kaapelin lukitusvarsi | 6 | langattoman kytkimen kaapeli |

- 8 Irrota langattoman kytkimen kaapeli emolevystä.
- 9 Irrota kynän ilmaisimen kaapeli emolevystä.
- 10 Irrota hopeanvärisellä kolmiolla merkitty M2,5 x 5 mm:n ruuvi.
- 11 Irrota emolevy rungosta nostamalla sitä oikealta vasemmalle ja siirrä emolevy syrjään.

Emolevyn asentaminen

- 1 Kiinnitä emolevy runkoon vasemmalta oikealle.
- 2 Kiristä M2,5 x 5 mm:n ruuvi emolevyn ruuvin reikään, joka on merkitty hopeanvärisellä kolmiolla.
- 3 Kytke kynän ilmaisimen kaapeli emolevyyn.

- 4 Kytke langattoman kytkimen kaapeli emolevyyn.
- 5 Laita kaiutinmoduuli takaisin paikalleen.
 - a Laske kaiutin runkoon:
 - b Kytke kaiuttimen kaapeli emolevyn kaiuttimen liittimeen.
- 6 Asenna rannetuki (katso kohtaa "Rannetuen asentaminen" sivulla 191).
- 7 Asenna mahdolliset minikortit (katso kohtaa "Minikortin asentaminen" sivulla 177).
- 8 Asenna näppäimistö (katso kohtaa "Näppäimistön asentaminen" sivulla 181).
- 9 Asenna näyttö (katso kohtaa "Näytön asentaminen" sivulla 186).
- 10 Asenna saranakansi (katso kohtaa "Saranakannen asentaminen" sivulla 179).

Tuuletin



VAARA: Ennen kuin teet seuraavat toimet, katso turvallisuusohjeet *Tuotetieto-oppaasta*.



VAROITUS: Jotta välttäisit sähköstaattisen purkauksen, maadoita itsesi maadoitusrannehihnalla tai koskettamalla välillä Tablet-PC:n takapaneelissa olevaa liittintä.

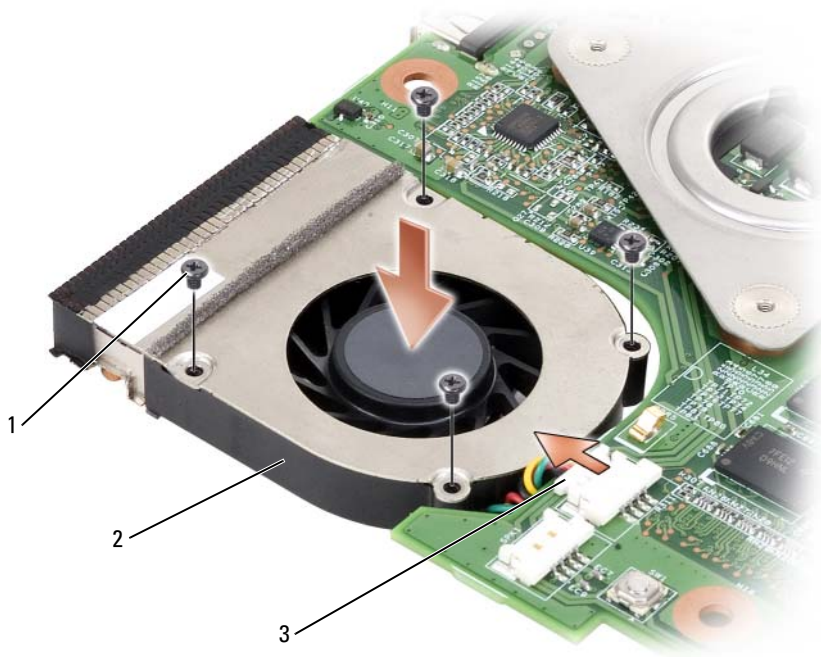


VAROITUS: Pääakku on otettava pois akkupaikasta ennen Tablet-PC:n komponenttien käsittelyä, ettei emolevy vaurioidu.

Tuulettimen irrottaminen

- 1 Noudata kohdassa "Ennen aloittamista" sivulla 159 olevia ohjeita.
- 2 Irrota saranakansi. (Lisätietoja on kohdassa "Saranakannen irrottaminen" sivulla 178.)
- 3 Irrota näyttö (katso kohtaa "Näytön irrottaminen" sivulla 183).
- 4 Irrota näppäimistö (katso kohtaa "Näppäimistön irrottaminen" sivulla 180).
- 5 Irrota kaikki asennetut minikortit (katso kohtaa "Minikortin irrottaminen" sivulla 175).
- 6 Irrota rannetuki (katso kohtaa "Rannetuen irrottaminen" sivulla 189).

- 7 Irrota emolevy (katso kohtaa "Emolevyn irrottaminen" sivulla 192) ja aseta se ylösalaisin puhtaalle työtasolle.
- 8 Irrota tuulettimen kaapeli emolevystä.
- 9 Irrota numeron 0 ristipääruuvimeisselillä neljä M2 x 3 mm:n ruuvia ja nosta tuuletin pois emolevystä.



- | | | | |
|---|-----------------------------|---|----------|
| 1 | M2 x 3 mm:n ruuvit (4) | 2 | tuuletin |
| 3 | tuulettimen kaapelin liitin | | |

Tuulettimen asentaminen

- 1 Aseta tuuletin emolevyyn ja kiristä numeron 0 ristipääruuvimeisselillä neljä M2 x 3 mm:n ruuvia.
- 2 Kytke tuulettimen kaapeli emolevyyn.
- 3 Asenna emolevy (katso kohtaa "Emolevyn asentaminen" sivulla 193).

- 4 Asenna rannetuki (katso kohtaa "Rannetuen asentaminen" sivulla 191).
- 5 Asenna näppäimistö (katso kohtaa "Näppäimistön asentaminen" sivulla 181).
- 6 Asenna näyttö (katso kohtaa "Näytön asentaminen" sivulla 186).
- 7 Asenna saranakansi (katso kohtaa "Saranakannen asentaminen" sivulla 179).
- 8 Asenna mahdolliset minikortit (katso kohtaa "Minikortin asentaminen" sivulla 177).

Kynä ja piiska-antenni



VAARA: Ennen kuin teet seuraavat toimet, katso turvallisuusohjeet *Tuotetieto-oppaasta*.



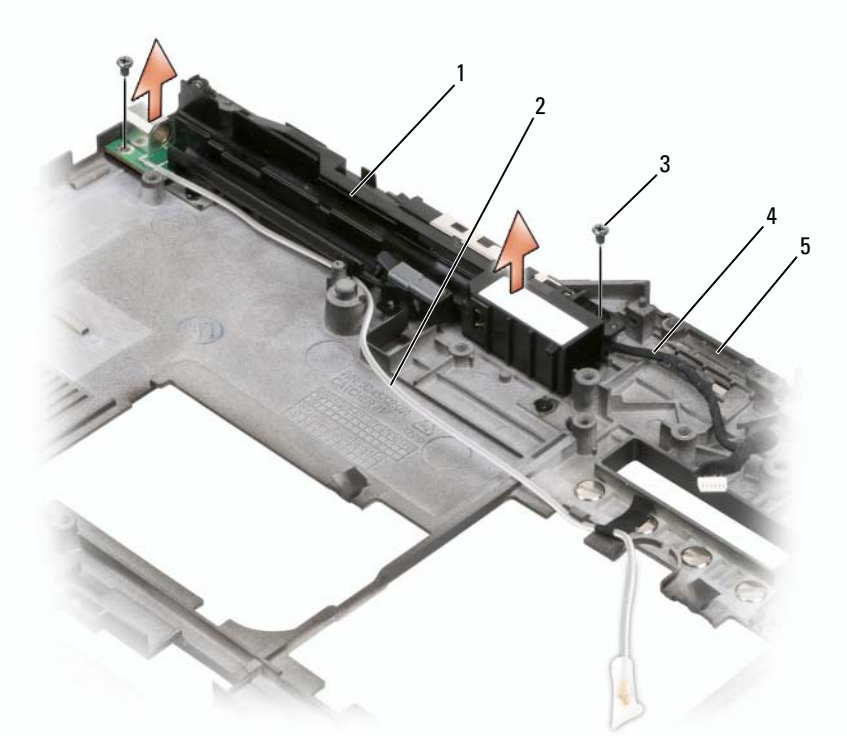
VAROITUS: Jotta välttäisit sähköstaattisen purkauksen, maadoita itsesi maadoitusrannehihnalla tai koskettamalla välillä Tablet-PC:n takapaneelissa olevaa liitintä.



VAROITUS: Pääakku on otettava pois akkupaikasta ennen Tablet-PC:n komponenttien käsittelyä, ettei emolevy vaurioiduu.

Kynän ja piiska-antennin irrottaminen

- 1 Noudata kohdassa "Ennen aloittamista" sivulla 159 olevia ohjeita.
- 2 Irrota saranakansi. (Lisätietoja on kohdassa "Saranakannen irrottaminen" sivulla 178.)
- 3 Irrota näyttö (katso kohtaa "Näytön irrottaminen" sivulla 183).
- 4 Irrota näppäimistö (katso kohtaa "Näppäimistön irrottaminen" sivulla 180).
- 5 Irrota kaikki asennetut minikortit (katso kohtaa "Minikortin irrottaminen" sivulla 175).
- 6 Irrota rannetuki (katso kohtaa "Rannetuen irrottaminen" sivulla 189).
- 7 Irrota emolevy (katso kohtaa "Emolevyn irrottaminen" sivulla 192).
- 8 Irrota kaksi M2 x 3 mm:n ruuvia.
- 9 Irrota puuttuvan kynän kaapeli ja piiska-antennin kaapeli vetokanavistaan ja nosta sitten kynä- ja piiska-antenniyksikkö pois rungosta.



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | kynä- ja piiska-antenniyksikkö | 2 | puuttuvan kynän kaapeli |
| 3 | M2 x 3 mm:n ruuvit (2) | 4 | piiska-antennin kaapeli |
| 5 | runko | | |

Kynän ja piiska-antennin asentaminen

- 1 Aseta puuttuvan kynän kaapeli ja piiska-antennin kaapeli vetokanaviinsa. Vie puuttuvan kynän kaapeli tarttumapaikalla olevien alustan koukkujen kautta. Pidä kaapeli alustan koukuissa teipin avulla.
- 2 Kiristä kaksi M2 x 3 mm:n ruuvia.
- 3 Asenna emolevy (katso kohtaa "Emolevyn asentaminen" sivulla 193).
- 4 Asenna rannetuki (katso kohtaa "Rannetuen asentaminen" sivulla 191).

- 5 Asenna näyttö (katso kohtaa "Näytön asentaminen" sivulla 186).
- 6 Asenna mahdolliset minikortit (katso kohtaa "Minikortin asentaminen" sivulla 177).
- 7 Asenna näppäimistö (katso kohtaa "Näppäimistön asentaminen" sivulla 181).
- 8 Asenna saranakansi (katso kohtaa "Saranakannen asentaminen" sivulla 179).

Langaton kytkin



VAARA: Ennen kuin teet seuraavat toimet, katso turvallisuusohjeet *Tuotetieto-oppaasta*.



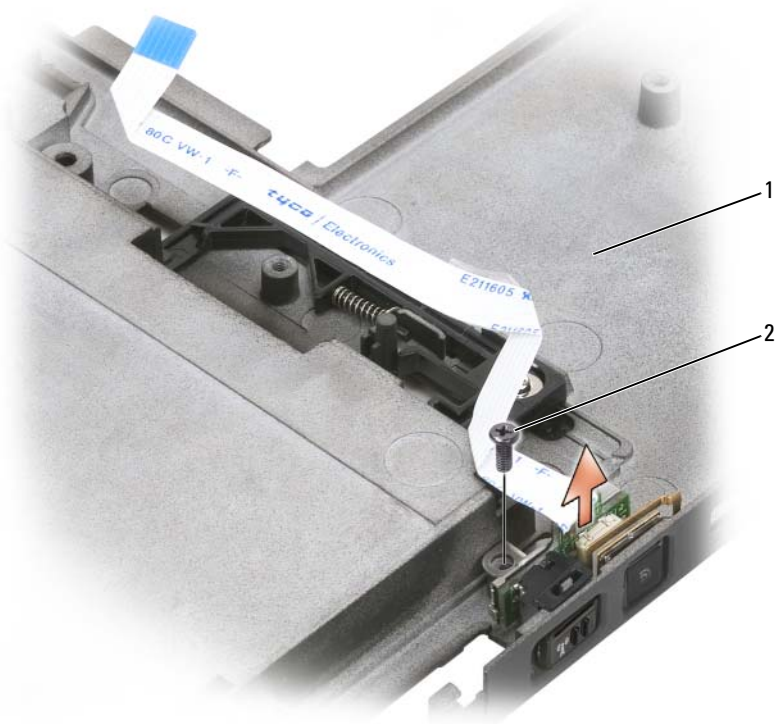
VAROITUS: Jotta välttäisit sähköstaattisen purkauksen, maadoita itsesi maadoitusrannehihnalla tai koskettamalla välillä Tablet-PC:n takapaneelissa olevaa liitintä.



VAROITUS: Pääakku on otettava pois akkupaikasta ennen Tablet-PC:n komponenttien käsittelyä, ettei emolevy vaurioidu.

Langattoman kytkimen irrottaminen

- 1 Noudata kohdassa "Ennen aloittamista" sivulla 159 olevia ohjeita.
- 2 Irrota saranakansi. (Lisätietoja on kohdassa "Saranakannen irrottaminen" sivulla 178.)
- 3 Irrota näyttö (katso kohtaa "Näytön irrottaminen" sivulla 183).
- 4 Irrota näppäimistö (katso kohtaa "Näppäimistön irrottaminen" sivulla 180).
- 5 Irrota kaikki asennetut minikortit (katso kohtaa "Minikortin irrottaminen" sivulla 175).
- 6 Irrota rannetuki (katso kohtaa "Rannetuen irrottaminen" sivulla 189).
- 7 Irrota emolevy (katso kohtaa "Emolevyn irrottaminen" sivulla 192).
- 8 Irrota M2,5 x 5 mm:n ruuvi.
- 9 Nosta langaton kytkin rungosta ja siirrä kytkin syrjään.



1 runko

2 M2,5 x 5 mm:n ruuvi

Langattoman kytkimen asentaminen

- 1 Aseta langaton kytkin runkoon.
- 2 Kiristä M2,5 x 5 mm:n ruuvi. Varmista, että emolevy on kytketty alustaan oikein liu'uttamalla langatonta On/Off-kytkintä. Jos kytkin on liian tiukka, emolevyn asento alustaan nähden on muuttunut asennuksen aikana. Löysytä M2,5 x 5 mm:n ruuvi ja varmista, että pidikkeen reikä ja alustan reikä ovat samalla kohtaa.
- 3 Asenna mahdolliset minikortit (katso kohtaa "Minikortin asentaminen" sivulla 177).

- 4** Asenna näppäimistö (katso kohtaa "Näppäimistön asentaminen" sivulla 181).
- 5** Asenna näyttö (katso kohtaa "Näytön asentaminen" sivulla 186).
- 6** Asenna saranakansi (katso kohtaa "Saranakannen asentaminen" sivulla 179).

Dell™ D/Bay

! **VAARA:** Ennen kuin suoritat mitään tässä osassa mainittuja toimintoja, noudata *Tuotetieto-oppaassa* olevia turvallisuusohjeita.

Dell D/Bay-moduuli

Voit asentaa Dell D/Bay -moduulin avulla Dell Latitude™ D-Family -laitteita, kuten levykeaseman, kiintolevyn tai optisen aseman.

D/Bay-moduulin käyttöönotto ja käyttö

Kytke D/Bay-kaapeli Tablet-PC:n tai valinnaisen laajennusalueen virtalliseen USB-liittimeen.



Laitteiden irrottaminen ja asentaminen, kun Tablet-PC on sammutettu

➡ VAROITUS: Jotta laitteet eivät vahingoitu, säilytä niitä kuivassa ja suojaisassa paikassa, kun ne eivät ole tietokoneessa. Vältä niiden painamista ja raskaiden tavaroiden laittamista niiden päälle.

- 1 Paina laitteen salvan vapautuskytkintä niin, että salvan vapautuskytkin ponnahtaa ulos.



- 2** Irrota laite D/Bay-moduulista vetämällä laitetta salvan vapautuskytkimestä.



- 3** Asenna uusi laite paikkaan, paina laitetta, kunnes kuulet naksahduksen, ja työnnä laitteen salvan vapautuskytkintä niin, että se on linjassa paikan kanssa.
- 4** Kytke D/Bay-kaapeli Tablet-PC:n tai laajennusalan viralliseen USB-liittimeen.

Laitteiden irrottaminen ja asentaminen, kun Tablet-PC on toiminnassa

- 1 Kaksoisnapsauta Windowsin ilmaisinalueen Poista laite turvallisesti -kuvaketta.
- 2 Napsauta poistettavaa laitetta.
- ➡ **VAROITUS:** Jotta laitteet eivät vahingoitu, säilytä niitä kuivassa ja suojaisassa paikassa, kun ne eivät ole tietokoneessa. Vältä niiden painamista ja raskaiden tavaroiden laittamista niiden päälle.
- 3 Paina laitteen salvan vapautuskytkintä niin, että salvan vapautuskytkin ponnahtaa ulos.



- 4 Irrota laite D/Bay-moduulista vetämällä laitetta salvan vapautuskytkimestä.



- 5** Asenna uusi laite paikkaan, paina laitetta, kunnes kuulet naksahduksen, ja työnnä laitteen salvan vapautuskytkintä niin, että se on linjassa paikan kanssa.

Windows tunnistaa uuden laitteen automaattisesti.

- 6** Tarvittaessa anna salasanasasi aseman lukituksen avaamiseksi.

Media Base -laajennusalusta (valinnainen)

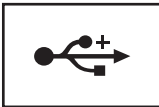
Näkymä vasemmalta



1 USB-liitin

2 optinen asema tallennusvälinepaikassa

USB-LIITIN



USB 2.0 -yhteensopivaan liittimeen voit liittää USB-laitteita, kuten hiiren, näppäimistön tai tulostimen.

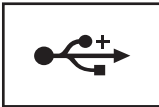
OPTINEN ASEMA — Voit käyttää CD- ja DVD-levyjä.

Näkymä oikealta



- 1 USB-liitin
- 2 Tablet-PC:n irrotusvipu
- 3 suojakaapelin paikka

USB-LIITIN



USB 2.0 -yhteensopivaan liittimeen voit liittää USB-laitteita, kuten hiiren, näppäimistön tai tulostimen.

TABLET-PC:N IRROTUSVIPU — Irrottaa Tablet-PC:n laajennusosalustasta, jos laajennusosalustan turvana ei ole varkaudenestolaitetta.

SUOJAKAAPELIN PAIKKA — Voit kiinnittää laajennusosalustaan erikseen myytävän varkaudenestolaitteen. Varkaudenestolaitteiden asennusohjeet toimitetaan yleensä laitteen mukana. Lisätietoja on kohdassa "Laajennusosalustan kiinnittäminen" sivulla 211.

Näkymä takaa



1	Tablet-PC:n irrotusvipu	2	verkkolaitteen liitin
3	ääniliitin	4	IEEE 1394
5	VGA-videoliitin	6	digital video interface (DVI) -liitin
7	sarjaliitin	8	USB-liitin
9	virrallinen USB-liitin	10	verkkoliitin

TABLET-PC:N IRROTUSVIPU — Voit irrottaa Tablet-PC:n laajennusalustasta. (Lisätietoja on kohdassa "Tablet-PC:n irrottaminen laajennusalustasta" sivulla 213.)

VERKKOLAITTEEN LIITIN



Verkkolaitteen kytkeminen laajennusalustaan ja verkkopistokkeeseen, jotta vaihtovirta voidaan muuntaa laajennusalustan käyttämäksi tasavirraksi. Voit kytkeä verkkolaitteen sekä silloin, kun virta on kytkettynä laajennusalustaan, että silloin, kun laajennusalusta on sammutettuna. Lisätietoja on kohdassa "Media Base -laajennusalustan käyttöönotto" sivulla 210.



VAARA: Jos jatkojohdossa on monipistorasia, kytke verkkolaitteen johto huolellisesti monipistorasiaan. Joissakin johdoissa liitin on mahdollista kytkeä väärin. Jos virtajohdon liitin kytketään väärin, laajennusalustalle saattaa aiheutua pysyviä vahinkoja. Lisäksi aiheutuu sähköiskun tai tulipalon vaara. Varmista, että virtakaapelin liittimen maadoitusliitin on laitettu jatkojohdon maadoituskontaktiin.



VAROITUS: Kun irrotat verkkolaitteen kaapelin laajennusalustasta, tartu liittimeen, älä johtoon, ja vedä lujasti mutta varovasti, jotta kaapeli ei vahingoitu.

ÄÄNILIITIN



Kuulokkeiden tai kaiutinten liittämiseen. Liitin on stereolähtöliitin.

IEEE 1394 -LIITIN



FireWire-laitteiden, kuten kameran, ulkoisen kiintolevyn tai ulkoisen CD-ROM-aseman, liittämiseen. Tukee käytön aikana vaihtamista, monia nopeuksia samassa väylässä ja aikapohjaista tiedonsiirtoa, mikä mahdollistaa multimediakäytön tarvitseman kaistanleveyden.

VGA-VIDEOLIITIN



Ulkaisen VGA-yhteensopivan näytön kytkemiseen.



HUOMAUTUS: Kun Tablet-PC on telakoitu, käytä laajennusalan videoliitintä.

DIGITAL-VIDEO INTERFACE (DVI) -LIITIN



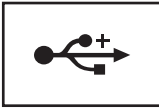
Ulkaisen DVI-yhteensopivan näytön, kuten litteän näytön, liittämiseen. Sovitinjohdolla voit liittää DVI-liittimeen myös ulkoisen VGA-yhteensopivan näytön.

SARJALIITIN



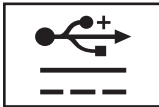
Sarjalaitteiden (esimerkiksi hiiren tai kämmenlaitteen) liittämiseen.

USB-LIITIN



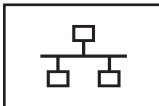
Liitä näihin liittämiin USB-laitteet, kuten hiiri, näppäimistö tai tulostin.

VIRRALLINEN USB-LIITIN



Valinnaisen ulkoisen D/Bay-laitteen, tai tavanomaisten USB-laitteiden, kuten hiiren, näppäimistön tai tulostimen, liittämiseen.

VERKKOLIITIN



Tietokoneen liittäminen verkkoon. Liittimen merkkivalo kertoo yhteyden tilasta. Jos valo ei pala, yhteyttä ei ole, vihreä tarkoittaa 10-Mb/s:n yhteyttä, oranssi tarkoittaa 100 Mb/s:n yhteyttä ja keltainen tarkoittaa 1 000 Mb/s:n yhteyttä. Liittimen vilkkuva keltainen valo kertoo langallisen verkon tietoliikenneyhteyden toiminnasta.

Lisätietoja verkkosovittimen käytöstä on tietokoneen mukana toimitetuissa verkkosovittimen ohjeissa Windowsin Ohje ja tuki -toiminnossa. Jos haluat käyttää Windowsin ohje- ja tukikeskusta, katso kohtaa "Windowsin ohje ja tuki" sivulla 22.

Näkymä ylhäältä



1 telakointiliitin

TELAKOINTILIITIN — Tämän avulla voit telakoida Tablet-PC -tietokoneen laajennusaluistaan. (Lisätietoja on kohdassa "Tablet-PC:n telakoiminen Media Base -laajennusaluistaan" sivulla 212 ja "Tablet-PC:n irrottaminen laajennusaluistaan" sivulla 213.)

Media Base -laajennusaluista käyttöön



VAARA: Verkkolaite toimii pistorasioissa kaikkialla maailmassa. Virtaliittimet ja monipistorasiat voivat kuitenkin vaihdella maan mukaan. Väärin kaapelin käyttäminen tai virtalähteeseen tai monipistorasiaan väärin kytkeminen voi aiheuttaa tulipalon tai vahingoittaa välineistöä.



VAROITUS: Käytä aina laajennusaluista mukana toimitettua Dell-verkkolaitetta. Jos käytät muita kuluttajakäyttöön myytäviä verkkolaitteita — tai vanhempien Dell-tietokoneiden verkkolaitetta — seurauksena voi olla laajennusaluista tai Tablet-PC:n vahingoittuminen.


➔ **VAROITUS:** Kun irrotat Dell-verkkolaitteen kaapelin Tablet-PC:stä tai laajennuslucustasta, tartu liittimeen, älä johtoon, ja vedä lujasti mutta varovasti, jotta kaapeli ei vahingoitu. Kun käärit verkkolaitteen kaapelia, varo vääntämästä liittintä, jotta kaapeli ei vahingoitu.

- 1 Kytke verkkolaitte laajennuslucustan verkkolaiteliittimeen ja pistorasiaan.



- 2 Ennen kuin telakoit Tablet-PC:n ensimmäistä kertaa laajennuslucustaan, Tablet-PC:n käyttöjärjestelmän asennusprosessin on oltava valmis. Tee seuraavat toimet:
 - a Tarkista, että Tablet-PC *ei* ole kytkettynä laajennuslucustaan tai lisäakkuun (telakoitu).
 - b Kytke virta Tablet-PC:hen.
 - c Tarkista, että Microsoft® Windows® -työpöytä tulee näkyviin.
 - d Sammuta Tablet-PC (katso kohtaa "Tablet-PC:n sammuttaminen" sivulla 159).

Laajennuslucustan kiinnittäminen

 **HUOMAUTUS:** Jos Tablet-PC on telakoituna laajennuslucustaan ja laajennuslucustan suojakaapelin paikkaan on kiinnitetty varkaudenestolaite, et voi irrottaa Tablet-PC:tä telakoinnista ottamatta ensin varkaudenestolaitetta pois.



Kiinnitä erikseen myytävä varkaudenestolaite laajennusalan suojauskaapelin paikkaan.

Varkaudenestolaitteisiin kuuluu tavallisesti metallivaijeri, lukko ja avain. Ohjeet tällaisen varkaudenestolaitteen asentamisesta on toimitettu laitteen mukana.

Tablet-PC:n telakoiminen Media Base -laajennusalustaan



HUOMAUTUS: Jos telakoit Tablet-PC:n ensimmäistä kertaa etkä ole tehnyt kohdassa "Media Base -laajennusalan käyttöönotto" sivulla 210 kuvattuja toimia, tee ne loppuun ennen seuraavaan vaiheeseen siirtymistä.



HUOMAUTUS: Kun olet telakoinut Tablet-PC:n ensimmäisen kerran, Tablet-PC:n akku tai Tablet-PC:n verkkolaite voi syöttää virran laajennusalan, jos laajennusalustaa ei ole liitetty verkkolaitteeseen.



HUOMAUTUS: Tablet-PC:n tulee olla sammutettuna, kun telakoit sen ensimmäisen kerran laajennusalan.

- 1 Tarkista, että Tablet-PC on sammutettuna, jos tämä on ensimmäinen kerta, kun se telakoidaan laajennusalan.
- 2 Kohdista Tablet-PC:n takaosa laajennusalan kanssa noin 30 asteen kulmassa ja laske Tablet-PC:n etuosa laajennusalan päälle.



- 1 Tablet-PC 2 Media Base -laajennusalusta

- 3 Paina Tablet-PC:tä laajennusalustaan, kunnes kuulet naksahduksen ja Tablet-PC on tiukasti paikallaan.
- 4 Kytke virta Tablet-PC:hen.
Käyttöjärjestelmä tunnistaa laajennusalustan.

Tablet-PC:n irrottaminen laajennusalustasta

VAROITUS: Älä irrota Tablet-PC:tä valmistelematta Tablet-PC:tä ensin telakoinnista irrottamista varten. Jos irrotat Tablet-PC:n telakoinnista ennen valmistelua, menetät tietoja eikä Tablet-PC välttämättä palaudu normaaliin toimintaan useaan minuuttiin tai lainkaan.

- 1 Ennen kuin irrotat Tablet-PC:n telakoinnista, tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja sulje kaikki auki olevat ohjelmat.
- 2 Aseta Tablet-PC:n virrankulutuksen hallinta-asetukset sellaisiksi, ettei Tablet-PC siirry lepo- tai valmiustilaan, kun suljet (lasket) näytön:
 - a Napsauta Windowsin ilmaisinalueen **Virta** -kuvaketta, jotta **Virta**-kuvakkeen valikkoikkuna avautuu.

- b Napsauta **More power options** (Lisää virranhallinta-asetuksia) -painiketta.
- c Valitse avattavasta **Kun kannettavan tietokoneen kansi suljetaan** -valikosta **Älä tee mitään**.

➔ **VAROITUS:** Jos Tablet-PC:ssä ei ole ladattua akkua akkupaikassa, sulje Tablet-PC Windowsin **Käynnistä**-valikon kautta ja irrota Tablet-PC. Jos irrotat Tablet-PC:n, jossa ei ole akkua, ennen kuin sammutat sen, menetät tietoja eikä Tablet-PC välttämättä palaudu normaalitoimintaan useaan minuuttiin, jos lainkaan.

- 3 Jos laajennusalusta on lukittu, ota lukko pois.
- 4 Irrota verkkolaite laajennusalustasta
- 5 Vedä Tablet-PC:n vapautuskytkintä eteenpäin (katso kohtaa "Näkymä oikealta" sivulla 206), jotta Tablet-PC irtoaa laajennusalustasta.



- 6 Nosta Tablet-PC:n takaosaa ja vedä Tablet-PC irti laajennusalustan takaosan suuntaan.

Optisen aseman asentaminen laajennusalustaan

- 1 Tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja ohjelmat ja sammuta Tablet-PC (lisätietoja on kohdassa "Tablet-PC:n sammuttaminen" sivulla 159).
- 2 Asenna optinen asema laajennusalustan tallennusvälinepaikkaan (lisätietoja on kohdassa "Näkymä vasemmalta" sivulla 205).
- 3 Asenna kiinnitysruuvi, joka pitää optisen aseman paikallaan.
- 4 Kytke virta Tablet-PC:hen.
Käyttöjärjestelmä tunnistaa uuden aseman.

Optisen aseman irrottaminen Media Base -laajennusalustasta

- 1 Tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja ohjelmat ja sammuta Tablet-PC. (Lisätietoja on kohdassa "Tablet-PC:n sammuttaminen" sivulla 159.)
- 2 Irrota kiinnitysruuvi, joka pitää optisen aseman paikallaan, ja vedä asema pois tallennusvälinepaikasta ruuvimeisselin avulla.



Media Base -laajennusalustan tekniset tiedot

Fyysiset ominaisuudet

Korkeus	12,8 mm
Leveys	295,31 mm
Pituus	222,56 mm
Paino (ilman optista asemaa)	0,488 kg

Varastointi

DVD-ROM (valinnainen)
DVD+RW (valinnainen)

Portit ja liittimet

Verkkoliitin	RJ-45-portti 10/100/1 000 Mb/s:n Ethernet-yhteydelle
USB	kolme 4-nastaista USB-2.0-yhteensopiva liitintä
Virrallinen USB	yksi 9-nastainen USB-2.0-yhteensopiva liitin
Video	15-nastainen VGA-liitin
DVI-liitin	24-reikäinen liitin
Sarja	9-nastainen liitin; 16550C-yhteensopiva, 16 tavun puskurilla varustettu UART-liitin
Ääni	kuuloke/kaiutinminiliitin (linjalähtö)
IEEE 1394a	4-nastainen sarjaliitin
Telakointi	100-nastainen liitin

Lisäakku (valinnainen)

Näkymä ylhäältä



- 1 telakointiliitin
- 3 verkkolaitteen liitin

- 2 virtatilän valo
- 4 vapautuskytkin

Näkymä alhaalta



1 lisääkun tilan merkkivalo

Lisääkun käyttöönotto

! **VAARA:** Verkko-laite toimii pistorasioissa kaikkialla maailmassa. Virtaliittimet ja monipistorasiat voivat kuitenkin vaihdella maan mukaan. Väärin kaapelin käyttäminen tai virtalähteeseen tai monipistorasiaan väärin kytkeminen voi aiheuttaa tulipalon tai vahingoittaa välineistöä.

➔ **VAROITUS:** Käytä aina Tablet-PC:n mukana toimitettua Dell-verkkolaitetta. Jos käytät muita kuluttajakäyttöön myytäviä verkkolaitteita — tai vanhempien Dell-tietokoneiden verkkolaitetta — seurauksena voi olla lisääkun tai Tablet-PC:n vahingoittuminen.

➔ **VAROITUS:** Kun irrotat Dell-verkkolaitteen kaapelin Tablet-PC:stä, tartu liittimeen, älä johtoon, ja vedä lujasti mutta varovasti, jotta kaapeli ei vahingoitu. Kun käärit verkkolaitteen kaapelia, varo vääntämästä liitintä, jotta kaapeli ei vahingoitu.

Kytke verkkolaite Tablet-PC:n verkkolaiteliittimeen ja pistorasiaan.



Tablet-PC:n telakoiminen lisäakkuun



HUOMAUTUS: Kun Tablet-PC on telakoitu lisäakkuun, Tablet-PC:n verkkolaite lataa myös lisäakun.

- 1 Kohdista Tablet-PC:n takaosa lisäakun takaosan kanssa noin 30 asteen kulmassa ja laske Tablet-PC:n etuosa lisäakun päälle.



1 Tablet-PC


2 lisäakku

- 2 Paina Tablet-PC:tä lisäakkuun, kunnes kuulet naksahduksen ja Tablet-PC on tiukasti paikallaan.
- 3 Kytke virta Tablet-PC:hen.
Käyttöjärjestelmä tunnistaa lisäakun.

Tablet-PC:n irrottaminen lisäakusta

- 1 Ennen kuin irrotat Tablet-PC:n lisäakusta, tallenna ja sulje kaikki avoimet tiedostot ja sulje kaikki auki olevat ohjelmat.
- 2 Aseta Tablet-PC:n virrankulutuksen hallinta-asetukset sellaisiksi, ettei Tablet-PC siirry lepo- tai valmiustilaan, kun suljet (lasket) näytön:

Windows Vista

- a Valitse Käynnistä  → Ohjauspaneeli → Mobile PC → Virranhallinta-asetukset → Change what closing the lid does (Muuta, mitä kannen sulkeminen aiheuttaa).
- b Valitse avattavasta **When I close the lid** (Kun suljen kannen) -valikosta **Do nothing** (Älä tee mitään).

Windows XP

- a Valitse Käynnistä→ Ohjauspaneeli→ Suorituskyky ja ylläpito→ Virranhallinta-asetukset→ Lisäasetukset.
 - b Valitse Kun kannettavan tietokoneen kansi suljetaan -kohdasta Älä tee mitään.
- 3 Vedä Tablet-PC:n vapautuskytkintä eteenpäin (katso kohtaa "Näkymä alhaalta" sivulla 218), jotta Tablet-PC irtoaa lisäakusta.



- 4 Nosta Tablet-PC:n takaosaa ja vedä Tablet-PC irti lisäakun takaosaa kohti.

Lisäakun lataaminen

Voit ladata lisäakun Tablet-PC:stä irrallaan Tablet-PC:n mukana toimitetulla verkkolaitteella. Lisäakku latautuu myös silloin, kun se on telakoituna Tablet-PC:hen ja Tablet-PC on liitetty pistorasiaan verkkolaitteella. Lisätietoja lisäakun virtatilasta on kohdassa "Lisäakun virtatilan merkkivalot" sivulla 222.

Lisäakun virtatilan merkkivalo

Lisäakussa on virtatilan merkkivalo, joka voi ilmaista seuraavia tiloja:

Lisäakun virtatilan merkkivalot

LED-koodit	Tila
Vilkkuva keltainen, pois, sininen, pois, keltainen, pois, sininen, pois	Yrität käyttää yhteensopimatonta muun kuin Dellin verkkolaitetta Tablet-PC:n virtalähteenä.
Vilkkuva keltainen, pois, keltainen, pois, keltainen, pois, keltainen, pois, pitkä sininen, pitkä pois	Väliaikainen akkuvika, verkkolaite liitetty.
Vilkkuva keltainen, pois, keltainen, pois, keltainen, pois, keltainen, pois	Kriittinen akkuvika, verkkolaite liitetty.
Merkkivalo ei pala	Akku täysin ladattu, verkkolaite liitetty.
Palaa yhtäjaksoisesti sinisenä	Akku lataustilassa, verkkolaite liitetty.

Lisäakun tekniset tiedot

Fyysiset ominaisuudet	
Korkeus	8,5 mm
Leveys	295,32 mm
Pituus	213,32 mm
Paino	0,60 kg
Verkkolaite	
Sisääntulojännite	100–240 VAC
Ottovirta (enintään)	1,5 A
Tulotaajuus	50–60 Hz
Antovirta (enintään)	3,34 A
Antoteho	65 W

Verkkolaite

Nimellislähtöjännite 19,5 VDC

Mitat ja paino:

Korkeus 28,3 mm

Leveys 57,8 mm

Pituus 137,2 mm

Paino (johtojen kanssa) 0,36 kg

Portit ja liittimet

Telakointi 100-nastainen liitin

Matkustaminen Tablet-PC:n kanssa

- ➡ **VAROITUS:** Kun kuljetat tietokonetta, varmista, että Tablet-PC on kannettava tietokone -tilassa ja että näyttö on suljettuna. Näin vältät näytön vahingoittumisen.

Tablet-PC:n tunnistaminen

- Kiinnitä Tablet-PC:hen nimitarra tai käyntikortti.
- Kirjoita sarjanumero muistiin ja säilytä sitä turvallisessa paikassa kaukana Tablet-PC:stä tai kantolaukusta. Käytä sarjanumeroa, jos sinun on ilmoitettava tietokoneen katoaminen tai varkaus poliisille ja Dellille.
- Luo Microsoft® Windowsin® työpöydälle tiedosto, jonka nimi on jos_löydetään (if_found). Sijoita tähän tiedostoon nimesi, osoitteesi ja puhelinnumerosi.
- Kysy luottokorttiyhtiöltäsi, tarjoaako se koodattuja tunnistusmerkkejä.

Tablet-PC:n pakkaaminen

- Irrota Tablet-PC:stä kaikki siihen kiinnitetyt laitteet ja säilytä niitä turvallisessa paikassa.
- Jotta Tablet-PC olisi mahdollisimman kevyt, vaihda mediapaikkaan asennettujen laitteiden tilalle Dell TravelLite™ -moduuli.
- Lataa täyteen pääakku ja kaikki vara-akut, jotka aiot kantaa mukana.
- Sammuta Tablet-PC.
- Irrota verkkolaite.
- ➡ **VAROITUS:** Kun näyttö on suljettu, kaikki ulkoiset esineet näppäimistöillä tai käsituella voivat vaurioittaa näyttöä.
- Poista kaikki ulkoiset esineet, kuten paperiliittimet, kynät ja paperit näppäimistöiltä ja käsituelta ja sulje näyttö.
- Käytä lisävarusteena myytävää Dell™ -kantolaukkuja Tablet-PC:n ja sen lisälaitteiden turvalliseen pakkaamiseen.
- Vältä Tablet-PC:n pakkaamista esimerkiksi partavaahdon, partaveden, parfyymien tai ruoan kanssa.
- ➡ **VAROITUS:** Jos Tablet-PC on altistunut äärimmäisille lämpötiloille, anna sen palautua huonelämpötilaan 1 tunnin ajan ennen käynnistämistä.

- Suojaa Tablet-PC, akut ja kiintolevy vaaroilta, kuten äärimmäisiltä lämpötiloilta, liialliselta auringonvalolta, liialta, pölyltä ja nesteiltä.
- Pakkaa Tablet-PC siten, että se ei liiku auton tavaratilassa tai pään yläpuolella olevassa tavaratilassa.

Matkustusvihjeitä



VAROITUS: Älä liikuta Tablet-PC:tä optisen aseman käytön aikana, jotta tiedot eivät katoa.



VAROITUS: Älä kuljeta Tablet-PC:tä matkatavarana.

- Harkitse Tablet-PC:n langattomien verkkotoimintojen poistamista käytöstä akun toiminta-ajan pidentämiseksi. Poista langaton verkkoyhteys käytöstä langattoman kytkimen avulla. (Lisätietoja on kohdassa "Dell Mobile Broadband -kortin käyttöönotto/käytöstäpoisto" sivulla 112.)
- Voit myös muuttaa virrankulutuksen hallinta-asetuksia, jotta akun toiminta-aika pitenee. (Lisätietoja on kohdassa "Virranhallinta-asetusten määrittäminen" sivulla 83.)
- Jos matkustat ulkomaille, pidä mukana todistusta omistusoikeudesta — tai käyttöoikeustodistusta, jos Tablet-PC on yrityksen omistama — tullimuodollisuuksien nopeuttamiseksi. Tutki tullisäännökset niiden maiden osalta, joissa aiot vieraila, ja harkitse kansainvälisen carnet-asiakirjan (tunnetaan myös *kauppatavarapassina*) hankkimista.
- Ota selvää, millaisia sähköpistorasioita käytetään niissä maissa, joissa aiot vieraila, ja pidä mukana sopivia verkkolaitteita.
- Tarkista luottokorttiyhtiöltäsi, millaista matkatukea se tarjoaa kannettavien tietokoneiden käyttäjille hätätilanteissa.

Matkustaminen lentämällä



VAROITUS: Älä vie Tablet-PC:tä metallinilmaisimen läpi. Lähetä Tablet-PC läpivalaisulaitteen läpi tai tutkituta se käsin.

- Varmista, että sinulla on käsillä ladattu akku siltä varalta, että sinua pyydetään käynnistämään Tablet-PC.
- Varmista ennen lentokoneeseen nousemista, että Tablet-PC:n käyttö on sallittua. Jotkin lentoyhtiöt kieltävät sähköisten laitteiden käytön lennon aikana. Kaikki lentoyhtiöt kieltävät sähköisten laitteiden käytön nousun ja laskeutumisen aikana.

Liite

FCC-ilmoitukset (koskee vain Yhdysvaltoja)

FCC-luokka B

Tämä laite luo, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja jos sitä ei käytetä valmistajan ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radio- ja televisio-ohjelmien vastaanottamista. Tämä laitteisto on testattu, ja sen on todettu noudattavan Luokan B digitaalilaitteiden rajoituksia, jotka noudattavat FCC-sääntöjen osaa 15.

Tämä laite noudattaa FCC-säädösten osaa 15. Käyttö on kahden seuraavan ehdon alaista:

- 1 Tämä laite ei saa aiheuttaa vahingollista häiriötä.
- 2 Tämän laitteen täytyy kestää kaikki sen vastaanottama häiriö, mukaan lukien häiriö, joka voi aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.



VAROITUS: FCC-säädökset edellyttävät, että muutokset, joita Dell Inc. ei erityisesti ole hyväksynyt, voivat estää oikeuden käyttää tätä laitetta.

Nämä rajoitukset on suunniteltu tarjoamaan riittävä suojaus haitallista häiriötä vastaan kotitalousasennuksissa. Ei voida kuitenkaan taata, ettei häiriötä esiinny tietyissä asennuksissa. Jos tämä laite aiheuttaa häiriötä radio- tai televisio-ohjelmien vastaanottamiseen, mikä voidaan tarkistaa sammuttamalla laite ja käynnistämällä se uudelleen, käyttäjää kehoitetaan yrittämään häiriön korjausta jollakin seuraavista tavoista:

- Suuntaa vastaanottimen antenni uudelleen.
- Sijoita laite toiseen paikkaan vastaanottimeen nähden.
- Siirrä laite kauemmaksi vastaanottimesta.
- Kytke laite toiseen pistorasiaan niin, että laite ja vastaanotin eivät ole samassa virtapiirissä.

Ota tarvittaessa yhteyttä Dell Inc:n tekniseen tukeen tai radio- ja televiisiotekniikkaan erikoistuneeseen henkilöön.

Seuraavat tiedot toimitetaan FCC-säädösten mukaisesti tätä asiakirjaa koskevien laitteiden mukana:

- Tuotteen nimi: Dell™ Latitude™ XT
- Mallinumero: PP12S
- Yrityksen nimi:
Dell Inc.
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs
One Dell Way
Round Rock, TX 78682 USA
512-338-4400



HUOMAUTUS: Lisätietoja säädöksistä on *Tuotetieto-oppaassa*.

Macrovisionin tuotetta koskeva varoitus

Tässä tuotteessa on käytetty tekijänoikeuksien suojaustekniikkaa, joka on suojattu tietyillä yhdysvaltalaisilla patenteilla ja muilla Macrovision Corporationin ja muiden oikeudenhaltijoiden immateriaalioikeuksilla. Tämän tekijänoikeuksien suojaustekniikan käyttöön on oltava Macrovisionin lupa, ja se on tarkoitettu vain kotikäyttöön ja muuhun rajoitettuun katseluun, ellei Macrovision Corporation ole antanut käyttöön erillistä lupaa. Käänteisohjelmointi ja purkaminen on kielletty.

Sanasto

Sanaston termit ovat vain tiedoksi, ja ne saattavat kuvailla tai olla kuvailematta tietyn Tablet-PC:n ominaisuuksia.

A

AC — vaihtovirta — sähkömuoto, joka antaa virtaa tietokoneelle, kun verkkolaitteen virtajohto liitetään sähköpistorasiaan.

ACPI — advanced configuration and power interface — virranhallintamäärittely, jonka avulla Microsoft® Windows® -käyttöjärjestelmät voivat siirtää tietokoneen valmius- tai virransäästötilaan, jotka vähentävät kunkin tietokoneeseen liitetyn laitteen virrankulutusta.

AGP — accelerated graphics port — erillinen grafiikkaportti, joka mahdollistaa järjestelmämuistin käytön näyttöön liittyviin tehtäviin. AGP tuottaa pehmeän, todellisissa väreissä esitetyn näyttökuvan, koska siinä on nopeampi liitäntä näyttönohjauspiirien ja tietokoneen muistin välillä.

AHCI — Advanced Host Controller Interface — SATA-kiintolevyn isäntäohjaimen liitäntä, jonka avulla muistiohjain pystyy hyödyntämään Native Command Queuing (NCQ) -teknologiaa ja hot plug -levyjä.

akun käyttöaika — aika (minuutteina tai tunteina), jonka kannettavan tietokoneen akku pitää laitteen toiminnassa.

akun käyttöikä — aika (vuosina), jonka kannettavan tietokoneen akku kestää tyhjenemistä ja uudelleenlataamista.

alustus — prosessi, joka valmisteleo levyaseman tai levyn tiedostojen tallentamiseen. Kun levyasema tai levy alustetaan, olemassa oleva tieto katoaa.

asennusohjelma — ohjelma, jota käytetään laitteiston ja ohjelmiston asentamiseen ja määrittämiseen. Useimpien Windows-ohjelmistopakettien mukana toimitetaan **setup.exe**- tai **install.exe**-ohjelma. *Asennusohjelma* on eri asia kuin *järjestelmän asennusohjelma*.

ASF — alert standards format — standardi, joka määrittelee laitteisto- ja ohjelmistohälytysten hallintakonsoliin raportoimisen mekanismin. ASF on suunniteltu alustasta ja käyttöjärjestelmästä riippumattomaksi. ASF on suunniteltu niin, että se on yhteensopiva eri käyttöympäristöjen ja käyttöjärjestelmien kanssa.

B

biometrinen lukija — liuska-anturi, joka tunnistaa käyttäjän henkilöllisyyden sormenjäljen avulla ja pitää tietokoneen näin suojattuna.

BIOS — basic input/output system — ohjelma (tai apuohjelma), joka toimii käyttöliittymänä tietokoneen laitteiston ja käyttöjärjestelmän välillä. Ellet tunne näiden asetusten vaikutusta tietokoneeseen, älä muuta niitä. Tunnetaan myös nimellä *järjestelmän asennusohjelma*.

bitti — pienin tietokoneen tulkitsema tietoyksikkö.

Blu-ray Disc™ (BD)— optinen tallennustekniikka, jonka tallennuskapasiteetti on jopa 50 Gt, täydellä 1080p:n näyttötarkkuudella (edellytyksenä HDTV), ja jopa 7.1 kanavaa alkuperäistä pakkaamatonta surround-ääntä.

b/s — bittia sekunnissa — tiedonsiirtonopeuden mittaamisen vakioyksikkö.

BTU — brittiläinen lämpöyksikkö — lämmön muodostuksen mittayksikkö.

C

C — Celsius — lämpötilan mittaussasteikko, jossa 0° on veden jäätymispiste ja 100° sen kiehumispiste.

carnet — kansainvälinen tulliasiakirja, jonka avulla voidaan viedä tuotteita muihin maihin väliaikaisesti. Tunnetaan myös *kauppatavarapassina*.

CCFL — kylmäkatodivalo — eräänlainen lamppu, jota käytetään esimerkiksi kannettavien tietokoneiden nestekidenäyttöjen valaisussa. CCFL-valot pystyvät tuottamaan erittäin kirkkaan valkoisen valon tuottamatta korkeita lämpötiloja, jotka ovat haitallisia monille tietokoneen komponenteille.

CD-R — CD recordable — kirjoitettava CD-levyversio. Tiedot voidaan tallentaa vain kerran CD-R-levylle. Kun tiedot on kerran tallennettu, niitä ei voida poistaa eikä niitä voida korvata.

CD-RW — CD rewritable — uudelleenkirjoitettava CD-levyversio. Tiedot voidaan kirjoittaa CD-RW-levylle ja poistaa tai kirjoittaa niiden päälle (uudelleenkirjoittaa).

CD-RW-asema — asema, joka voi lukea CD-levyjä ja kirjoittaa CD-RW-levylle (uudelleenkirjoitettaville CD-levylle) ja CD-R-levylle (kirjoitettaville CD-levylle). CD-RW-levylle voidaan kirjoittaa useita kertoja, mutta CD-R-levylle vain kerran.

CD-RW/DVD-asema — asema, jota joskus kutsutaan yhdistelmäasemaksi ja joka voi lukea CD- ja DVD-levyjä ja kirjoittaa CD-RW-levyille (uudelleenkirjoitettaville CD-levyille) ja CD-R-levyille (kirjoitettaville CD-levyille). CD-RW-levyille voidaan kirjoittaa useita kertoja, mutta CD-R-levyille vain kerran.

CMOS — eräänlainen elektroninen piiri. Tietokoneissa on pieni paristotoiminen CMOS-muisti säilyttämässä päivämäärän, kellonajan ja järjestelmän asennusohjelman asetukset.

COA — Certificate of Authenticity — Windows-tietokoneeseen kiinnitetty aakkosnumeerinen aitoustodistustarra. Tunnetaan myös nimillä *Product Key* (tuoteavain) ja *Product ID* (tuotetunnus).

CRIMM — continuity rambus in-line memory module — erityinen moduuli, joka ei sisällä muistipiirejä ja jota käytetään täyttämään käyttämättömät RIMM-paikat.

D

DDR SDRAM — double-data-rate SDRAM — SDRAM-tyyppi, joka kaksinkertaistaa tietopurskeen kierron ja parantaa näin järjestelmän suorituskykyä.

DDR2 SDRAM — double-data-rate 2 SDRAM — DDR SDRAM -tyyppi, joka käyttää 4-bittistä ennakkohakua ja muita arkkitehtuurin muutoksia ja nostaa näin muistin nopeuden yli 400 MHz:n.

DIMM — dual in-line memory module — muistipiirejä sisältävä piirikortti, joka liittää muistimoduulin järjestelmälevyyn.

DIN-liitin — pyöreä, kuusinastainen liitin, joka on DIN (Deutsche Industrie-Norm) -standardien mukainen. Sitä käytetään tyypillisesti liittämään PS/2-näppäimistön tai hiiren johto liittimiin.

DMA — direct memory access — suora muistinkäyttö, kanava, jonka avulla osa tiedoista voidaan siirtää järjestelmämuistin ja laitteiden välillä suorittimen ohii.

DMTF — Distributed Management Task Force — laitteisto- ja ohjelmistoyritysten yhteenliittymä, joka suunnittelee hallintastandardeja jaettuja työpöytä varten, verkko-, yritys- ja Internet-ympäristöihin.

DRAM — dynamic random-access memory — muisti, joka tallentaa tietoa integroituihin piireihin, joissa on kondensaattoreita.

DSL — Digital Subscriber Line — digitaalinen tilaajayhteys, tekniikka, jonka avulla vakaa ja nopea Internet-yhteys luodaan käyttäen analogista puhelinyllyhteyttä.

DVD-R — DVD recordable — kirjoitettava DVD-levyversio. Tiedot voidaan tallentaa vain kerran DVD-R-levylle. Kun tiedot on kerran tallennettu, niitä ei voida poistaa eikä niitä voida korvata.

DVD+RW — DVD rewritable — uudelleen kirjoitettava DVD-levyversio. Tiedot voidaan kirjoittaa DVD+RW-levylle ja poistaa tai kirjoittaa niiden päälle (uudelleenkirjoittaa). (DVD+RW-tekniikka eroaa DVD-RW-tekniikasta.)

DVD+RW-asema — asema, joka pystyy lukemaan DVD-levyjä ja useimpia CD-tallennusvälineitä sekä kirjoittamaan DVD+RW-levylle (uudelleenkirjoitettaville DVD-levylle).

DVI — digital video interface — tietokoneen ja digitaalisen videonäytön välinen digitaalinen siirtostandardi.

E

ECC — error checking and correction — muistityyppi, johon kuuluu tiedon tarkkuutta muistiin ja muistista siirron yhteydessä testaava erikoispiiri.

ECP — extended capabilities port — kaksisuuntaista tiedonsiirtoa parantava rinnakkaisliitäntämäärittely. ECP käyttää EPP:n tapaan suoraa muistia tiedonsiirtoon ja parantaa usein suorituskykyä.

EIDE — enhanced integrated device electronics — kiintolevyjen ja CD-asemien IDE-liitännän parannettu versio.

EMI — electromagnetic interference — sähkömagneettisen säteilyn aiheuttama sähköinen häiriö.

emolevy — tietokoneen pääpiirilevy. Tunnetaan myös *järjestelmälevynä*.

ENERGY STAR[®] — EPA:n (Environmental Protection Agency) vaatimukset, jotka vähentävät sähkön kokonaiskulutusta.

EPP — enhanced parallel port — kaksisuuntaista tiedonsiirtoa parantava rinnakkaisliitäntämäärittely.

ESD — electrostatic discharge — staattisen sähkövarauksen nopea purkaus, ESD-purkaus. Sähköstaattinen purkaus voi vaurioittaa tietokoneen ja tiedonsiirtolaitteiden sisäisiä piirejä.

ExpressCard — PCMCIA-standardin mukainen irrotettava I/O-kortti. Modeemit ja verkkosovittimet ovat ExpressCard-korttien tavallisia tyyppjejä. ExpressCard-kortit tukevat sekä PCI Express- että USB 2.0 -standardia.

Express-sarjanumero — Dell™-tietokoneen tarrassa oleva numeerinen koodi. Käytä Express-sarjanumeroa, kun otat yhteyden Dellin tukeen. Pikapalvelukoodi ei ole välttämättä saatavana kaikissa maissa.

F

Fahrenheit — lämpötilan mittaussasteikko, jossa 32° on veden jäätymispiste ja 212° sen kiehumispiste.

FBD — fully-buffered DIMM — DIMM-muistikampa, jossa on DDR2 DRAM -siruja ja Advanced Memory Buffer (AMB) -piiri, joka nopeuttaa DDR2 SDRAM -sirujen ja järjestelmän välistä tiedonsiirtoa.

FCC — Federal Communications Commission — Yhdysvaltojen viestintäalan toimintatapoja säätelevä viranomainen, joka mm. antaa raja-arvot sille, miten paljon säteilyä tietokoneet ja muut sähkölaitteet saavat lähettää.

FSB — front side bus — tietoväylä ja suorittimen ja RAM-muistin välinen fyysinen rajapinta.

FTP — file transfer protocol — Internetin tiedostojen siirtokäytäntöstandardi, jolla tiedostoja siirretään Internetiin yhteydessä olevien tietokoneiden välillä.

G

G — painovoima — painon ja voiman mittayksikkö.

GHz — gigahertsi — taajuuden mittayksikkö, joka tarkoittaa sataatuhatta miljoonaa hertsiä (Hz) eli tuhatta megahertsiä (MHz). Tietokoneen suorittimen, väylien ja liitäntöjen nopeus mitataan usein gigahertseinä (GHz).

grafiikkatila — näyttötila, joka voidaan määrittää muodossa x vaakapikseliä kertaa y pystypikseliä kertaa z väriä. Grafiikkatilat voivat näyttää rajoittamattoman määrän muotoja ja kirjainmerkkejä.

Gt — gigatavu — tiedontalennuksen mittayksikkö, joka on yhtä suuri kuin 1 024 Mt (1 073 741 824 tavua). Kun termiä käytetään viittaamaan kiintolevyn tallennustilaan, luku pyöristetään usein 1 000 000 000 tavuun.

GUI — graphical user interface — graafinen käyttöliittymä; ohjelmisto, joka on vuorovaikutuksessa käyttäjän kanssa valikoiden, ikkunoiden ja kuvakkeiden välityksellä. Suurin osa Windows-käyttöjärjestelmässä toimivista ohjelmista käyttää graafisia käyttöliittymiä.

H

HTTP — hypertext transfer protocol — Internetiin yhteydessä olevien tietokoneiden välillä tapahtuvaan tiedostojen siirtoon käytettävä yhteyskäytäntö.

Hyper-Threading — Hyper-Threading on Intelin kehittämä tekniikka, joka pystyy parantamaan tietokoneen yleistä suorituskykyä antamalla yhden fyysisen suorittimen toimia kahtena loogisena suorittimena, jotka pystyvät suorittamaan tiettyjä tehtäviä yhtä aikaa.

Hz — hertsi — taajuuden mittayksikkö, joka on yhtä suuri kuin 1 kierros eli sykli sekunnissa. Tietokoneiden ja elektronisten laitteiden nopeudet mitataan usein kilohertseinä (kHz), megahertseinä (MHz), gigahertseinä (GHz) tai terahertseinä (THz).

I

IC — integrated circuit — integroitu piiri; puolijohdekierros tai siru, joka sisältää tuhansia tai miljoonia pieniä elektronisia komponentteja. Käytetään tietokoneissa sekä ääni- ja videolaitteissa.

IDE — integrated device electronics — massatallennuslaitteiden liitäntä, joissa ohjain on integroitu kiintolevyyn tai CD-asemaan.

IEEE 1394 — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. — Todella nopea sarjaväylä, jonka avulla tietokoneeseen voidaan kytkeä IEEE 1394 -yhteensopivia laitteita, kuten digitaalikameroita ja DVD-soittimia.

ilmaisinalue — Windowsin tehtäväpalkin osa, joka sisältää kuvakkeet ohjelmien ja tietokoneen toimintojen pikakäyttöä varten, esimerkiksi kellon, äänenvoimakkuuden säädön ja tulostuksen tilan. Tunnetaan myös *järjestelmäpalkkina*.

infrapunatunnistin — portti, joka mahdollistaa tiedonsiirron tietokoneen ja infrapunayhteensopivan laitteen välillä ilman kaapeliliitäntää.

integroitu — viittaa yleensä komponentteihin, jotka sijaitsevat fyysisesti tietokoneen emolevyllä. Kutsutaan myös *sisäänrakennetuksi*.

I/O — input/output — toiminto tai laite, joka kirjoittaa tietoa tietokoneeseen ja tulostaa sitä tietokoneesta. Näppäimistöt ja tulostimet ovat I/O-laitteita.

I/O-osoite — RAM-muistissa oleva osoite, joka liittyy tiettyyn laitteeseen (esimerkiksi sarjaliittimeen, rinnakkaisliittimeen tai laajennuspaikkaan) ja mahdollistaa suorittimen tiedonsiirron laitteen kanssa.

IrDA — Infrared Data Association — järjestö, joka luo kansainväliset standardit infrapunatiedonsiirrolle.

IRQ — interrupt request — keskeytyspyyntö; elektroninen polku, joka on määritetty tietylle laitteelle, jotta laite voi viestiä suorittimen kanssa. Jokaiselle laiteyhteydelle on määritettävä keskeytyspyyntö. Vaikka kahdella laitteella voi olla sama IRQ-määrittäminen, niitä ei voi käyttää samaan aikaan.

ISP — Internet service provider — Internet-palveluntarjoaja eli yritys, jonka avulla käyttäjä voi olla yhteydessä isäntäpalvelimeen ja olla suoraan yhteydessä Internetiin, lähettää ja ottaa vastaan sähköpostia ja selata verkkosivustoja. Internet-palveluntarjoaja tarjoaa tyypillisesti ohjelmistopakettien, käyttäjätunnuksen ja käyttöpuhelinnumerot korvausta vastaan.

J

järjestelmän asennusohjelma — apuohjelma, joka toimii liittymänä tietokoneen laitteiston ja käyttöjärjestelmän välillä. Järjestelmän asennusohjelman avulla voit määrittää valittavissa olevia asetuksia BIOSissa, kuten päivämäärän ja ajan tai järjestelmän salasanan. Ellet tunne näiden asetusten vaikutusta tietokoneeseen, älä muuta niitä.

jäähdytyskampa — joissain suorittimissa oleva metallilevy, joka auttaa poistamaan lämpöä.

K

kaksiytiminen (dual-core) — tekniikka, jossa yhden suorittimen sisällä on kaksi fyysistä laskentayksikköä, jolloin laskentateho ja moniajomahdollisuudet kasvavat.

kaksoisnäyttötila — näytön asetus, jonka avulla näyttökuvan voi laajentaa toiseen näyttölaitteeseen. Tunnetaan myös *laajennettuna näyttötilana*.

kansio — termi, jota käytetään kuvaamaan levyllä tai asemassa olevaa tilaa, johon on järjestetty ja ryhmitetty tiedostoja. Kansiossa olevia tiedostoja voidaan tarkastella ja järjestää useilla eri tavoilla, kuten aakkosellisesti, päivämäärän tai koon mukaan.

kb — kilobitti — tiedon yksikkö, joka on 1 024 bittiä. Muistimikropiirin kapasiteetin mittayksikkö.

kellonopeus — nopeus (yksikkö MHz), joka ilmaisee sen, kuinka nopeasti järjestelmäväylään liitetyt tietokonekomponentit toimivat.

kHz — kilohertsi — taajuuden mittayksikkö, joka on 1 000 Hz.

kiintolevyasema — levyasema, joka lukee kiintolevyllä olevia tietoja ja kirjoittaa sinne tietoja. Termejä kiintolevyasema ja kiintolevy käytetään usein tarkoittamaan samaa asiaa.

kirjoitussuojattu — tiedostot tai tietovälineet, joita ei voi muuttaa. Käytä kirjoitussuojausta, kun haluat suojata tiedon muuttamista tai tuhoutumista vastaan.

kohdistin — näytön tai kuvaruudun merkki, joka näyttää, missä seuraava näppäimistön, kosketuslevyn tai hiiren toiminto tapahtuu. Se on yleensä vilkkuva, kiinteä viiva, alaviiva tai pieni nuoli.

kt — kilotavu — tiedon yksikkö, joka on 1 024 tavua, mutta jolla yleensä viitataan 1 000 tavuun.

kynä — syöttölaite, jolla syötetään tietoja Tablet-PC:hen tai muuhun laitteeseen.

käynnistysjärjestys — määrittää järjestyksen laitteille, joiden avulla tietokone yrittää käynnistyä.

käynnistyslevy — CD- tai DVD-levy, jonka avulla tietokone voidaan käynnistää. Varmista, että CD- tai DVD-käynnistyslevy on aina käytettävissä siltä varalta, että kiintolevy on vaurioitunut tai tietokoneessa on virus. *Drivers and Utilities* -levy on käynnistyslevy.

L

laajennettu näyttötila — näytön asetus, jonka avulla voit käyttää toista kuvaruutua näytön jatkeena. Tunnetaan myös *kaksoisnäyttötilana*.

laajennuskortti — piirilevy, joka asennetaan joidenkin tietokoneiden emolevyjen laajennuspaikkaan tietokoneen ominaisuuksien laajentamiseksi. Esimerkiksi näytönohjain-, modeemi- ja äänikortit.

laajennuspaikka — emolevyssä oleva liitin (joissain tietokoneissa), johon asennetaan laajennuskortti, joka liitetään järjestelmäväylään.

laite —, esimerkiksi levykeasema, tulostin tai näppäimistö, joka on asennettu tai liitetty tietokoneeseen.

laiteohjain — katso *ohjain*.

LAN — local area network — lähiverkko; pienen alueen kattava tietokoneverkko. LAN-lähiverkko on yleensä rajattu rakennukseen tai muutamaaan lähellä olevaan rakennukseen. LAN-verkko voidaan liittää toiseen, kuinka kaukana tahansa olevaan LAN-verkkoon puhelinlinjalla tai radioaalloilla, jotta voidaan muodostaa WAN (wide area network) -verkko eli laajaverkko.

Langaton Bluetooth®-tekniikka — lyhyen kantaman (9 m) verkkolaitteiden langattoman tekniikan standardi, jonka avulla kyseiset laitteet tunnistavat toisensa automaattisesti.

LCD — liquid crystal display — nestekidenäyttö; kannettavissa tietokoneissa ja litteissä näytöissä käytetty tekniikka.

LED — light-emitting diode — valodiodi; sähköinen komponentti, joka ilmoittaa tietokoneen toimintatilan lähettämällä valoa.

lepotila — virrankulutuksen hallintatila, joka sulkee kaikki tarpeettomat tietokoneen toiminnot virran säästämiseksi.

lepotila — virrankulutuksen hallintatila, joka tallentaa kaiken muistissa olevan sisällön kiintolevyllä olevalle varatulle alueelle ja sammuttaa sitten tietokoneen. Kun käynnistät tietokoneen uudelleen, kiintolevyllä tallennettu muistitieto palautuu automaattisesti.

levyn jakaminen — tekniikka, jolla tieto jaetaan useille levyille. Levyn jakaminen voi nopeuttaa toimintoja, jotka hakevat tietoja levytallennuksesta. Levyn jakamista käyttävät tietokoneet antavat käyttäjän yleensä valita tietoyksikön koon tai tietoraitalevyden.

LPT — line print terminal — rinnakkaisportti; tulostimen tai muun rinnakkaislaiteliitännän tunnus.

lueminut-tiedosto — ohjelmiston tai laitteiston mukana tuleva tekstitiedosto. Lueminut-tiedostot sisältävät tavallisesti asennusohjeet ja kuvaavat tuotteen uusia laajennuksia tai korjauksia, joita ei ole vielä lisätty varsinaisiin ohjeisiin.

M

matkustusmoduuli — muovinen laite, joka on suunniteltu mahtumaan kannettavan tietokoneen tallennusvälinepaikkaan tietokoneen painon vähentämiseksi.

Mb — megabitti — muistisirun suorituskyvyn mittayksikkö, joka on 1 024 kb.

Mb/s — megabittia sekunnissa — miljoona bittia sekunnissa. Tätä mittayksikköä käytetään tyypillisesti verkkojen ja modeemien lähetyksenopeuden ilmoittamiseen.

MHz — megahertsi — taajuuden mittayksikkö, joka on miljoona kierrosta eli sykliä sekunnissa. Tietokoneen suorittimien, väylien ja liitäntöjen nopeus mitataan usein megahertseinä (MHz).

minikortti — pienikokoinen integroitua oheislaitteita, kuten verkkokortteja, varten suunniteltu kortti. Minikortti vastaa toiminnoiltaan normaaleja PCI-laajennuskortteja.

Mini-PCI — integroitujen oheislaitteiden, etenkin modeemien ja verkkokorttien tapaisten tietoliikennelaitteistojen standardi. Mini PCI -kortti on pieni ulkoinen kortti, joka toiminnallisesti vastaa tavallista PCI-laajennuskorttia.

modeemi — laite, jonka avulla tietokone voi viestiä muiden tietokoneiden kanssa analogisessa puhelinverkossa. Modeemeja on kolmea tyyppiä: ulkoinen, PC-korttimodeemi ja sisäinen modeemi. Modeemia käytetään tyypillisesti Internet-yhteyteen ja sähköpostin käyttöön.

moduulipaikka — katso *tallennusvälinepaikka*.

MP — megapikseli — digitaalikameroissa käytettävä kuvatarkkuuden mittayksikkö.

ms — millisekunti — ajan mittayksikkö, joka on sekunnin tuhannesosa. Tallennuslaitteiden saantiajat mitataan usein millisekunteinä.

Mt — megatavu — tiedontallennuksen mittayksikkö, joka on 1 048 576 tavua. 1 Mt on 1 024 kt. Kun termiä käytetään viittaamaan kiintolevyn tallennustilaan, luku pyöristetään usein 1 000 000 tavuun.

Mt/s — megatavua sekunnissa — miljoona tavua sekunnissa. Tätä mittayksikköä käytetään yleensä tiedonsiirtonopeuksien ilmoittamiseen.

muisti — tietokoneen sisällä oleva väliaikainen tiedontallennuspaikka. Koska muistissa oleva tieto ei ole pysyvää, on suositeltavaa, että tallennat säännöllisesti tiedostot, kun käsittelet niiden parissa, ja että tallennat tiedostot aina, kun sammutat tietokoneen. Tietokone voi sisältää useita muistimuotoja, kuten esimerkiksi RAM-, ROM- ja näyttömuistin. Usein sanaa muisti käytetään synonyyminä RAM-muistille.

muistimoduuli — pieni piirilevy, joka sisältää muistisiruja ja joka liitetään emolevyyn.

muistin liittäminen — prosessi, jossa tietokone määrittää muistiosoitteita fyysisille sijainneille käynnistyksen yhteydessä. Laitteet ja ohjelmistot voivat sitten tunnistaa tiedon, jota prosessori voi käyttää.

muistiosoite — tietty sijainti, jossa tieto on väliaikaisesti tallennettuna RAM-muistissa.

N

NIC —Katso *verkkosovitin*.

ns — nanosekunti — ajan mittayksikkö, joka on sekunnin miljardisosaa.

NVRAM — nonvolatile random access memory — muistityyppi, joka säilyttää tiedot tietokoneen ollessa sammutettuna tai ulkoisen virransyötön katketessa. NVRAM-muistia käytetään ylläpitämään tietokoneen määrittystietoja, joita ovat esimerkiksi päivämäärä, aika tai muut asetettavat järjestelmäsäätöparametrit.

näppäinyhdistelmä — komento, joka vaatii useiden näppäimien painamista samaan aikaan.

näyttömuisti — muisti, joka koostuu muistisiruista, jotka on tarkoitettu näyttötoiminnoille. Näyttömuisti on yleensä nopeampi kuin järjestelmämuisti. Asennetun näyttömuistin määrä vaikuttaa pääasiassa värin määrään, jonka ohjelma voi näyttää.

näyttöresoluutio — katso *tarkkuus*.

näyttötila — tila, joka kuvaa sitä, kuinka teksti ja grafiikka näkyvät näytöllä. Graafiset ohjelmistot, kuten Windows-käyttöjärjestelmä, näkyvät näyttötiloissa, joita voidaan kuvata seuraavasti: x vaakapikseliä kertaa y pystypikseliä kertaa z väriä. Merkkipohjaiset ohjelmistot, esimerkiksi tekstinmuokkausohjelmat, näkyvät näyttötiloissa, joita voidaan kuvata muodossa x saraketta kertaa y merkkiriviä.

näytönohjain — näyttökortissa tai emolevyssä (tietokoneissa, joissa on integroitu näytönohjain) oleva piiri, joka — yhdessä näytön kanssa — mahdollistaa tietokoneelle näyttöominaisuudet.

O

ohjain (engl. controller) — siru, joka hallitsee tiedonsiirtoa suorittimen ja muistin tai suorittimen ja laitteiden välillä.

ohjain (myös ajuri, engl. driver) — ohjelmisto, jonka avulla käyttöjärjestelmä hallitsee laitteita, esimerkiksi tulostinta. Monet laitteet eivät toimi kunnolla, jos oikeaa ohjainta ei ole asennettu tietokoneeseen.

Ohjauspaneeli — Windows-apuohjelma, jonka avulla voidaan muokata käyttöjärjestelmän ja laitteiston asetuksia, esimerkiksi näytön asetuksia.

optinen asema — levyasema, joka käyttää optista tekniikkaa CD-, DVD- tai DVD+RW-levyjen tietojen lukemiseen ja kirjoittamiseen. Optisia asemia ovat esimerkiksi CD-asemat, DVD-asemat, CD-RW-asemat ja CD-RW-/DVD-yhdistelmäasemat.

osio — kiintolevyn fyysinen tallennusalue, joka on määritetty yhdelle tai useammalle loogiselle tallennusalueelle, joista käytetään nimitystä loogiset asemat. Jokainen osio voi sisältää useita loogisia asemia.

P

paikallisväylä — tietoväylä, jonka avulla tieto siirtyy nopeasti laitteista suorittimeen.

PCI — peripheral component interconnect — PCI on paikallisväylä, joka tukee 32- ja 64-bittisiä tietoväyliä ja tarjoaa nopean tietoväylän suorittimien ja laitteiden kuten näytönohjaimen, levyasemien ja verkkojen välille.

PCI Express — PCI-liitännän muunnos, joka kasvattaa tiedonsiirtonopeutta suorittimen ja siihen liitetyn laitteen välillä. PCI Express voi siirtää tietoja nopeudella 250 Mb/s - 4 Gb/s. Jos PCI Express -piirisarja ja laite kykenevät eri nopeuksiin, ne toimivat hitaammalla nopeudella.

PC-kortti — PCMCIA-standardin mukainen irrotettava I/O-kortti. Modeemit ja verkkosovittimet ovat tavallisia PC-korttityyppejä.

PCMCIA — Personal Computer Memory Card International Association — järjestö, joka asettaa standardit PC-korteille.

pikakuvake — kuvake, jonka avulla usein käytetyt ohjelmat, tiedostot, kansiot ja asemat voi avata nopeasti. Kun asetat pikakuvakkeen Windows-työpöydälle ja kaksoisnapsautat kuvaketta, voit avata sitä vastaavan kansion tai tiedoston ilman, että etsit sen ensin. Pikakuvakkeet eivät muuta tiedostojen sijaintia. Jos poistat pikakuvakkeen, alkuperäinen tiedosto ei muutu. Voit myös nimetä pikakuvakkeen uudelleen.

pikseli — yksittäinen piste näytöllä. Pikselit on järjestetty riveihin ja sarakkeisiin kuvan luomiseksi. Näytön resoluutio eli tarkkuus, esimerkiksi 800 x 600, ilmoitetaan pikseleiden lukumääränä vaaka- ja pystysuunnassa.

PIO — programmed input/output — tapa siirtää tietoa kahden laitteen välillä suorittimen läpi osana tietoväylää.

pitkä PC-kortti — PC-kortti, joka asennettuna ylettyy PC-korttipaikan ulkopuolelle.

Plug-and-Play — kytke ja käytä; tietokoneen kyky määrittää laitteita automaattisesti. Kytke ja käytä -ominaisuus mahdollistaa automaattisen asennuksen, määrittämisen ja yhteensopivuuden olemassa olevan laitteiston kanssa, jos BIOS, käyttöjärjestelmä ja kaikki laitteet ovat Kytke ja käytä -yhteensopivia.

POST — power-on self-test — itsetestaus käynnistettäessä; BIOS-ohjelman automaattisesti lataamat diagnostiikkaohjelmat, jotka suorittavat tietokoneen keskeisten osien, kuten muistin, kiintolevyjen ja näytönohjaimen, perustestit. Jos POST-testauksen aikana ei havaita ongelmia, tietokone jatkaa käynnistystä.

PS/2 — personal system/2 — liitintyyppi, jolla PS/2-yhteensopiva näppäimistö, hiiri tai kosketuslevy kytetään tietokoneeseen.

PXE — pre-boot execution environment — WfM (Wired for Management) -standardi, jonka avulla verkossa toimivat ilman käyttöjärjestelmää olevat tietokoneet voidaan määrittää ja käynnistää etäältä.

R

RAID — redundant array of independent disks — vikasietoinen levymuistijärjestelmä; tiedonvarmistustapa. RAIDin yleisiä toteutustapoja ovat RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 ja RAID 50.

RAM — random-access memory — väliaikainen päätallennusalue ohjelman ohjeille ja tiedolle. Kaikki RAM-muistiin tallennettu tieto häviää, kun tietokone sammutetaan.

RFI — radio frequency interference — radiotaajuinen häiriö; häiriö, joka ilmenee tavallisilla radiotaajuuksilla 10 kHz – 100 000 MHz. Radiotaajuudet ovat sähkömagneettisen taajuusspektrin alapäässä ja aiheuttavat helpommin häiriöitä kuin korkeamman taajuuden säteilyt, kuten infrapuna ja valo.

rinnakkaisliitin — tiedonsiirtoportti, jota käytetään usein liittämään rinnakaistulostin tietokoneeseen. Tunnetaan myös *LPT-porttina*.

ROM — read-only memory — muisti, joka tallentaa tietoa ja ohjelmia, joita tietokone ei voi poistaa tai joille se ei voi kirjoittaa. ROM, toisin kuin RAM, säilyttää sisältönsä tietokoneen sammuttamisen jälkeen. Jotkin tietokoneen toiminnan kannalta tärkeät ohjelmat sijaitsevat ROM-muistissa.

RPM — revolutions per minute — kierroksia minuutissa. Kiintolevyn nopeus mitataan usein kierroksina minuutissa.

RTC — real time clock — reaaliaikakello; paristokäyttöinen emolevyn sijoitettu kello, joka säilyttää päivyksen ja kellonajan tietokoneen sammuttamisen jälkeen.

RTCST — real-time clock reset — reaaliaikakellon nollaaminen; joidenkin tietokoneiden emolevyn sijoitettu hyppykytkin, jota voidaan usein käyttää vianmäärittystarkoituksiin.

S

sarjaliitin — tiedonsiirtoportti, jota käytetään usein esimerkiksi kämmentietokoneiden tai digitaalikameroiden liittämiseen tietokoneeseen.

sarjanumero — tietokoneeseen kiinnitetty viivakoodi, joka yksilöi tietokoneesi, kun otat yhteyttä Dellin tukeen osoitteessa **support.dell.com** tai soitat Dellin asiakaspalveluun tai tekniseen tukeen.

SAS — serial attached SCSI — SCSI-väyläliitännän nopeampi sarjaliitännäversio (erotuksena alkuperäisestä SCSI-rinnakkaisarkkitehtuurista).

SATA — serial ATA — ATA (IDE) -liitännän nopeampi sarjaliitännäversio.

ScanDisk — Microsoft-apuohjelma, joka tarkistaa, onko tiedostoissa, kansioissa ja kiintolevyn pinnalla virheitä. ScanDisk käynnistyy usein, kun käynnistät tietokoneen uudestaan sen jälkeen, kun se on lopettanut vastaamisen.

SCSI — small computer system interface — nopea väylä kiintolevyjen, CD-asemien, tulostimien ja skannereiden tapaisten laitteiden tietokoneeseen liittämistä varten. SCSI-liityntä mahdollistaa useiden laitteiden kytkemisen yhden ohjaimen avulla. Kutakin laitetta käytetään yksilöllisellä tunnistenumeroilla SCSI-ohjainväylässä.

SDRAM — synchronous dynamic random-access memory — DRAM-muistityyppi, joka synkronoidaan suorittimen optimaalisen kellotaajuuden mukaan.

SIM — Subscriber Identity Module — SIM-kortti sisältää mikrosirun, joka salaa ääni- ja tietoyhteydet. SIM-kortteja voidaan käyttää puhelimissa tai kannettavissa tietokoneissa.

S/PDIF — Sony/Philips Digital Interface — äänensiirron tiedostomuoto, joka mahdollistaa äänen siirtämisen tiedostosta toiseen tarvitsematta muuttaa tiedostoa analogiseen muotoon tai siitä pois, mikä voisi heikentää tiedoston laatua.

Strike Zone™ — alustan vahvistettu alue, joka suojaa kiintolevyä vaimentamalla tietokoneeseen kohdistuvan iskun tai putoamisen vaikutusta (riippumatta siitä, onko laite käynnissä).

suoritin — tietokonesiru, joka tulkitsee ja toteuttaa ohjelman ohjeita. Suoritinta kutsutaan joskus nimellä CPU (central processing unit, keskusyksikkö).

SVGA — super-video graphics array — näyttökorttien ja ohjainten näyttöstandardi. Tyypilliset SVGA-tarkkuudet ovat 800 x 600 ja 1 024 x 768.

Ohjelman näyttämien värien määrä ja sen käyttämä tarkkuus riippuvat näytön ominaisuuksista, näytönohjainkortista ja sen ohjaimista sekä tietokoneeseen asennetun näyttömuistin määrästä.

S-video-TV-lähtö — liitin, jota käytetään liittämään TV tai digitaalinen äänilaite tietokoneeseen.

SXGA — super-extended graphics array — näyttökorttien ja ohjainten näyttöstandardi, joka tukee jopa 1 280 x 1 024 pikselin tarkkuutta.

SXGA+ — super-extended graphics array plus — näyttökorttien ja ohjainten näyttöstandardi, joka tukee jopa 1 400 x 1 050 pikselin tarkkuutta.

T

tallennusvälinepaikka — laajennuspaikka, joka tukee esimerkiksi optisia asemia, toista akkua tai Dell TravelLite™ -moduulia.

TAPI — telephony application programming interface — mahdollistaa Windows-ohjelmien toiminnan laajassa joukossa puhelinlaitteita, esimerkiksi äänipuhelimissa, tiedonsiirtolaitteissa, fakseissa ja videopuhelimissa.

tarkkuus (resoluutio) — tulostimen tuottaman tai näytöllä näkyvän kuvan terävyys ja selkeys. Mitä suurempi tarkkuus (resoluutio) on, sitä tarkempi kuva on.

taustakuva — taustakuvia tai -kuva Windows-työpöydällä. Taustakuvan voi vaihtaa Windowsin Ohjauspaneelissa. Voit myös skannata suosikkikuvasi ja tehdä siitä taustakuvan.

tavu — tietokoneen käyttämä perustietoyksikkö. Tavu on yleensä 8 bittiä.

tekstinmuokkausohjelma — ohjelma, jota käytetään vain tekstiä sisältävien tiedostojen luontiin ja muokkaukseen. Esimerkiksi Windowsin Muistio käyttää tekstinmuokkausohjelmaa. Tekstinmuokkausohjelmat eivät yleensä sisällä automaattista rivinvaihtoa tai muotoilutoimintoja (esimerkiksi alleviivausta tai fontin vaihtoa).

telakointilaite — laite, joka sisältää portintoisto-, kaapelinhallinta- ja tietoturvaominaisuudet, joiden avulla kannettavaa tietokonetta voi käyttää pöytäkäytössä.

toimialue — joukko tietokoneita, ohjelmia ja laitteita verkossa, jota hallitaan yhtenä yksikkönä, jolla on yhteiset säännöt ja toimintatavat tietylle käyttäjär ryhmälle. Käyttäjä kirjautuu toimialueeseen saadakseen sen resurssit käyttöönsä.

TPM — trusted platform module — TPM-turvapiiri; laitteistopohjainen tietoturvaratkaisu, joka tietoturvaohjelmistoon yhdistettynä parantaa verkon ja tietokoneen tietoturvaa ottamalla käyttöön mm. tiedostojen ja sähköpostin suojauksen.

U

UAC — käyttäjätilien hallinta — Microsoft Windows Vistan® tietoturvaominaisuus, joka käytössä ollessaan lisää tietoturvaa ylimääräisellä suojauskerroksella käyttäjätilien ja käyttöjärjestelmän asetusten välillä.

UMA — unified memory allocation — näytölle dynaamisesti varattu järjestelmämuisti.

UPS — uninterruptible power supply — keskeytymätön virransyöttö; varavirtalähde, jota käytetään sähkökatkojen aikana tai verkkovirran jännitteen laskiessa liian pieneksi. UPS pitää tietokoneen toiminnassa rajoitetun ajan, kun sähkövirtaa ei ole. UPS-järjestelmät toimivat usein ylijännitesuojana, ja niissä voi olla myös jännitteen säätelytoiminto. Pienet UPS-järjestelmät tarjoavat akkuvirtaa muutaman minuutin ajan, jotta tietokone voidaan sammuttaa.

USB — universal serial bus — laitteistoliitäntä hitaille laitteille, esimerkiksi USB-yhteensopiville näppäimistöille, hiirelle, peliohjaimelle, skannerille, kaiuttimille, tulostimelle, laajakaistalaitteille (DSL- ja kaapelimodeemille), kuvankäsittelylaitteille tai tallennuslaitteille. Laitteet liitetään suoraan tietokoneen 4-nastaiseen pistokkeeseen tai moniporttiseen keskittimeen, joka liitetään tietokoneeseen. USB-laitteet voidaan liittää tai irrottaa, kun tietokoneessa on virta kytkettynä, ja ne voidaan myös ketjuttaa toisiinsa.

UTP — unshielded twisted pair — suojaamaton kierretty parikaapeli; kuvaa kaapelia, jota käytetään useimmissa puhelinverkoissa ja joissain tietokoneverkoissa. Suojaattomat kaapeliparit on kierretty. Näin se on suojattu sähkömagneettisilta häiriöiltä sen sijaan, että jokaisen kaapelin ympärille olisi kierretty metallisuoja suojaamaan häiriöiltä.

UXGA — ultra extended graphics array — näyttökorttien ja ohjainten näyttöstandardi, joka tukee jopa 1 600 x 1 200 pikselin tarkkuutta.

V

V — voltti — sähköisen potentiaalın tai sähkömotorisen voiman mittayksikkö. Yksi V ilmaantuu 1 ohmin vastuksella, kun 1 ampeerin jännite kulkee kyseisen vastuksen läpi.

vain luku (read-only, kirjoitussuojattu) — tieto ja/tai tiedosto, jota voi tarkastella, mutta ei muokata tai poistaa. Tiedosto voi olla kirjoitussuojattu, jos

- se sijaitsee fyysisesti kirjoitussuojatulla CD- tai DVD-levyllä
- se sijaitsee verkon hakemistossa ja järjestelmänvalvoja on myöntänyt oikeudet vain tietyille henkilöille.

verkkosovitin — piiri, joka mahdollistaa verkkotoiminnot. Tietokone voi sisältää verkkosovittimen emolevyssään tai se voi sisältää PC-kortin, jossa on sovitin. Verkkosovitinta kutsutaan myös nimellä **NIC** (network interface controller, verkkoliittymän ohjain).

Verkkoyhteyksiä ei voida suojata ylijännitesuojilla. Irrota verkkokaapeli verkkoliittimistä aina sähkömyrskyjen ajaksi.

virkestystaaajuus — taajuus (hertseinä (Hz) mitattuna), jolla näytön vaakaviivat ladataan uudelleen (kutsutaan toisinaan nimellä *pystytaajuus*). Mitä suurempi virkestystaaajuus on, sitä vähemmän näytön värähtelyä ihmissilmä näkee.

virus — ohjelma, joka on suunniteltu häiritsemään tai tuhoamaan tietokoneelle tallennettua tietoa. Virusohjelma siirtyy tietokoneesta toiseen tartunnan saaneiden levyjen, Internetistä ladattujen ohjelmistojen tai sähköpostiliitteiden välityksellä. Kun tartunnan saanut ohjelma käynnistyy, myös siihen sisältyvä virus käynnistyy.

Yleinen virustyyppi on käynnistysvirus, joka on tallentunut käynnistyslevyn käynnistysosioon. Jos käynnistyslevy on jätetty asemaan, kun tietokone sammutetaan ja käynnistetään uudestaan, tietokone saa tartunnan, kun se lukee käynnistyslevyn käynnistysosan käyttöjärjestelmää etsiessään. Jos tietokone on saanut tartunnan, käynnistysvirus voi kopioida itsensä kaikille käynnistyslevyille, joita luetaan tai joille kirjoitetaan tällä tietokoneella, kunnes virus on poistettu.

virustorjuntaohjelma — ohjelma, joka on suunniteltu tunnistamaan, eristämään ja/tai poistamaan viruksia tietokoneesta.

välimuisti — erityinen nopea tallennusmekanismi, joka voi olla joko keskusmuistin varattu osa tai erillinen nopea tallennuslaite. Välimuisti parantaa monien suoritustoimintojen tehokkuutta. Katso myös kohdat *L1-välimuisti* ja *L2-välimuisti*.

L1-välimuisti — suorittimen sisällä oleva ensisijainen välimuisti.

L2-välimuisti — Toissijainen välimuisti, joka voi olla joko suorittimen ulkopuolella tai yhdistettynä suoritinrakenteeseen.

väylä — tietoliikenneväylä tietokoneen komponenttien välillä.

väylänopeus — nopeus (yksikkö MHz), joka ilmaisee sen, kuinka nopeasti väylä voi siirtää tietoa.

W

W — watti — sähkövirran voimakkuuden eli tehon mittayksikkö. Yksi W on 1 ampeeri sähkövirtaa 1 voltin jännitteellä.

Wh — wattitunti — mittayksikkö, jota käytetään yleisesti osoittamaan akun suorituskäytön. Esimerkiksi 66 Wh:n akku voi tuottaa 66 W:n tehon 1 tunnin ajan tai 33 W:n tehon 2 tunnin ajan.

WLAN — wireless local area network, langaton lähiverkko. Joukko yhteen liitetyjä tietokoneita, jotka ovat yhteydessä toisiinsa ja Internetiin tukiasemien tai langattomien reitittimien avulla.

WWAN — wireless wide area network, langaton alueverkko. Matkapuhelintekniikkaa käyttävä langaton ja nopea tietoverkko, joka kattaa paljon langatonta lähiverkkoa suuremman maantieteellisen alueen.

WXGA — wide-aspect extended graphics array — näyttökorttien ja ohjainten näyttöstandardi, joka tukee jopa 1 280 x 800 pikselin tarkkuutta.

X

XGA — extended graphics array — näyttökorttien ja ohjainten näyttöstandardi, joka tukee jopa 1 024 x 768 pikselin tarkkuutta.

ylijännitesuojat — estävät virtapiikkien, esimerkiksi sähköisten myrskyjen aikana esiintyvien virtapiikkien, siirtymisen tietokoneeseen pistorasian kautta.

Ylijännitesuojat eivät suojaa salamaniskulta tai jännitteen alenemilta, joita tapahtuu, kun jännite putoaa alle 20 prosenttiin normaalista vaihtovirran jännitetasosta.

ympäristön valotunnistin — toiminto, joka auttaa hallitsemaan näytön kirkkautta.

Z

ZIF — zero insertion force — kanta- tai liitintyyppi, jonka avulla tietokonesiru voidaan asentaa tai irrottaa ilman, että siruun tai kantaan kohdistuu lainkaan voimaa.

Zip — yleisesti käytössä oleva tiedonpakkausmuoto. Zip-pakattuja tiedostoja kutsutaan Zip-tiedostoiksi, ja niiden tiedostopäätte on yleensä .zip. Muista poikkeava Zip-pakattu tiedostomuoto on itsestään purkautuva tiedosto, jonka tiedostopäätte on .exe. Itsestään purkautuva tiedosto puretaan kaksoisnapsauttamalla sen kuvaketta.

Zip-asema — Iomega Corporationin kehittämä suuren tallennuskapasiteetin levykeasema, joka käyttää 3,5 tuuman irrotettavia levykkeitä, joita kutsutaan Zip-levykkeiksi. Zip-levykkeet ovat normaaleja levykkeitä hieman suurempia, niihin verrattuna paksuudeltaan kaksinkertaisia, ja ne voivat sisältää jopa 100 megatavua tietoa.

Ä

älykortti — kortti, jossa on suoritin ja muistisiru. Älykortteja voidaan käyttää käyttäjän varmistamiseen tietokoneissa, joissa on älykorttituki.

