

Laitteisto- ja ohjelmisto-opas HP:n kannettavat tietokoneet

Oppaan osanumero: 383109-351

Toukokuu 2005

Tämä opas sisältää ohjeet tietokoneen laitteisto- ja ohjelmistoominaisuuksien tunnistamiseen, käsittelemiseen ja käyttämiseen. © Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröityjä tavaramerkkejä. SD-logo on omistajansa tavaramerkki. Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota Hewlett-Packard Company käyttää lisenssillä. Adobe ja PostScript ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä.

Tässä olevat tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta. HP-tuotteita ja -palveluja koskevat takuut sisältyvät tuote- ja palvelukohtaisesti toimitettavaan rajoitetun takuun antavaan takuuilmoitukseen. Mikään tässä mainittu ei muodosta kattavampaa lisätakuuta. HP ei vastaa tässä esiintyvistä mahdollisista teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Laitteisto- ja ohjelmisto-opas HP:n kannettavat tietokoneet Ensimmäinen painos, toukokuu 2005 Viitenumero: ze2000 Oppaan osanumero: 383109-351

Sisällysluettelo

1 Laitteisto

2 Kosketusalusta ja näppäimistö

Kosketusalusta 2–1
Kosketusalustan osat 2–1
Kosketusalustan käyttäminen 2–2
Kosketusalustan asetusten määrittäminen 2–3
Kutsunäppäimet
Kutsunäppäimet 2-5
Kutsunäppäinten pikaopas 2-6
Kutsunäppäinten toimintojen käyttäminen 2-7
Kutsunäppäinten toimintojen käyttäminen 2-8
Näppäimistöt 2–15
Upotetun numeronäppäimistön käyttäminen 2–15
Ulkoisen numeronäppäimistön käyttäminen 2–18

3 Virtaominaisuudet

Virtalähteet 3–1
Virtalähteen valitseminen 3–1
Vaihtaminen akkuvirran ja ulkoisen
virtalähteen välillä 3–2
Virranhallinnan kytkinten
ja merkkivalojen sijainnit 3–3
Tietoja valmiustilasta, lepotilasta ja tietokoneen
sammuttamisesta 3-4
Valmiustila
Lepotila
Työn keskeyttäminen 3–6
Asemaan asetettuihin tallennusvälineisiin
liittyvät häiriöt 3–7
Valmiustilan, lepotilan ja tietokoneen
sammuttamisen toimenpiteet 3–7
Tietokoneen virran kytkeminen
ja katkaiseminen
Valmiustilan käynnistäminen ja lopettaminen 3–9
Lepotilan käynnistäminen ja lopettaminen 3–11
Tietokoneen hätäsammutus

Virta-asetukset
Virrankäyttömallien käyttäminen
Valmiustilan salasanakehote
Muiden virranhallinta-asetusten määrittäminen 3–13
Akku
Akun lataaminen
Akun latauksen tarkkaileminen
Akun heikon varaustilan hallitseminen
Akun kalibroiminen 3–20
Akkuvirran säästäminen 3–24
Akun vaihtaminen
Akun säilyttäminen
Käytetyn akun hävittäminen 3–28

4 Multimedia

Sisäiset kajuttimet 4–1
Äänenvoimakkuuden säätimet 4–2
$IIIkoiset äänilaitteet \qquad \qquad A_A$
Audiolähtäliitännän (luulokoliitännän)
Audioraniointannan (kuulokenitannan)
käyttäminen 4–4
Audiotuloliitännän (mikrofoniliitäntä)
käyttäminen 4–5
Ulkoiset videolaitteet
S-Video-laitteen liittäminen (vain tietyt mallit) 4–6
Videokuvan näyttäminen 4–8
CD- ja DVD-toimenpiteet 4–8
Levyn asettaminen ja poistaminen
Mediatoimintojen kutsunäppäimien käyttö 4–10
Automaattisen käynnistyksen
asetusten määrittäminen 4–11
Toiston suojaaminen 4–13
CD- tai DVD-kirjoitustoiminnon suojaaminen 4–14

Multimediaohjelmisto	4–15
Tekijänoikeuksia koskevat varoitukset	4–16
Ohjelmiston asentaminen	4–17
Automaattisen käynnistyksen	
ottaminen käyttöön	4–18
DVD-aseman aluekohtaisten	
asetusten muuttaminen	4–18

5 Langaton (vain tietyt mallit)

6 Suojaustoiminnot

Suojausominaisuudet	6–1
QuickLock	6–3
Setup-apuohjelman salasanat	
ja Windows-salasanat	6–4
Salasanojen yhtenäistäminen	6–6
Salasanan valitseminen	6–6
Setup-apuohjelman järjestelmänvalvojan salasana	6–7
Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen	6–8
Järjestelmänvalvojan salasanan antaminen	6–9

Setup-apuohjelman käynnistyssalasana)
Käynnistyssalasanan asettaminen)
Käynnistyssalasanan syöttäminen)
Setup-apuohjelman laiteturvallisuus	1
Virustorjuntaohjelmat 6–12	2
Tärkeät suojauspäivitykset	
Windows XP -käyttöjärjestelmää varten 6–13	3
Palomuuriohjelmisto 6-14	1
Vaijerilukko (lisävaruste)	5

7 Laitteiden päivittäminen ja korvaaminen

8 Ohjelmistopäivitykset, palautukset ja järjestelmäohjelmistot

Ohjelmistonäjvitykset 8–1
Ohjelmistopaivityksen valmisteleminen
Päivityksen lataaminen ja asentaminen 8–4
Ohjelmistojen palauttaminen 8–9
Järjestelmän palautuksen käyttäminen
Sovellusten korjaaminen
tai asentaminen uudelleen 8–10
Setup-apuohjelma
Setup-apuohjelman avaaminen
Setup-apuohjelman kielen muuttaminen
Liikkuminen ja valintojen tekeminen
Setup-apuohjelmassa
Järjestelmätietojen tarkasteleminen
Setup-apuohjelman oletusasetusten
palauttaminen
Setup-apuohjelman lisäominaisuuksien
käyttäminen
Setup-apuohjelman sulkeminen

A Tekniset tiedot

Käyttöympäristö			•		 . A–1
Nimellinen virransyöttö			•		 . A–2
Laajennusporttien tulo- ja lähtösignaalit					 . A–3

Hakemisto

1 Laitteisto

Päällä olevat osat

Näppäimet



Kohde		Kuvaus
0	Toimintonäppäimet (12)	Suorittavat järjestelmän ja sovellusten toimintoja. Yhdistettynä Fn -näppäimeen toimintonäppäimet suorittavat lisätoimintoja kutsunäppäiminä.
0	Windows-näppäin	Avaa Microsoft® Windowsin® Käynnistä- valikon.

(Jatkuu)

Kohde		Kuvaus
8	Fn -näppäin	Tätä näppäintä käytetään muiden näppäinten kanssa järjestelmätehtävien suorittamisessa. Esimerkiksi näppäinyhdistelmä Fn+F7 vähentää näytön kirkkautta.
4	Upotetun numero- näppäimistön näppäimet (15)	Voidaan käyttää kuten ulkoisen numeronäppäimistön näppäimiä.
6	Windows-sovellusnäppäin	Avaa osoittimen alla olevan kohteen pikatoimintovalikon.

Kosketusalusta



Kohde		Kuvaus
0	Kosketusalusta*	Siirtää osoitinta.
0	Kosketusalustan vasen painike*	Toimii kuten ulkoisen hiiren vasen painike.
0	Kosketusalustan oikea painike*	Painike toimii kuten ulkoisen hiiren kakkospainike.
4	Kosketusalustan pystyvieritysalue*	Vierittää näyttöä ylös, alas.
*Taulukossa näkyvät oletusasetukset. Tietoja kosketusalustan osien toimintojen muuttamisesta: "Kosketusalustan asetusten määrittäminen",		

Luku 2, "Kosketusalusta ja näppäimistö".

Virranhallinnan kytkimet ja painikkeet



Kohde		Kuvaus	
0	Näytön kytkin*	Jos tietokoneen kansi suljetaan tietokoneen ollessa käynnissä, valmiustila käynnistyy.	
Virta/valmiustila-		Kun tietokone on	
painike*	painike*	sammutettu, käynnistä tietokone painamalla tätä painiketta.	
		 käynnissä, käynnistä lepotila painamalla tätä painiketta nopeasti. 	
		 valmiustilassa, lopeta valmiustila painamalla tätä painiketta nopeasti. 	
	■ le F	lepotilassa, lopeta lepotila painamalla tätä painiketta nopeasti.	
		Jos tietokone ei reagoi komentoihin ja Windowsin sammutustoimintoja ei voi käyttää, sammuta tietokone painamalla tätä näppäintä vähintään neljä sekuntia.	

*Taulukossa näkyvät oletusasetukset. Katso näytön kytkimen tai virta/ valmiustila-painikkeen toimintojen muuttamista koskevat tiedot kohdasta "Muiden virranhallinta-asetusten määrittäminen", Luku 3, "Virtaominaisuudet".

Merkkivalot



Caps Lock -merkkivalo Merkkivalo p. (aakkoslukko Virran/valmiustilan Merkkivalo p.	alaa: Caps lock -toiminto) on käytössä.
Virran/valmiustilan Merkkivalo n	
merkkivalo* Merkkivalo vi Merkkivalo e	alaa: tietokone on käynnissä. Ikkuu: tietokone on valmiustilassa. pala: tietokone on pois päältä.
Mykistyksen merkkivalo Merkkivalo p on mykistetty	alaa: äänenvoimakkuus

*Tietokoneessa on kaksi virran/valmiustilan merkkivaloa. Tietokoneen yläosassa oleva virran/valmiustilan merkkivalo näkyy ainoastaan laitteen ollessa avattuna, kun taas koneen etureunassa oleva virran/valmiustilan merkkivalo näkyy aina riippumatta siitä, onko laite päällä vai suljettuna.

(Jatkuu)

Kohde		Kuvaus
4	Langattoman yhteyden merkkivalo (vain tietyt mallit)	Merkkivalo palaa: jokin lisävarusteena saatava sisäinen langaton laite, kuten WLAN- tai Bluetooth®-laite (vain tietyissä malleissa), on käytössä. [†]
6	Num Lock -merkkivalo	Merkkivalo palaa: numerolukitustoiminto tai upotettu numeronäppäimistö on käytössä.
[†] Kun haluat tietoja langattoman yhteyden muodostamisesta, katso Luku 5, "Langaton (vain tietyt mallit)".		

Langattomat ominaisuudet (vain tietyt mallit) sekä äänenvoimakkuuspainikkeet



Kohde		Kuvaus
0	Äänenvoimakkuuden vähennyspainike	Vähentää järjestelmän äänenvoimakkuutta.
0	Äänenvoimakkuuden mykistyspainike	Mykistää tai palauttaa järjestelmän äänet.
0	Äänenvoimakkuuden lisäyspainike	Lisää järjestelmän äänenvoimakkuutta.
4	Langattoman laitteen painike (vain tietyt mallit)	Ottaa langattoman toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä, mutta ei kuitenkaan muodosta langatonta yhteyttä.
		langattoman verkon pitaa olla maaritetty. Lisätietoja langattoman yhteyden muodostamisesta, katso Luku 5, "Langaton (vain tietyt mallit)".

Antennit (vain tietyt mallit)



Kohde	Kuvaus
Antennit (2)*	Lähettää ja vastaanottaa langattomien laitteiden signaaleja.
	▲ Langattomia laitteita käytettäessä on olemassa radiotaajuussäteilylle altistumisen vaara. Tämän laitteen säteilyteho on FCC:n radiotaajuussäteilyn altistumisrajojen alapuolella. Tästä huolimatta radiolaitetta on käytettävä niin, että se on mahdollisimman vähän kosketuksissa ihmisiin normaalin toiminnan aikana. Jotta vältyttäisiin altistukselta radiotaajuussäteilylle, joka mahdollisesti ylittää FCC:n raja-arvot, käyttäjän etäisyyden antenniin tulisi olla vähintään 20 cm normaalin käytön aikana, myös silloin, kun tietokoneen näyttö on suljettuna.

*Antennit (vain tietyt mallit) eivät näy tietokoneen ulkopuolelle. Parhaan mahdollisen signaalitason saavuttamiseksi pidä antennien välitön ympäristö esteistä vapaana.

Edessä olevat osat

Merkkivalot



Kohde		Kuvaus
0	Virran/valmiustilan merkkivalo*	Merkkivalo palaa: tietokone on käynnissä. Merkkivalo vilkkuu: tietokone on valmiustilassa. Merkkivalo ei pala: tietokone on pois päältä.
0	IDE-aseman merkkivalo	Merkkivalo palaa tai vilkkuu: sisäinen kiintolevy tai optinen asema on käytössä.
0	Akun merkkivalo	Merkkivalo palaa: akku on latautumassa. Merkkivalo vilkkuu: akun varaustila on heikko. Merkkivalo ei pala: akku on latautunut täyteen tai akkua ei ole asetettu.

*Virta-/valmiustilapainikkeen merkkivalo ja virran/valmiustilan merkkivalo tietokoneen etuosassa ilmaisevat saman asian. Tietokoneen yläosassa oleva virran/valmiustilan merkkivalo näkyy laitteen ollessa avattuna, kun taas koneen etureunassa oleva virran/valmiustilan merkkivalo näkyy aina riippumatta siitä, onko laite päällä vai suljettuna.

Kaiuttimet, liitännät ja näytön vapautuspainike



Kohde		Kuvaus
0	Stereokaiuttimet (2)	Kaiuttimet tuottavat stereoäänen.
2	Näytön vapautuspainike	Avaa tietokoneen.
6	Audiotulo (mikrofoni) -liitäntä	Tähän voit kytkeä monofonisen (yksikanavaisen) mikrofonin (lisävaruste).
4	Äänilähdön (kuulokkeiden) liitäntä	Tähän voit kytkeä lisävarusteena saatavat kuulokkeet tai omalla virtalähteellä varustetut stereokaiuttimet. Tähän voidaan kytkeä myös jonkin ääni- tai kuvalaitteen, kuten television tai videonauhurin, äänijohto.

Takana olevat osat



Kohde	Kuvaus
Poistoilma-aukko*	Jäähdyttää tietokoneen sisäisiä osia.
	Älä tuki aukkoja, jotta tietokone ei kuumene liikaa. Älä anna minkään kovan esineen, kuten tietokoneen vieressä olevan tulostimen tai pehmeän esineen, kuten vuodevaatteen tai vaatteen, estää tietokoneen ilmanvaihtoa.
*Tietokoneessa on neljä tuuletusaukkoa. Kaikki tuuletusaukot näkyvät tietokoneen pohjassa. Myös tietokoneen vasemmalla puolella on yksi tuuletusaukko.	

Vasemman sivun osat

Portit ja liitännät



Kohde		Kuvaus
0	Virtaliitin	Liittää verkkovirtalaitteen kaapelin.
0	Näyttöportti	Tähän liittimeen voidaan kytkeä lisävarusteena saatava VGA-näyttö tai projektori.
0	Laajennusportti 2 (vain tietyt mallit)* [†]	Kytkee tietokoneen lisävarusteena saatavaan telakointilaitteeseen.
4	RJ-45-verkkoliitäntä	Tähän liittimeen voidaan kytkeä verkkokaapeli (lisävaruste).
6	RJ-11 (modeemi) -liitäntä	Tähän liittimeen voidaan kytkeä modeemikaapeli.
6	USB-portti [‡]	Tähän voit liittää lisävarusteena saatavan USB-laitteen.

*Tässä tietokoneessa on vain yksi laajennusportti. Termi *Laajennusportti 2* tarkoittaa laajennusportin tyyppiä.

[†]Laajennusportin signaalitietoja löydät "Laajennusporttien tulo- ja lähtösignaalit" kohdasta.

[‡]Tietokoneessa on mallista riippuen joko 2 tai 3 USB-porttia. Muut USB-portit ovat tietokoneen oikealla puolella.

PC-korttipaikka ja -painike



Kohde		Kuvaus
0	PC-korttipaikka	Tähän paikkaan voidaan asettaa lisävarusteena saatava I- tai II-tyypin 32-bittinen CardBus-kortti tai 16-bittinen PC-kortti.
0	PC-kortin vapautuspainike	Vapauttaa PC-korttipaikassa olevan PC-kortin (lisävaruste).

Oikean sivun osat



Koł	nde	Kuvaus
0	USB-portit (1 tai 2 porttia tietokonemallin mukaan)*	Näihin liittimiin voit kytkeä lisävarusteina saatavia USB-laitteita.
0	Digitaalisten tallennus- välineiden korttipaikka (vain tietyt mallit)	Tukee lisävarusteena saatavia digitaalisia muistikortteja. [†]
0	1394-portti (vain tietyt mallit)	Tähän porttiin voidaan liittää 1394a- lisälaite, kuten skanneri, digitaalinen kamera tai digitaalinen videokamera.
4	Digitaalisten tallennus- välineiden korttipaikan merkkivalo (vain tietyt mallit)	Merkkivalo palaa: järjestelmä käyttää digitaalista muistikorttia.
6	Optinen asema [‡]	Tukee optisten levyjen käyttöä.
*Tietokoneessa on mallista riippuen joko 2 tai 3 USB-porttia. Yksi näistä porteista on tietokoneen vasemmalla puolella.		

[†]Digitaalinen muistikortti voi olla Secure Digital (SD)-, Memory Stick-, Memory Stick Pro-, xD-Picture Card- tai SmartMedia (SM) -kortti.

[‡]Optisen aseman tyyppi (esimerkiksi DVD-ROM-asema, DVD/CD-RWyhdistelmäasema tai DVD+R/RW/R–ja CD-RW-yhdistelmäasema) vaihtelee tietokoneen mallin mukaan.

(Jatkuu)

Kohde		Kuvaus	
6	S-videolähtöliitäntä (vain tietyt mallit)	Tähän voit kytkeä jonkin S-Video-liitäntää käyttävän videolaitteen kuten television, videonauhurin, videokameran, projektorin tai videokaappauskortin.	
0	Vaijerilukon kiinnityspaikka	Kiinnittää tietokoneeseen lisävarusteena saatavan vaijerilukon.	
		Suojausratkaisujen tarkoituksena on toimia eräänlaisena pelotteena. Ne eivät välttämättä estä tuotteen väärinkäytöksiä tai varastamista.	

Pohjassa olevat osat

Mini-PCI- ja muistilokerot



Kohde		Kuvaus
0	Mini PCI -lokero	Sisältää lisävarusteena saatavan langattoman lähiverkkolaitteen.
		Asenna vain Mini PCI -laite, jonka langattomia laitteita maasi tai alueesi valvova viranomainen on hyväksynyt käytettäväksi tietokoneessa. Näin estät järjestelmän lukkiutumisen ja virheilmoitukset. Jos asennat laitteen, jota ei ole hyväksytty ja saat virheilmoituksen, palauta tietokoneen toiminta irrottamalla laite. Ota sen jälkeen yhteys asiakaspalveluun.
0	Muistilokero	Sisältää kaksi muistipaikkaa, jotka tukevat vaihdettavia muistimoduuleita. Esiasennettujen muistimoduulien määrä vaihtelee tietokoneen mallin mukaan.

Paikat, akun salpa ja aukot

Kohde		Kuvaus
0	Akkupaikka	Tässä on tietokoneen akku.
0	Akun vapautussalpa	Vapauttaa akun akkupaikasta.*
€	Poistoilman aukot (4) [†]	Jäähdyttävät tietokoneen sisäisiä osia.
		Ålä tuki aukkoja, jotta tietokone ei kuumene liikaa. Ålä anna minkään kovan esineen, kuten tietokoneen vieressä olevan tulostimen tai pehmeän esineen, kuten vuodevaatteen tai vaatteen, estää tietokoneen ilmanvaihtoa.
4	Kiintolevypaikka	Paikka sisäistä kiintolevyä varten.
*Ak [†] Tie tiete	ut vaihtelevat malleittain. etokoneessa on neljä tuuletus okoneen takana.	aukkoa. Yksi aukko näkyy myös

Lisäosat

Laitteisto

Tietokoneen mukana tulevat osat vaihtelevat alueen, maan, tietokoneen mallin ja ostamiesi lisälaitteiden mukaan. Seuraavissa kohdissa esitellään useimpien mallien mukana tulevat vakio-osat.



Kohde		Kuvaus	
0	Akku*	Kun tietokonetta ei ole liitetty ulkoiseen verkkovirtalähteeseen, tietokone toimii akkuvirralla.	
0	Verkkovirtalaite	Muuntaa vaihtovirran tasavirraksi.	
€	Virtajohto*	Liittää verkkovirtalaitteen pistorasiaan.	
4	Modeemijohto*	Liittää modeemin RJ-11-puhelinpistokkeeseen tai maakohtaiseen modeemisovittimeen.	
6	Maakohtainen modeemisovitin (toimitetaan pyydettäessä)*	Muuntaa modeemikaapelin RJ-11-liitännästä poikkeaviin liitäntöihin sopivaksi.	

*Akut vaihtelevat malleittain. Virtajohdot, modeemijohdot ja modeemisovittimet vaihtelevat maittain ja alueittain.

Optiset levyt

Kaikkien tietokonemallien mukana toimitetaan ohjelmistoja optisilla levyillä eli CD- tai DVD-levyillä.

- Tarvitaan asennuksessa -pakkauksen ohjelmistoja ei ole esiasennettu tietokoneeseen. Tietokoneen käyttötarkoituksen mukaan voit halutessasi asentaa joitakin näistä sovelluksista.
- Save for Later (Säilytä myöhempää käyttöä varten) -pakkauksen ohjelmistot on asennettu tai tallennettu valmiiksi tietokoneeseen. Ohjelmistolevyt toimitetaan siksi, että voit tarvittaessa korjata tai asentaa ohjelmiston uudelleen.
 - Tietokoneen mukana toimitetut muut levyt sisältävät käyttöjärjestelmän ja ohjaimien palautusohjelmistoja. Sovellusten palautusohjelmistot toimitetaan tiettyjen tietokonemallien mukana.
 - Käyttöopas-CD ei sisällä ohjelmistoja, vaan se koostuu Adobe® Acrobat® -PDF-tiedostoista. Käyttöopas CD-levyn tiedostoja ei ole esiasennettu tietokoneeseen.

Tarrat

Tietokoneeseen kiinnitetyt tarrat antavat sinulle tietoja ongelmanratkaisuun tai kun matkustat tietokoneen kanssa ulkomaille.

- Service Tag -tarra: Tässä tarrassa on tietokoneen nimi, tuotenumero (P/N) ja sarjanumero (S/N). Voit tarvita tuote- ja sarjanumeroa, kun otat yhteyttä asiakastukeen. Service Tag -tarra on kiinnitetty tietokoneen pohjaan. Saat palvelutarran tiedot näkyviin tietokoneen näytölle valitsemalla Käynnistä > Ohje ja tuki.
- Microsoft Certificate of Authenticity -aitoustodistustarrassa on Microsoft® Windows® -tuotetunnus. Tuotetunnusta voidaan tarvita käyttöjärjestelmän päivittämisen tai vianmäärityksen yhteydessä. Tämä todistus on kiinnitetty tietokoneen pohjaan.
- Viranomaisten tiedot -tarra. Sisältää tietokonetta koskevia viranomaisten ilmoituksia. Tarra on kiinnitetty akkupaikan sisäpuolelle.
- Modeemin hyväksyntätarrassa on modeemiin liittyviä tietoja. Tarraan on merkitty joidenkin sellaisten maiden viranomaisten hyväksyntämerkkinnät, joissa modeemin käyttäminen on hyväksyttyä. Tätä tietoa tarvitaan käytettäessä tietokonetta ulkomailla. Modeemin hyväksyntätarra on kiinnitetty muistilokeron kannen sisäpuolelle.
- Langattoman laitteen hyväksyntätarrat: Tietyt tietokonemallit sisältävät lisävarusteena saatavan langattoman laitteen ja/ tai Bluetooth®-laitteen. Jos tietokoneesi sisältää yhden tai useamman langattoman laitteen, tietokoneeseen on kiinnitetty tarra, joka sisältää viranomaisen antamat tiedot jokaisesta laitteesta ja hyväksyntämerkinnät osalle niistä maista, joissa laite on hyväksytty käytettäväksi. Tietoa voidaan tarvita käytettäessä tietokonetta ulkomailla. Langattoman yhteyden hyväksyntätarrat on kiinnitetty Mini PCI -lokeron kannen sisäpuolelle.

2

Kosketusalusta ja näppäimistö

Kosketusalusta

Kosketusalustan osat

Seuraavat osat kuuluvat kosketusalustaan:



3 Kosketusalustan oikea painike



• Kosketusalustan pystyvieritysalue



Kosketusalustan käyttäminen

Kosketusalustan siirtymis-, valinta- ja vieritystoiminnot toimivat kuten hiiressä.

- Siirrä osoitinta siirtämällä sormeasi kosketusalustalla haluamaasi suuntaan.
- Voit painaa kosketusalustan vasenta tai oikeaa painiketta, kun haluat tehdä vastaavat toiminnot kuin ulkoisen hiiren ykkös- ja kakkospainikkeilla.
- Voit vierittää näyttöä asettamalla sormesi vieritysosaan ja siirtämällä sitten sormeasi haluamaasi suuntaan. (Vieritysosa ei aktivoidu, jos siirrät sormesi suoraan kosketusalustasta vieritysalueeseen nostamatta sormeasi ensin pois kosketusalustasta.)

Kosketusalusta otetaan käyttöön, kun tietokoneeseen kytketään virta. Jos haluat mieluummin käyttää näppäinkomentoja kuin kosketusalustaa, voit ottaa kosketusalustan pois käytöstä, ettet vahingossa koskettaisi sitä.

Kosketusalustan asetusten määrittäminen

Windowsin Hiiri-sovelluksen ikkunassa voit

- määrittää osoitinlaitteen perusominaisuuksia, kuten napsautusnopeuden, osoittimen nopeuden ja muodon sekä osoittimen jäljet
- määrittää kosketusalustan oikean ja vasemman painikkeen asetukset oikea- tai vasenkätisiä käyttäjiä varten. Painikkeet on oletusarvon mukaan määritetty oikeakätisiä varten.

Hiiren ominaisuusikkunan avaaminen:

» Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Hiiri.

 Kaikki tietokoneen ohjeissa annetut Windows-ohjeet on annettu Microsoft Windows XP -käyttöjärjestelmän pohjalta Windows XP -oletusluokkanäyttöä käyttäen.
 Voit vaihtaa Windows XP -käyttöjärjestelmän perinteisen näkymän valitsemalla Käynnistä > Ohje ja tuki > Tietokoneen mukauttaminen > Tiedostot, kansiot ja ohjelmat > Käytä Windowsin perinteisiä kansioita.

Kosketusalustan ominaisuusikkunassa voit määrittää kosketusalustan lisäasetuksia.

» Voit avata kosketusalustan ominaisuusikkunan valitsemalla kosketusalustan avulla Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Hiiri > Laiteasetukset ja valitsemalla sitten Asetukset-painikkeen.
 (Kosketusalustan ominaisuudet -ikkunaa ei ehkä voi valita, jos edellä mainitut vaihtoehdot valitaan ulkoisen hiiren avulla.)

Kosketusalustan ominaisuusikkunassa voit määrittää muun muassa seuraavia asetuksia:

TouchPad tapping (Kosketusalustan napautus) -toiminto, jota käyttämällä voit valita objektin napauttamalla kosketusalustaa kerran tai kaksoisnapsauttaa objektia napauttamalla kosketusalustaa kaksi kertaa.

Voit muuttaa TouchPad Tapping -asetuksia valitsemalla, kun valitset **Tapping**-vaihtoehdon.

Edge Motion (Reunan yli siirtäminen) -toiminto, jonka avulla voit määrittää kosketusalustan jatkamaan osoittimen siirtämistä, kun siirrät sormesi kosketusalustan reunan ylitse.

Voit muuttaa Edge Motion (Reunan yli siirtäminen) -asetuksia valitsemalla **Pointer Motion**-vaihtoehdon.

Long Distance Scrolling (Jatkuva vieritys) -toiminto, jonka avulla voit määrittää kosketusalueen jatkamaan vieritystä, jos siirrät sormesi kosketusalustan vieritysosan päähän.

Voit määrittää Long Distance Scrolling (Jatkuva vieritys) -asetukset valitsemalla **Virtual Scrolling** -vaihtoehdon.

PalmCheck (Kosketusalustan lukitus) -toiminto, jonka avulla voit estää kosketusalustan ottamisen käyttöön vahingossa, kun käytät näppäimistöä.

Voit muokata PalmCheck-asetuksia valitsemalla **Sensitivity**-vaihtoehdon.

Kutsunäppäimet

Kutsunäppäimet

Kutsunäppäimet ovat **Esc** -näppäimen **①**, **Fn** -näppäimen **②** sekä jonkin toimintonäppäimen yhdistelmiä **③**.

Toimintonäppäimiin **F1** - **F12** on merkitty kunkin näppäimen toimintoa vastaava kuvake. Kutsunäppäinten toiminnot kuvataan seuraavissa osissa.



Kutsunäppäinten pikaopas

Seuraavassa taulukossa on esitelty kutsunäppäinten oletustoiminnot. Voit muuttaa **Fn+F5**-kutsunäppäimen toimintoa. Ohjeita on kohdassa "Muiden virranhallinta-asetusten määrittäminen", Luku 3, "Virtaominaisuudet".

Oletustoiminto	Kutsunäppäin
Avaa Ohjeen ja tukipalvelut.	Fn+F1
Avaa Tulostusasetukset-ikkunan.	Fn+F2
Avaa oletusselaimen.	Fn+F3
Vaihtaa kuvaa näyttöjen välillä.	Fn+F4
Käynnistää valmiustilan.	Fn+F5
Käynnistää QuickLock-toiminnon.	Fn+F6
Vähentää näytön kirkkautta.	Fn+F7
Lisää näytön kirkkautta.	Fn+F8
Toistaa CD- tai DVD-levyn, keskeyttää toiston tai jatkaa toistoa.	Fn+F9
Pysäyttää CD-äänilevyn tai DVD-levyn toiston.	Fn+F10
Toistaa CD-äänilevyn tai DVD-levyn edellisen raidan tai osan.	Fn+F11
Toistaa CD-äänilevyn tai DVD-levyn seuraavan raidan tai osan.	Fn+F12
Näyttää järjestelmätiedot.*	Fn+Esc
*Voit tyhjentää Järjestelmätiedot-näytön painamalla Esc-näppä	intä.

Kutsunäppäinten toimintojen käyttäminen

Kutsunäppäinten käyttäminen tietokoneen näppäimistön avulla

Voit käyttää kutsunäppäinkomentoa tietokoneen näppäimistöllä seuraavilla tavoilla:

- Paina nopeasti Fn-näppäintä, ja paina sitten nopeasti kutsunäppäinkomennon toista näppäintä.
- Pidä Fn-näppäintä alhaalla, paina nopeasti kutsunäppäinkomennon toista näppäintä ja vapauta molemmat näppäimet yhtäaikaisesti.

Kutsunäppäinten käyttäminen ulkoisen näppäimistön avulla

Kun haluat käyttää kutsunäppäintä ulkoisella näppäimistöllä, paina **Scroll Lock** -näppäintä kaksi kertaa ja paina sitten kutsunäppäinyhdistelmän toista näppäintä. Jos esimerkiksi haluat käyttää kutsunäppäinyhdistelmää **Fn+F5**, paina **Scroll Lock+Scroll Lock+F5**.

Kutsunäppäinten toimintojen käyttäminen

Ohjeen ja tukipalvelujen avaaminen (Fn+F1)

Fn+F1-kutsunäppäinkomento avaa Windowsin ohjeen ja tukipalvelut.

Ohje ja tukipalvelut sisältävät käyttöjärjestelmää koskevien tietojen lisäksi

- tietoa tietokoneesta, kuten sen mallin ja sarjanumeron, asennetut ohjelmat, laitteiston osat ja tekniset tiedot
- vastauksia tietokoneen käyttöä koskeviin kysymyksiin
- opetusohjelmia, jotka opastavat tietokoneen ja käyttöjärjestelmän käytössä
- päivityksiä tietokoneen käyttöjärjestelmälle, ohjaimille ja ohjelmille
- ohjeita tietokoneen toiminnan tarkistamista varten
- ohjeita automaattista ja vuorovaikutteista vianmääritystä, korjaustoimenpiteitä ja järjestelmän palautusta varten
- linkkejä asiakaspalveluun.

Voit käyttää Ohjetta ja tukipalveluja myös valitsemalla Käynnistä > Ohje ja tuki.
Tulostus-ikkunan avaaminen (Fn+F2)

Windowsissa **Fn+F2**-kutsunäppäin avaa aktiivisen Windows-sovelluksen tulostusasetusten ikkunan.

Internet Explorer -ohjelman avaaminen (Fn+F3)

Fn+F3-kutsunäppäin avaa Internet Explorer -selaimen.

- Jos Internet- tai verkkopalveluja ei ole määritetty,
 Fn+F3-kutsunäppäin avaa Windowsin ohjatun Internetyhteyden muodostamisen. Saat lisätietoja ohjatun ja muunlaisen Internet-yhteyden muodostamisesta, kun valitset Käynnistä > Ohje ja tuki.
- Kun olet määrittänyt Internet- tai verkkopalveluasetuksesi ja Internet-selaimen kotisivun, voit käyttää Fn+F3-kutsunäppäinyhdistelmää, jolla pääset nopeasti kotisivullesi ja Internetiin.

Näyttökuvan siirtäminen (Fn+F4)

Fn+F4-kutsunäppäin siirtää näyttökuvaa järjestelmään liitettyjen näyttölaiteiden välillä. Jos tietokoneeseen on esimerkiksi liitetty ulkoinen näyttö, **Fn+F4**-kutsunäppäimen painaminen asettaa näyttökuvan näkymään tietokoneen näytössä, ulkoisessa näytössä tai niissä molemmissa yhtä aikaa.

Useimmat ulkoiset näytöt voivat vastaanottaa tietokoneesta tulevaa VGA-standardin mukaista videokuvaa. **Fn+F4**-näppäimillä voit siirtää näyttökuvan myös niiden laitteiden välillä, jotka vastaanottavat tietokoneen videosignaaleja.

Fn+F4-kutsunäppäin tukee alla olevien esimerkkien mukaisia videolähetystyyppejä:

- nestekidenäyttö (tietokoneen oma näyttö)
- ulkoinen VGA (useimmat näytöt)
- S-videolaite (televisiot, videokamerat, videonauhurit ja kuvankaappauskortit, joissa on S-videotuloliitäntä).
- yhdistetty eli composite video (televisiot, videokamerat, videonauhurit ja kuvankaappauskortit, joissa on composite video -tuloliitäntä)

Yhdistettyä videosignaalia käyttävät laitteet voidaan liittää järjestelmään ainoastaan valinnaisen mediakaapelin avulla.

Valmiustilan käynnistäminen (Fn+F5)

The **Fn+F5**-kutsunäppäin käynnistää oletusarvon mukaan valmiustilan.

Kun valmiustila käynnistetään, avoimet työtiedostot tallennetaan työmuistiin (RAM) ja näyttö tyhjenee. Tämä säästää virtaa. Kun tietokone on valmiustilassa, virran/valmiustilan merkkivalo vilkkuu.

- Valmiustilan käynnistäminen edellyttää, että tietokone on käynnissä. Jos tietokone on lepotilassa, lopeta lepotila ennen valmiustilan käynnistämistä.
- Voit lopettaa lepo- tai valmiustilan painamalla nopeasti virtapainiketta.

Lisätietoja valmius- ja lepotilan käyttämisestä on kohdassa "Tietoja valmiustilasta, lepotilasta ja tietokoneen sammuttamisesta".

Fn+F5-kutsunäppäimen toimintoa voidaan muuttaa käyttöjärjestelmässä. **Fn+F5**-kutsunäppäin voidaan esimerkiksi asettaa käynnistämään lepotila valmiustilan sijasta. Jos Windows-käyttöjärjestelmässä mainitaan *torkkupainike*, kyseessä on **Fn+F5**-kutsunäppäin. Tietoja **Fn+F5** kutsunäppäinten toiminnan muuttamisesta on "Muiden virranhallinta-asetusten määrittäminen" osassa.

QuickLock-toiminnon ottaminen käyttöön (Fn+F6)

Fn+F6-kutsunäppäin käynnistää QuickLock-suojaustoiminnon.

QuickLock-toiminto suojaa tärkeitä tietoja tuomalla käyttöjärjestelmän sisäänkirjautumisikkunan näyttöön. Kun kirjautumisikkuna on näytössä, tietokonetta ei voi käyttää kirjoittamatta ensin Windows-käyttäjän tai -järjestelmänvalvojan salasanaa.

Ennen QuickLock-toiminnon käyttämistä sinun on määritettävä Windows-käyttäjän tai -järjestelmänvalvojan salasana. Saat ohjeita Ohje ja tuki -osasta, kun painat **Fn+F1**kutsunäppäintä tai valitset **Käynnistä > Ohje ja tuki**.

» Voit käyttää QuickLock-toimintoa painamalla Fn+F6-kutsunäppäintä, jolloin kirjautumisikkuna tulee näyttöön ja tietokone lukitaan. Noudata näytössä näkyviä ohjeita ja kirjoita Windows-käyttäjän tai -järjestelmänvalvojan salasana tietokoneen käyttämiseksi.

Tietoja Windows-salasanojen käyttämisestä yhdessä HP -salasanojen kanssa: Luku 6, "Suojaustoiminnot".

Kirkkauden vähentäminen (Fn+F7)

Kutsunäppäin **Fn+F7** vähentää näytön kirkkautta. Näyttö himmenee sitä enemmän, mitä kauemmin pidät **Fn+F7**-kutsunäppäintä alhaalla. Kirkkauden vähentäminen säästää virtaa.

» Voit lisätä näytön kirkkautta painamalla Fn+F8-kutsunäppäintä.

Kirkkauden lisääminen (Fn+F8)

Kutsunäppäin **Fn+F8** lisää näytön kirkkautta. Näyttö kirkastuu sitä enemmän, mitä kauemmin pidät **Fn+F8**-kutsunäppäintä alhaalla.

» Voit pienentää näytön kirkkautta painamalla Fn+F7-kutsunäppäintä.

Mediatoimintojen kutsunäppäimet (Fn+F9 - Fn+F12)

Seuraavia neljää mediatoimintojen kutsunäppäintä voidaan käyttää CD-äänilevyn tai DVD-levyn toiston hallitsemiseen. Voit hallita video-CD-levyn toistoa käyttämällä video-CD-levyjen toistamiseen käyttämäsi sovelluksen mediatoimintojen ohjaimia.

CD-äänilevyn tai DVD-levyn toistaminen, toiston keskeyttäminen tai jatkaminen (Fn+F9)

- Jos CD-äänilevyä tai DVD-levyä ei toisteta parhaillaan, aloita toisto tai jatka sitä painamalla **Fn+F9**-kutsunäppäintä.
- Jos CD-äänilevyä tai DVD-levyä toistetaan, voit keskeyttää toiston painamalla **Fn+F9**-kutsunäppäintä.

CD-äänilevyn tai DVD-levyn toiston lopettaminen (Fn+F10)

Kutsunäppäin **Fn+F10** keskeyttää CD-äänilevyn tai DVD-levyn toiston.

CD-äänilevyn tai DVD-levyn toisto on lopetettava, ennen kuin levy voidaan poistaa optisesta asemasta. Lisätietoja CD- tai DVD-levyn asemaan asettamisesta ja poistamisesta on kohdassa "Levyn asettaminen ja poistaminen", Luku 4, "Multimedia".

CD-äänilevyn tai DVD-levyn edellisen kappaleen tai osan toistaminen (Fn+F11)

Kutsunäppäin **Fn+F11** toistaa tällä hetkellä toistettavan CD-äänilevyn tai DVD-levyn edellisen kappaleen tai osan.

Toista CD-levyn seuraava kappale tai DVD-levyn seuraava osa (Fn+F12)

Kutsunäppäin **Fn+F12** toistaa tällä toistettavan CD-äänilevyn tai DVD-levyn seuraavan kappaleen tai osan.

Järjestelmätietojen tarkasteleminen (Fn+Esc)

Paina **Fn+Esc**, kun haluat nähdä järjestelmän laitteistotiedot ja ohjelmien versionumerot.

» Voit tyhjentää näytön painamalla Esc-näppäintä.

Windowsin **Fn+Esc**-kutsunäppäimen näytössä näkyy järjestelmän BIOS-ohjelmiston versio BIOS-päivämääränä. Joissakin tietokonemalleissa BIOS-päivämäärä näytetään desimaalimuotoisena. BIOS-päivämäärää kutsutaan toisinaan myös *järjestelmän ROM-versionumeroksi*. Katso järjestelmän ROM-muistin (työmuistin) päivittämistä koskevat tiedot kohdasta "Ohjelmistopäivitykset".

Näppäimistöt

Voit käyttää joko tietokoneeseen upotettua numeronäppäimistöä tai liittää laitteeseen valinnaisen ulkoisen numeronäppäimistön. Upotettua numeronäppäimistöä ei voi käyttää, jos tietokoneeseen on yhdistetty ulkoinen numeronäppäimistö.

Upotetun numeronäppäimistön käyttäminen

Tietokoneen upotetussa numeronäppäimistössä on 15 näppäintä, jotka toimivat kuten ulkoisen numeronäppäimistön näppäimet. Kun upotettu numeronäppäimistö on käytössä, sen kullakin näppäimellä voidaan suorittaa toiminto, jonka kuvake näkyy näppäimen oikeassa yläkulmassa.



Numeronäppäimistön ottaminen käyttöön ja pois käytöstä

Kun upotettu numeronäppäimistö on poistettu käytöstä, voit ottaa sen uudelleen käyttöön näppäinyhdistelmällä **Fn+Num Lock ①**. Numerolukituksen merkkivalo **②** syttyy.

Kun upotettu numeronäppäimistö on käytössä, voit ottaa sen pois käytöstä näppäinyhdistelmällä **Fn+Num Lock**. Numerolukituksen merkkivalo sammuu.



Numeronäppäimistön toimintojen muuttaminen

Voit muuttaa väliaikaisesti upotetun numeronäppäimistön näppäintoimintoja normaalitilasta numeronäppäimistön tilan toimintoihin.

- Jos haluat käyttää jotakin numeronäppäimistön näppäintä numeronäppäimenä, kun numeronäppäimistö on pois käytöstä, pidä alhaalla **Fn**-näppäintä, kun painat kyseistä näppäintä.
- Jos haluat käyttää numeronäppäintä tavallisena näppäimenä (kun numeronäppäimistö on käytössä), toimi seuraavasti:
 - Pidä Fn-näppäintä alhaalla, jos haluat kirjoittaa pieniä kirjaimia.
 - Pidä alhaalla Fn+vaihtonäppäintä, kun haluat kirjoittaa isoja kirjaimia.

Fn-näppäimen vapauttaminen palauttaa numeronäppäimistön näppäimen alkuperäiseen tilaansa. Esimerkiksi numeronäppäimistön näppäin palautuu numeronäppäintilaan, kun numeronäppäimistö on käytössä tai vakiotilaan, kun näppäimistö on pois käytöstä.

Ulkoisen numeronäppäimistön käyttäminen

Upotettua numeronäppäimistöä ei voida käyttää, jos tietokoneeseen on yhdistetty ulkoinen numeronäppäimistö.

Useimpien ulkoisten numeronäppäimistöjen näppäimet toimivat eri tavalla sen mukaan, onko numerolukitustoiminto päällä vai ei. Esimerkki:

- Kun numerolukitustoiminto on päällä, useimmilla numeronäppäimistöillä voi kirjoittaa numeroita.
- Kun numerolukitustoiminto on pois päältä, useimpien numeronäppäimistöjen näppäimet toimivat nuolinäppäiminä tai Page Up- tai Page Down -näppäiminä.

Numerolukituksen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä näppäimistön käytön aikana

Kun haluat työskentelyn aikana asettaa ulkoisen numeronäppäimistön numerolukitustoiminnon käyttöön tai pois käytöstä, paina ulkoisen näppäimistön (ei tietokoneen oman näppäimistön) **Num Lk** -näppäintä.

- Kun ulkoinen numeronäppäimistö on otettu käyttöön ja numerolukitustoiminto on käytössä, tietokoneen Num Lock -merkkivalo syttyy.
- Kun ulkoinen numeronäppäimistö on poistettu käytöstä ja myös numerolukitustoiminto on poistettu käytöstä, tietokoneen Num Lock -merkkivalo sammuu.

3

Virtaominaisuudet

Virtalähteet

Virtalähteen valitseminen

Seuraavan taulukon avulla voit valita virtalähteen, joka parhaiten vastaa tietokoneen käyttötapaasi.

Tehtävä	Suositeltava virtalähde
Työskentely useimpien sovellusohjelmien kanssa	 Ladattu akku tietokoneessa Ulkoinen virtalähde, johon tietokone on liitetty jollakin seuraavista laitteista: Verkkovirtalaite Lisälaitteena saatava telakointilaite Lisävarusteena saatava yhdistelmävirtasovitin
Tietokoneessa olevan akun lataus tai kalibrointi	 Ulkoinen virtalähde, johon tietokone on liitetty jollakin seuraavista laitteista: Verkkovirtalaite Valinnainen telakointilaite Lisävarusteena saatava yhdistelmävirtasovitin Älä lataa tietokoneen akkua lentokoneessa. Akun lataaminen saattaa vahingoittaa lentokoneen sähköjärjestelmiä.
Järjestelmäohjelmiston asennus, sen asetusten muuttaminen tai tiedostojen tallennus optiselle levylle	Ulkoinen virtalähde, johon tietokone on liitetty jollakin seuraavista laitteista: Verkkovirtalaite Valinnainen telakointilaite

Vaihtaminen akkuvirran ja ulkoisen virtalähteen välillä

Tietokonetta käytetään ulkoisella virtalähteellä aina, jos ulkoinen virtalähde on käytettävissä. Näin akun virtaa voidaan säästää. Tietokoneen kanssa käytettävä ulkoinen virtalähde voi olla verkkovirtalaite, valinnainen telakointiasema tai valinnainen yhdistelmäsovitin.

Koska tietokone käyttää ulkoista virtalähdettä tai akkuvirtaa sen mukaan, onko se liitetty ulkoiseen virtalähteeseen vai ei, huomioi seuraavat seikat:

- Jos tietokonetta käytetään akkuvirralla ja liität tietokoneen ulkoiseen virtalähteeseen, tietokone siirtyy käyttämään ulkoista virtalähdettä.
- Jos tietokonetta käytetään ulkoisella virtalähteellä (ja tietokoneessa on ladattu akku) ja irrotat tietokoneen ulkoisesta virtalähteestä, tietokone siirtyy käyttämään akkuvirtaa.

Akkumittari näkyy oletusarvon mukaan tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevassa ilmaisinalueessa. Akkumittari-kuvake muuttuu sen mukaan, käytetäänkö ulkoista virtalähdettä tai akkuvirtaa.

Jos Akkumittari-kuvaketta ei näy ilmaisinalueessa, toimi seuraavasti:

- 1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset.
- 2. Valitse Advanced (Lisäasetukset) -välilehti.
- 3. Valitse Näytä kuvake aina tehtäväpalkissa -valintaruutu.
- 4. Valitse OK.

Virranhallinnan kytkinten ja merkkivalojen sijainnit

Seuraavassa kuvassa on esitetty virranhallinnan kytkinten ja merkkivalojen sijainnit.

Kunkin kohteen toiminta on kuvattu lyhyesti kohdassa Luku 1, "Laitteisto". Vastaavat käyttöohjeet löytyvät tästä luvusta.

0	Näytön kytkin	4	Fn+F5 Valmiustilan käynnistäminen
2	Virta/valmiustilapainike	6	Virran/valmiustilan merkkivalo
6	Virran/valmiustilan merkkivalo	6	Akun merkkivalo

Virta/valmiustilapainikkeen merkkivalo ja tietokoneen virran/ valmiustilan merkkivalo tietokoneen etuosassa näyttävät samat tiedot. Virta/valmiustilapainikkeessa oleva merkkivalo näkyy vain, kun tietokone on avattu. Tietokoneen etuosassa oleva virran ja valmiustilan merkkivalo näkyy myös, kun tietokone on suljettu.



Tietoja valmiustilasta, lepotilasta ja tietokoneen sammuttamisesta

Valmiustila

Valmiustila vähentää virransyöttöä sellaisille järjestelmän osille, joita ei käytetä. Kun valmiustila käynnistetään, avoimet työtiedostot tallennetaan työmuistiin (RAM), näyttö tyhjennetään ja virran/valmiustilan merkkivalot alkavat vilkkua. Töiden tallentaminen ennen valmiustilan käynnistämistä ei ole yleensä tarpeen, mutta se on silti suositeltavaa. Työtiedostot palaavat näyttöön heti, kun lopetat valmiustilan.

Oletusarvo on, että kun tietokone toimii akkuvirralla, järjestelmä käynnistää valmiustilan, kun laitetta ei ole käytetty 10 minuuttiin. Mikäli tietokone käyttää verkkovirtaa, tämä tapahtuu 20 minuutin kuluttua. Tietoja näiden asetusten muuttamisesta on tämän kappaleen osassa "Virrankäyttömallien käyttäminen".

Lepotila

VAROITUS: Jos tietokoneen kokoonpanoa muutetaan lepotilan aikana, lepotilaa ei ehkä voi lopettaa. Kun tietokone on lepotilassa:

- Älä lisää tai poista muistimoduuleja.
- Älä aseta kiintolevyä paikalleen tai poista sitä.
- Älä kytke tai irrota ulkoisia laitteita.
- Älä aseta tietokoneeseen tai poista siitä CD- tai DVD-levyä tai PC-korttia tai digitaalista muistikorttia.

Kun lepotila käynnistetään, työmuistissa olevat työtiedostot tallennetaan kiintolevyllä olevaan lepotilatiedostoon ja tietokone sammutetaan. Kun tietokone on siirtynyt lepotilaan, virran/ valmiustilan merkkivalot sammuvat. Kun lopetat lepotilan, näyttöön palaavat samat tiedot, jotka olivat siinä lepotilan käynnistyessä. Lepotilan lopettaminen kestää kauemmin kuin valmiustilan lopettaminen, mutta on silti nopeampaa kuin tietokoneen käynnistäminen ja töiden avaaminen uudelleen.

Jos et ole varma, onko tietokone pois päältä vai lepotilassa, paina virta/valmiustilapainiketta.

- Jos tietokone on lepotilassa, työsi palaavat näyttöön.
- Jos tietokone on pois päältä, Windows käynnistyy.

Jos tietokone toimii akkuvirralla, järjestelmä käynnistää lepotilan 30 minuutin kuluttua, mikäli laitetta ei tänä aikana käytetä tai jos akun varaustila laskee kriittisen alhaiseksi.

Lepotila on oletuksena käytössä, mutta sen voi poistaa käytöstä. Voit välttää töiden häviämisen akun kriittisen heikon varaustilan aikana, kun otat lepotilatoiminnon pois käytöstä vain akun kalibroimisen aikana.

» Voit tarkistaa, että lepotila on otettu käyttöön valitsemalla Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Lepotila-välilehti. Jos lepotilan tuki on käytössä, Ota lepotilatoiminto käyttöön -valintaruutu on valittu.

Työn keskeyttäminen

Jos aiot jatkaa työskentelyä pian: Käynnistä valmiustila, jos keskeytät työskentelyn lyhyeksi ajaksi. Käynnistä lepotila, jos keskeytys on pidempi tai jos haluat säästää virtaa.

Aika, jonka akku voi pitää yllä valmius- tai lepotilaa, riippuu tietokoneen kokoonpanosta ja akun kunnosta. Valmiustila vie enemmän virtaa kuin lepotila.

Jos aiot jatkaa työskentelyä kahden viikon kuluessa: Sammuta tietokone. Jos mahdollista, pidä akku täyteen ladattuna liittämällä tietokone ulkoiseen virtalähteeseen.

Jos tietokone irrotetaan ulkoisesta virtalähteestä yli kahdeksi viikoksi: Sammuta tietokone. Voit pidentää tietokoneeseen asennetun akun käyttöikää irrottamalla akun ja säilyttämällä sitä viileässä ja kuivassa paikassa.

Jos et ole varma ulkoisen virtalähteen käytettävyydestä: Aloita lepotila tai sammuta tietokone. Virtalähteen käytettävyys voi olla epävarmaa esimerkiksi rajuilman tai miltei tyhjentyneen akun takia.

Asemaan asetettuihin tallennusvälineisiin liittyvät häiriöt

Jotta toisto ei keskeytyisi tai toiston laatu ei heikkenisi, älä käynnistä valmiustilaa tai lepotilaa, kun toistat asemassa olevaa levyä.

Jos valmius- tai lepotila käynnistetään vahingossa tallennusvälineen, kuten CD- tai DVD-levyn käytön aikana, näyttöön tulee seuraava varoitus: "Lepo- tai valmiustilan käynnistäminen voi keskeyttää levyn toiston. Haluatko jatkaa?". Jos tämä varoitus näkyy näytössä, valitse **Ei**. Kun olet valinnut Ei-vaihtoehdon,

Toistoa voidaan jatkaa.

-tai-

Toisto saattaa pysähtyä ja näyttö tyhjentyä. Voit jatkaa työskentelyä painamalla virta/valmiustilapainiketta ja käynnistämällä levyn uudelleen.

Valmiustilan, lepotilan ja tietokoneen sammuttamisen toimenpiteet

Tässä osassa kuvataan valmiustila ja lepotila sekä tietokoneen sammutustoiminnot. Tietoja joidenkin tietokoneen virtaominaisuuksien vaihtamisesta on jäljempänä tässä luvussa kohdassa "Virta-asetukset".

Tässä osassa kuvatut kytkimet ja merkkivalot on esitetty aiemmin tässä luvussa olevassa kohdassa "Virranhallinnan kytkinten ja merkkivalojen sijainnit".

Tietokoneen virran kytkeminen ja katkaiseminen

Tehtävä	Toimenpide	Seuraus
Tietokoneen käynnistäminen	Paina virta/valmiustilapainiketta. Kun painat virta/valmiustila- painiketta, valmiustila tai lepotila lopetetaan tai virta kytketään päälle.	 Virran/valmiustilan merkkivalot syttyvät. Käyttöjärjestelmä käynnistyy.
Tietokoneen sammuttaminen	 Jos käytössä on Windows XP Home, valitse Käynnistä > Sammuta tietokone > Sammuta.*[†] Jos käytössä on Windows XP Professional, valitse Käynnistä > Sammuta tietokone > Sammuta > OK.*[†] 	 Virran/valmiustilan merkkivalot sammuvat. Käyttöjärjestelmä sammutetaan. Tietokoneen virta katkaistaan.

*Jos järjestelmä ei vastaa sille annettuihin komentoihin ja tietokonetta ei voi sammuttaa tällä tavalla, katso kohtaa "Tietokoneen hätäsammutus" jäljempänä tässä luvussa.

[†]Tietokoneen sammutuspainikkeessa saattaa lukea myös Shut Down.

Valmiustilan käynnistäminen ja lopettaminen

Tehtävä Toimenp	bide	Seuraus
Valmiustilan käynnis- täminen Haina Sulje Sulje Valmi Sulje Valmi Sulje Valmi Sulje Valmi Sulje Valmi Sulje Valmi Sulje Valmi Valmi	kone on käynnissä, sta seuraavista tavoista: Fn+F5-kutsunäppäimiä. tietokone. n tietokone on suljettu, näyttö naa näytön kytkintä, joka rnnistää valmiustilan. äytössä on Windows XP e, valitse Käynnistä > nuta tietokone > Valmiustila.* äytössä on Windows XP ssional, valitse Käynnistä > nuta tietokone > Valmiustila. (Jos Valmiustila-vaihtoehtoa , napsauta alanuolta ja valitse avattavasta luettelosta ustila.)	 Virran/valmiustilan merkkivalot vilkkuvat. Näyttö tyhjennetään.

*Tietokoneen sammutuspainikkeessa saattaa lukea myös Shut Down.

(Jatkuu)

Tehtävä	Toimenpide	Seuraus
Järjestelmän käynnistämä valmiustila	 Toimenpiteitä ei tarvita. Järjestelmä aloittaa valmiustilan, kun tietokone on ollut käyttä- mättömänä 10 minuuttia, jos tietokonetta käytetään akkuvirralla kun tietokone on ollut käyttä- mättömänä 20 minuuttia, jos tietokonetta käytetään ulkoisella virtalähteellä. 	 Virran/valmiustilan merkkivalot vilkkuvat. Näyttö tyhjennetään.
Valmiustilan Iopettaminen	 Paina nopeasti virta/valmiustila- painiketta. -tai- Avaa tietokone.[†] 	 Virran/valmiustilan merkkivalot syttyvät. Työtiedostosi palaavat näyttöön.
[†] Tietokoneen kokoonpano määrää, voitko lopettaa valmiustilan liikuttamalla		

I letokoneen kokoonpano maaraa, voitko lopettaa valmiustilan liikuttamalla tai napsauttamalla ulkoista hiirtä tai avaamalla näytön, mikäli laite suljettiin valmiustilan aikana.

Lepotilan käynnistäminen ja lopettaminen

Lepotilaa ei voi käynnistää, ellei sitä ole otettu käyttöön. Lepotila on oletuksena käytössä. Voit varmistaa, että lepotilan tuki on käytössä valitsemalla **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Lepotila**-välilehti. Jos **Ota lepotila käyttöön** -valintaruutu on valittuna, lepotilan tuki on käytössä.

Tehtävä	Toimenpide	Seuraus
Lepotilan käynnis- täminen	Jos käytössä on Windows XP Home, valitse Käynnistä > Sammuta tietokone.* Pidä vaihtonäppäintä painettuna, kun valitset Valmiustila- painikkeen. Jos käytössä on Windows XP Professional, valitse Käynnistä > Sammuta tietokone > Lepotila.* (Jos Lepotila-vaihtoehtoa ei näy, paina alanuolta ja valitse sitten avattavasta luettelosta Lepotila -vaihtoehto.)	 Virran/valmiustilan merkkivalot sammuvat. Näyttö tyhjennetään.
Järjestelmän käynnistämä lepotila	 Toimenpiteitä ei tarvita. Jos tietokonetta käytetään akkuvirralla ja lepotila on otettu käyttöön, järjestelmä aloittaa lepotilan, kun tietokone on ollut käyttä- mättömänä 30 minuutin ajan kun akun varaustila on erittäin pieni. 	 Virran/valmiustilan merkkivalot sammuvat. Näyttö tyhjennetään.
Järjestelmän lepotilan lopettaminen	Paina virta/valmiustilapainiketta. [†]	 Virran/valmiustilan merkkivalot syttyvät. Työtiedostosi palaavat näyttöön.

*Tietokoneen sammutuspainikkeessa saattaa lukea myös *Shut Down*. [†]Jos järjestelmä käynnisti lepotilan akun kriittisen alhaisen varaustilan vuoksi, liitä tietokone ulkoiseen virtalähteeseen tai aseta ladattu akku tietokoneeseen, ennen kuin painat virta/valmiustila-painiketta. (Järjestelmä ei ehkä vastaa, jos tyhjentynyt akku on ainoa virtalähde.)

Tietokoneen hätäsammutus

Jos tietokone ei vastaa tavallisiin Windowsin käyttöjärjestelmäkohtaisiin sammutustoimenpiteisiin, yritä seuraavia hätäsammutustoimia seuraavassa järjestyksessä:

- Paina Ctrl+Alt+Delete-näppäimiä. Jatka seuraavasti:
 - □ Jos käytössä on Windows XP Home, valitse Sammuta tietokone > Sammuta.
 - □ Jos käytössä on Windows XP Professional, valitse Sammuta tietokone avattavasta luettelosta ja valitse sitten OK.
- Paina virta-/valmiustilapainiketta ja pidä sitä painettuna vähintään neljä sekuntia.
- Irrota tietokone ulkoisesta virtalähteestä ja poista akku. Akun irrotusohjeita on jäljempänä tässä luvussa, osassa "Akun vaihtaminen".

Virta-asetukset

Virrankäyttömallien käyttäminen

Virrankäyttömalli hallitsee ulkoisen virtalähteen tai akun kautta käytettävän tietokoneen käyttämää virtaa ja määrittää myös tietokoneen käynnistämään valmiustilan tai lepotilan määrittämäsi käyttämättömyysajan jälkeen.

» Voit valita valmiiksi määritetyn virrankäyttömallin tai luoda mukautetun virrankäyttömallin valitsemalla Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorityskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset ja noudattamalla sitten näytöllä näkyviä ohjeita.

Valmiustilan salasanakehote

Voit määrittää tietokoneen pyytämään salasanaa ennen valmiustilan lopettamista valitsemalla **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset**. Valitse **Lisäasetukset-välilehti**, valitse sitten **Kysy salasanaa palattaessa lepotilasta normaalitilaan** -valintaruutu ja valitse sitten **OK**. Tietoja muista salasanoista ja suojausominaisuuksista: Luku 6, "Suojaustoiminnot".

Muiden virranhallinta-asetusten määrittäminen

Voit vaihtaa virta/valmiustilapainikkeen, **Fn+F5**-kutsunäppäimen ja näytön kytkimen toimintoa.

Oletukset, kun tietokone on käynnissä:

- Virta/valmiustilapainikkeen lyhyt painaminen käynnistää lepotilan.
- **Fn+F5**-kutsunäppäimen eli *torkkunäppäimen* painaminen käynnistää valmiustilan kaikissa Microsoftin käyttöjärjestelmissä.
- Tietokoneen sulkeminen painaa näytön kytkimen alas, mikä käynnistää valmiustilan.

Voit vaihtaa virta/valmiustilapainikkeen, **Fn+F5**-kutsunäppäimen tai näytön kytkimen toimintoja seuraavasti:

- Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Lisäasetuksetvälilehti.
 - Jos haluat vaihtaa näytön kytkimen toiminnon, valitse se avattavasta Kun kannettavan tietokoneen kansi suljetaan -luettelosta. (Nämä asetukset eivät vaikuta näytön kytkimen toimintoon, kun näyttö *avataan*. Kun avaat näytön tietokoneen ollessa valmiustilassa, näytön kytkin käynnistää tietokoneen.)
 - Jos haluat vaihtaa virta/valmiustilapainikkeen toiminnon, valitse se avattavasta Kun virta katkaistaan virtakytkimestä -luettelosta.
 - □ Jos haluat vaihtaa **Fn+F5**-kutsunäppäinten toiminnon, valitse se avattavasta Kun tietokoneen lepotilapainiketta painetaan -luettelosta.
- 2. Valitse OK.

Lepotilatoiminto on käytettävissä virta/lepotila-painikkeen, torkkupainikkeen ja näytön kytkimen avattavassa luettelossa vain, jos lepotilan tuki on otettu käyttöön. Jos Lepotila-toimintoa ei voi valita näistä luetteloista, valitse **Käynnistä > Ohjaus**paneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallintaasetukset > Lepotila-välilehti. Valitse Ota lepotilatoiminto käyttöön -valintaruutu ja valitse sitten OK.

Akku

Akun lataaminen

Voit pidentää akun käyttöikää ja parantaa akkumittarin tarkkuutta toimimalla seuraavasti:

- Jos lataat *uutta* akkua:
 - □ Lataa akku, kun tietokone on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen verkkovirtalaitteen avulla.
 - Lataa akku aina täyteen.
- Jos lataat *käytössä olevaa* akkua:
 - Anna akun purkautua normaalissa käytössä noin 10 prosentin varaustilaan ennen sen lataamista.
 - □ Lataa akku aina täyteen.

Tietokoneeseen liitetty akku alkaa latautua aina, kun tietokone liitetään ulkoiseen virtalähteeseen verkkovirtalaitteen tai lisävarusteena saatavan telakointilaitteen tai yhdistelmäsovittimen avulla.

VAARA: Älä lataa tietokoneen akkua lentokoneessa. Akun lataaminen saattaa vahingoittaa lentokoneen sähköjärjestelmiä.

Tietokoneeseen asetettu akku latautuu riippumatta siitä, onko tietokoneeseen kytketty virta. Akku latautuu kuitenkin nopeammin, jos tietokone on sammutettu. Lataaminen saattaa kestää kauemmin, jos akku on uusi, sitä ei ole käytetty vähintään kahteen viikkoon tai sen lämpötila poikkeaa paljon normaalista huoneenlämmöstä.

Akun merkkivalo näyttää lataustilan:

- Merkkivalo palaa: akku on latautumassa.
- Merkkivalo vilkkuu: akun varaustila on heikko, eikä akkua ladata.
- Merkkivalo ei pala: akku on ladattu täyteen, tai sitä ei ole asetettu laitteeseen.

Tietoja akun jäljellä olevan latauksen selvittämisestä on tämän luvun seuraavassa kohdassa "Akun latauksen tarkkaileminen".

Akun latauksen tarkkaileminen

Tarkkojen varaustietojen saaminen

Voit parantaa akkumittareiden tarkkuutta seuraavasti:

- Anna akun purkautua normaalissa käytössä noin 10 prosentin varaustilaan ennen sen lataamista.
- Lataa akku aina täyteen. Myös aivan uuden akun varaustiedot saattavat näkyä väärin, kunnes akku on ladattu täyteen ainakin kerran.
- Jos akku on ollut käyttämättä vähintään kuukauden, kalibroi se ennen lataamista.

Tietoja akun kalibroimisesta on jäljempänä tässä luvussa kohdassa "Akun kalibroiminen".

Varaustietojen tarkasteleminen

Voit tarkistaa akun varaustilan käyttöjärjestelmän Akkumittaritoiminnolla. Akkumittari-näkymän avaaminen:

Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Akkumittarivälilehti.

-tai-

Napsauta Akkumittari-kuvaketta, joka näkyy oletusarvon mukaan tehtäväpalkissa. Voit tuoda Akkumittari-kuvakkeen näyttöön, jos oletusasetukset ovat muuttuneet valitsemalla Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset. Valitse Lisäasetukset-välilehti, valitse Näytä kuvake aina tehtäväpalkissa -valintaruutu ja valitse sitten OK.

Akkumittari näyttää varauksen määrän prosentteina ja käyttöaikana:

- Prosenttimäärä ilmaisee akun jäljellä olevan varauksen määrän.
- Käyttöaika ilmaisee likimääräisesti, miten kauan tietokonetta voi käyttää akkuvirralla nykyisellä virrankulutustasolla. Käyttöaika vähenee esimerkiksi, jos toistat DVD-levyä, ja kasvaa, jos lopetat DVD-levyn toistamisen.

Akun heikon varaustilan hallitseminen

Tämä osa käsittelee akun alhaisen varaustilan ilmoituksia ja järjestelmän alhaisen varauksen johdosta suorittamia toimintoja. Akun merkkivalon oletustoimintoja ei voi muuttaa. Voit muuttaa muita toimintoja valitsemalla **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallintaasetukset** ja noudattamalla sitten näytöllä olevia ohjeita.

Akun heikon varaustilan tunnistaminen

Kun akku on tietokoneen ainoa virtalähde ja sen varaustila laskee *heikoksi*, näyttöön tulee varoitussanoma ja akun merkkivalo alkaa vilkkua.

Ellei akun heikon varaustilan ongelmaa ratkaista ja varaus laskee edelleen, tietokone siirtyy jossakin vaiheessa *kriittisen heikkoon varaustilaan.* Jos tietokone on käynnissä tai valmiustilassa ja akun varaus on erittäin heikko:

- Järjestelmä käynnistää lepotilan, jos sen tuki on käytössä. Tallentamattomat työt voidaan menettää.
- Lepotilan tuen ollessa pois käytöstä tietokone pysyy hetken valmiustilassa ja sitten sammuu. Tallentamattomat työt menetetään.

Lepotila on oletuksena käytössä. Voit varmistaa, että lepotilan tuki on käytössä valitsemalla **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Lepotila**-välilehti. Jos lepotilan tuki on käytössä, **Ota lepotilatoiminto käyttöön** -valintaruutu on valittu.

Akun heikon varaustilan korjaaminen

VAROITUS: Voit välttää lepotilaa lopetettaessa esiintyviä ongelmia seuraavasti: Jos tietokoneen akun varaustila on kriittisen heikko ja tietokone on käynnistänyt lepotilan, älä palauta virransaantia, ennen kuin tietokone on siirtynyt täysin lepotilaan. Kun tietokone on siirtynyt lepotilaan, virran/valmiustilan merkkivalot sammuvat.

Jos varaustila on kriittisen heikko, toimi seuraavasti:

- Jos ulkoinen virtalähde on saatavilla, liitä tietokone ulkoiseen virtalähteeseen.
- Jos ladattu akku on saatavilla, sammuta tietokone tai käynnistä lepotila. Aseta ladattu akku tietokoneeseen ja käynnistä tietokone.
- Jos virtalähdettä ei ole saatavana, tallenna työsi. Käynnistä sitten lepotila tai sammuta tietokone.

Akun kalibroiminen

Milloin akku kannattaa kalibroida

Kalibrointi on tarpeen vain kerran kuussa, vaikka akkua käytettäisiin paljon. Uutta akkua ei tarvitse kalibroida ennen ensimmäistä käyttökertaa.

Kalibrointi ei yleensä paranna akun käyttöaikaa, mutta kalibrointi voi parantaa tarkkuutta, jolla akun lataus esitetään. Näin on varsinkin seuraavissa tapauksissa:

- akkua ei ole käytetty vähintään kuukauteen
- tietokonetta on käytetty enimmäkseen verkkovirralla (ja harvoin akkuvirralla) yli kuukauden ajan
- akun lataustiedoissa näkyy kahden minuutin sisällä suuria muutoksia jäljellä olevan latauksen määrässä. Jos Akkumittari esimerkiksi ensin näyttää varausta olevan jäljellä 20 prosenttia, mutta kahta minuuttia myöhemmin näyttääkin sitä olevan jäljellä vain viisi prosenttia, akku on kalibroitava.

Katso akun varaustietojen näyttämistä koskevat lisätiedot aiemmin tässä luvussa kohdasta "Akun latauksen tarkkaileminen".

Kalibroiminen

Kalibroi akku lataamalla se ensin täyteen, purkamalla se tyhjäksi ja lataamalla se uudelleen täyteen.

Akun lataaminen

Lataa akku, kun tietokone on käynnissä. Lataa akku seuraavalla tavalla:

VAARA: Älä lataa tietokoneen akkua lentokoneessa. Akun lataaminen saattaa vahingoittaa lentokoneen sähköjärjestelmiä.

- 1. Aseta akku tietokoneeseen.
- 2. Yhdistä tietokone ulkoiseen virtalähteeseen verkkovirtalaiteen tai lisälaitteena saatavan yhdistelmäsovittimen avulla. (Akun merkkivalo palaa, kun akku latautuu.)
- 3. Anna tietokoneen olla kytkettynä verkkovirtaan, kunnes akku on ladattu täyteen. (Akun merkkivalo sammuu.)

Akun purkaminen

VAROITUS: Jotta et menettäisi tärkeitä tietoja, tallenna työsi, ennen kuin aloitat akun valvomattoman purkamisen.

Tietokoneen on oltava käynnissä koko purkautumisen ajan. Akku purkautuu siitä riippumatta, käytätkö tietokonetta vai et, mutta purkautuminen on nopeampaa, jos tietokone on samalla käytössä. Jos käytät tietokonetta ajoittain purkamisen aikana ja olet asettanut virransäästön päälle, järjestelmä toimii seuraavalla tavalla purkamisen aikana:

- Nykyisen istunnon tallentamattomat tiedot menetetään, kun akku on täysin purkautunut ja tietokone on sammutettu.
- Järjestelmä ei sammuta tietokoneeseen liitettyä ulkoista näyttöä.
- Kiintolevyn nopeus ei pienene, kun tietokonetta ei käytetä.
- Järjestelmä ei käynnistä valmiustilaa.

Voit purkaa akun täysin tyhjäksi seuraavasti:

1. Poista lepotila käytöstä. Ota lepotilan tuki pois käytöstä seuraavasti:

Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Lepotila**-välilehti. Poista sitten **Ota lepotilatoiminto käyttöön** -valintaruudun merkintä.

2. Tuo Virrankäyttömalli-välilehden asetukset näyttöön. Avaa Virrankäyttömallit-välilehti:

Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Virrankäyttömalli-välilehti.

- 3. Kirjoita muistiin Verkkovirta-sarakkeen ja Akku-sarakkeen asetukset, jotta voit palauttaa ne kalibroimisen jälkeen.
- 4. Valitse avattavista luetteloista molempien sarakkeiden kohteiden arvoiksi **Ei koskaan**.
- 5. Valitse OK.
- 6. Irrota tietokone verkkovirtalähteestä mutta älä sammuta sitä.
- Käytä tietokonetta akkuvirralla, kunnes akku on purkautunut tyhjäksi. Kun akku on purkautunut tyhjäksi, tietokone sammuu.

Akun lataaminen

1. Liitä tietokone ulkoiseen virtalähteeseen ja anna sen olla siihen kytkettynä, kunnes akku on ladattu täyteen ja akun merkkivalo sammuu.

Voit käyttää tietokonetta lataamisen aikana, mutta akku latautuu nopeammin, jos tietokone on pois päältä.

- 2. Jos tietokone on pois päältä, käynnistä se, kun akku on ladattu täyteen ja akun merkkivalo sammunut.
- 3. Tuo Virrankäyttömalli-välilehden asetukset näyttöön. Avaa Virrankäyttömallit-välilehti:

Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Virrankäyttömalli-välilehti.

- 4. Palauta muistiin kirjoittamasi asetukset Verkkovirtasarakkeeseen ja Akku-sarakkeeseen.
- 5. Valitse OK.

VAROITUS: Varmista, että akku ei tyhjene ja aiheuta tietojen menetystä, kun tietokoneen akun varaus laskee kriittisen alhaiseksi ottamalla lepotila uudelleen käyttöön akun kalibroinnin jälkeen. Voit ottaa lepotilan uudelleen käyttöön seuraavasti: Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallintaasetukset > Lepotila-välilehti. Valitse Ota lepotilatoiminto käyttöön -valintaruutu ja valitse sitten OK.

Akkuvirran säästäminen

Seuraavassa kerrotuilla akkuvirtaa säästävillä asetuksilla ja toimenpiteillä voit pidentää aikaa, jonka tietokone toimii akkuvirralla yhdellä latauksella.

Virran säästäminen tietokoneen käytön aikana

Voit säästää virtaa tietokoneen käytön aikana seuraavasti:

- Estä laitteita, jotka eivät ole käytössä, ottamasta virtaa tietokoneen akusta. Esimerkki:
 - Poista langattomat yhteydet ja lähiverkkoyhteydet (LAN) käytöstä ja sulje modeemisovellukset.
 - □ Irrota tietokoneesta kaikki ulkoiset laitteet, joita ei ole kytketty ulkoiseen virtalähteeseen.
 - Depresentation Pysäytä tietokoneeseen asetettu PC-kortti tai irrota se.
 - Poista tietokoneeseen asetettu digitaalinen muistikortti käytöstä tai poista se tietokoneesta.
 - □ Sammuta S-videoliitäntään liitetty laite.
- Jos mahdollista, käytä lisälaitteena saatavia ulkoista virtalähdettä käyttäviä kaiuttimia tietokoneen sisäisten kaiuttimien sijasta. Kun käytät sisäisiä kaiuttimia, aseta niiden äänenvoimakkuus mahdollisimman alhaiseksi. Voit muokata äänenvoimakkuutta äänenvoimakkuuden hallintapainikkeilla.
- Vähennä näytön kirkkautta.
 - Voit pienentää näytön kirkkautta painamalla Fn+F7-kutsunäppäintä.
 - Voit lisätä näytön kirkkautta painamalla Fn+F8-kutsunäppäintä.
- Kun lopetat työskentelyn, käynnistä valmiustila tai lepotila tai sammuta tietokone.

Virransäästöasetusten valitseminen

Kun haluat asettaa tietokoneen virransäästötilaan, toimi seuraavasti:

Valitse näytönsäästäjälle lyhyt viive ja valitse näytönsäästäjä, jossa on vähän grafiikkaa ja liikettä. Näytönsäästäjän sekä näytönsäästäjän käynnistysviiveen valitseminen:

Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Ulkoasu ja teemat > Näyttö > Näytönsäästäjä**-välilehti ja toimi sitten näytön ohjeiden mukaan.

Valitse virrankäyttömalli, joka käyttää mahdollisimman vähän virtaa, tai luo sellainen malli. Lisätietoja virrankäyttömallien käyttämisestä on aiemmin tässä luvussa kohdassa "Virrankäyttömallien käyttäminen".

Akun vaihtaminen

VAROITUS: Jos akku on tietokoneen ainoa virtalähde, sammuta tietokone tai käynnistä lepotila ennen akun irrottamista, jotta et menetä tallentamattomia tietoja. (Jos käynnistät lepotilan, älä aloita seuraavaa toimintoa, ennen kuin virran/valmiustilan merkkivalot ovat sammuneet sen merkiksi, että lepotila on käytössä.)

Akun irrottaminen

Eri tietokoneissa käytetään eri akkuja. Akut poistetaan tietokoneesta kuitenkin samalla tavalla kaikissa malleissa.

Akun poistaminen:

- 1. Käännä tietokone ylösalaisin.
- 2. Irrota akku työntämällä akun vapautusalpaa **①**.
- 3. Kallista akkua 2 ja vedä se pois akkupaikasta 3.


Akun asettaminen paikalleen

Eri tietokoneissa käytetään eri akkuja. Akut asennetaan tietokoneeseen kuitenkin samalla tavalla kaikissa malleissa.

Akun asettaminen paikalleen:

- 1. Käännä tietokone ylösalaisin.
- 2. Laske akku **1** paikalleen akkupaikkaan ja kierrä sitä **2**, kunnes se on paikallaan.



Akun säilyttäminen

VAROITUS: Älä pidä akkua korkeassa lämpötilassa pitkiä aikoja, A jotta se ei vahingoitu.

Jos et käytä tietokonetta yli kahteen viikkoon, poista akku ja säilytä sitä viileässä ja kuivassa paikassa.

Esimerkiksi pysäköidyn auton tai työpaikan korkea lämpötila nopeuttaa varastoidun akun purkautumista. Säilytä akkua viileässä, kuivassa paikassa, jotta varastoitu akku purkautuu mahdollisimman hitaasti.

Kalibroi akku, jota on säilytetty irrallaan tietokoneesta vähintään kuukausi, ennen kuin alat käyttää sitä.

Käytetyn akun hävittäminen

VAARA: Älä pura, murskaa, lävistä, oikosulje akun ulkoisia kontakteja tai altista tietokoneen akkua tulelle tai vedelle. Vähennät näin mahdollisen tulipalon tai akkunesteen aiheuttamien syöpymisvaurioiden riskiä. Älä pidä akkua korkeissa lämpötiloissa (yli 60 °C / 140 °F). Korvaa akku vain akulla, joka on hyväksytty käytettäväksi tässä tietokoneessa.



Kun akun käyttöikä on lopussa, älä hävitä sitä tavallisen kotitalousjätteen mukana. Noudata paikallisia määräyksiä ja lakeja tietokoneakkujen hävittämisestä.

Jos olet Euroopassa, hävitä tai kierrätä akut julkisen jätteidenkeräysjärjestelmän kautta tai palauta ne HP:lle, valtuutetulle huoltokumppanillesi tai heidän edustajilleen.

Multimedia

Sisäiset kaiuttimet

Sisäisillä kaiuttimilla voit kuunnella stereoääntä, joka tulee sovelluksista, käyttöjärjestelmästä, peleistä, tallennusvälineistä, Internetistä tai muista lähteistä.

Jos audiolähtöliittimeen (eli linjalähtöön) kytketään jokin ulkoinen laite, kuten kuulokkeet, sisäiset kaiuttimet poistetaan käytöstä.



Äänenvoimakkuuden säätimet

Säädä äänenvoimakkuutta tietokoneen äänenvoimakkuuspainikkeilla tai käyttöjärjestelmän tai joidenkin multimediasovellusten äänenvoimakkuuden hallintaohjelmiston avulla. Tietokoneen äänenvoimakkuuden vaimennuspainike korvaa kaikki ohjelman äänenvoimakkuusasetukset.

- Voit muuttaa käyttöjärjestelmän äänenvoimakkuuden asetuksia valitsemalla Käynnistä > Ohjauspaneeli > Äänet, puhe ja äänilaitteet > Äänet ja äänilaitteet ja valitse sitten Äänenvoimakkuus-välilehti.
 - Voit käsitellä muita äänenlaatuasetuksia, kuten balanssiasetusta, valitsemalla Laitteen äänenvoimakkuus -ruudun Lisäasetuksetpainikkeen.
 - Voit näyttää äänenvoimakkuuskuvakkeen ilmaisinalueessa valitsemalla Näytä äänenvoimakkuus tehtäväpalkissa, -kuvakkeen ja valitsemalla OK.

- Voit säätää tietokoneen äänenvoimakkuutta äänenvoimakkuuspainikkeilla seuraavasti:
 - Voit hiljentää äänenvoimakkuutta painamalla äänenvoimakkuuden hiljentämispainiketta **1**.
 - Voit mykistää äänen tai palauttaa äänenvoimakkuuden painamalla äänenvoimakkuuden mykistyspainiketta 2.
 - Voit kasvattaa äänenvoimakkuutta painamalla äänenvoimakkuuden lisäyspainiketta 3.

Kun ääni on mykistetty, mykistyksen merkkivalo (mykistyspainikkeessa) syttyy. Kun ääni palautetaan, merkkivalo sammuu.



Ulkoiset äänilaitteet

Audiolähtöliitännän (kuulokeliitännän) käyttäminen

VAARA: Säädä äänenvoimakkuus, ennen kuin asetat kuulokkeet Däähäsi. Näin vähennät kuulon vahingoittumisen vaaraa.

VAROITUS: Älä kytke yksikanavaista (monofonista) pistoketta audiolähtöliitäntään. Ulkoinen laite saattaa vaurioitua.

Audiolähtöliitännän, jota kutsutaan myös *kuulokeliitännäksi*, avulla tietokoneeseen voidaan kytkeä lisälaitteena saatavat kuulokkeet tai ulkoista virtalähdettä käyttävät stereokaiuttimet. Audiolähtöliitäntään voidaan kytkeä myös jonkin ääni- tai kuvalaitteen, kuten television tai videonauhurin audiokaapeli.

Kun liität laitteen äänilähtöliitäntään, käytä vain 3,5 mm:n pistoketta.

Kun äänilähtöliitäntään kytketään jokin laite, sisäiset kaiuttimet poistetaan käytöstä.



Audiotuloliitännän (mikrofoniliitäntä) käyttäminen

Seuraavassa kuvassa ilmaistuun äänituloliitäntään voi liittää lisälaitteena saatavan monofonisen (yksikanavaisen) mikrofonin. Audiotuloliitäntää kutsutaan myös *mikrofoniliitännäksi*.

Tietokoneen kanssa kannattaa käyttää elektreetti-kondensaattorimikrofonia, jossa on 3,5 millimetrin liitin. Dynaamisella mikrofonilla ei ehkä saavuteta suositeltavaa herkkyystasoa.



Ulkoiset videolaitteet

S-Video-laitteen liittäminen (vain tietyt mallit)

Äänilaitteen liittäminen

S-videolähtöliitännän (vain tietyt mallit) kautta voidaan välittää vain videosignaaleja.

Jos haluat käyttää audio- ja videotoimintoja yhtä aikaa, esimerkiksi katsella DVD-levyltä elokuvaa tietokoneeltasi television kautta, tarvitset tavallisen 3,5 mm:n audiokaapelin, joita saa useimmista tietokone- ja sähkötarvikeliikkeistä.

Liitä äänikaapelin stereopää tietokoneen äänilähtöliitäntään (kuulokeliitäntään). Liitä kaapelin toinen pää ulkoisen laitteen äänituloliitäntään. Lisätietoja tietokoneen audiolähtöliitännästä on aiemmin tässä luvussa kohdassa "Audiolähtöliitännän (kuulokeliitännän) käyttäminen".

S/PDIF-äänitoimintojen tukea voidaan käyttää vain lisävarusteena saatavan laajennustuotteen avulla.

Videolaitteen liittäminen (vain tietyt mallit)

Videosignaalien välittämiseen S-videolähtöliitännän kautta tarvitaan tavallinen S-videokaapeli, joita saa useimmista tietokone- ja sähkötarvikeliikkeistä.

Liitä toinen S-videokaapelin pää tietokoneen S-videolähtöliitäntään kuten kuvassa näytetään. Liitä kaapelin toinen pää ulkoisen laitteen S-videotuloliitäntään.



Videokuvan näyttäminen

Kuvan näyttäminen tietokoneen tai videolaitteen näytössä edellyttää, että tietokone ja videolaite ovat käynnissä.

» Windowsissa voit siirtää kuvan tietokoneen näytön ja videolaitteen näytön välillä painamalla Fn+F4-kutsunäppäintä. Kutsunäppäimen Fn+F4 painaminen valitsee, näytetäänkö kuva tietokoneen näytössä, siihen liitetyn videolaitteen näytössä vai molemmissa näytöissä yhtä aikaa.

Lisätietoja **Fn+F4**-kutsunäppäimestä ja muista kutsunäppäimistä on kohdassa "Kutsunäppäimet", Luku 2, "Kosketusalusta ja näppäimistö".

CD- ja DVD-toimenpiteet

Levyn asettaminen ja poistaminen

Noudata seuraavia ohjeita, kun haluat asettaa tietokoneeseen optisen levyn, kuten CD- tai DVD-levyn tai poistaa levyn tietokoneesta. Toistettavan levyn toisto on pysäytettävä ennen kuin levy voidaan poistaa. Kun haluat lopettaa levyn soiton, paina **Fn+F10**-näppäimiä.

- Ennen kuin asetat levyn tietokoneeseen, varmista, että tietokone on käynnissä. Avaa levykelkka painamalla aseman etulevyssä olevaa vapautuspainiketta ①. Vedä levykelkka auki ②, aseta levy tekstipuoli ylöspäin levykelkkaan ③ ja sulje levykelkka ④.
- Kun haluat poistaa levyn käynnistetystä tietokoneesta, paina levykelkan vapautuspainiketta, vedä levykelkka auki, poista levy ja sulje levykelkka.
- Voit poistaa levyn sammutetusta tietokoneesta seuraavalla tavalla:
 - a. Työnnä jonkin pienen esineen, kuten paperiliittimen, toinen pää aseman etulevyssä olevaan vapautusaukkoon ⑤.
 - b. Paina paperiliitintä kevyesti vapautusaukkoon, kunnes levykelkka vapautuu.



c. Vedä levykelkka auki, poista levy ja sulje levykelkka.

Mediatoimintojen kutsunäppäimien käyttö

Mediatoimintojen kutsunäppäimet ovat valmiiksi määritettyjä **Fn**-näppäimen **1** ja neljän toimintonäppäimen yhdistelmiä. Voit hallita optisessa asemassa olevan CD-äänilevyn tai DVD-levyn toistoa näillä kutsunäppäimillä.

Voit hallita video-CD-levyn toistoa käyttämällä video-CDlevyjen toistamiseen käyttämäsi sovelluksen mediatoimintojen ohjaimia.

- Kun haluat toistaa CD-äänilevyn tai DVD-levyn, keskeyttää toiston tai jatkaa sitä, paina **Fn+F9**-kutsunäppäintä ②.
- Kun haluat lopettaa CD-äänilevyn tai DVD-levyn toiston, paina **Fn+F10**-kutsunäppäintä **③**.
- Kun haluat toistaa tällä hetkellä toistettavan CD-äänilevyn tai DVD-levyn edellisen kappaleen tai osan, paina
 Fn+F11-kutsunäppäintä ④.
- Kun haluat toistaa CD-äänilevyn tai DVD-levyn seuraavan kappaleen tai osan, paina **Fn+F12**-kutsunäppäintä ⑤.



Lisätietoja kutsunäppäimistä on luvussa "Kutsunäppäimet", Luku 2, "Kosketusalusta ja näppäimistö".

Automaattisen käynnistyksen asetusten määrittäminen

Automaattinen käynnistys on käyttöjärjestelmän ominaisuus. Tämä ominaisuus määrittää tietokoneen suorittaman toiminnon käytettäessä siirrettävän tietovälineen, kuten DVD-ROM-aseman, DVD/CD-RW-yhdistelmäaseman tai DVD+RW/R- ja CD-RWyhdistelmäaseman, tiedostoja.

Automaattisen käynnistyksen oletusasetukset ovat erilaiset eri tietokonemalleissa ja -kokoonpanoissa. Kun esimerkiksi asetat CD- tai DVD-levyn ensimmäisen kerran optiseen asemaan ja suljet levykelkan, CD- tai DVD-levyn toisto saattaa alkaa tai automaattisen käynnistyksen ikkuna tulla näkyviin. Jos automaattisen käynnistyksen ikkuna tulee näkyviin, valitse näytöstä haluamasi asetukset.

Voit muuttaa automaattisen käynnistyksen oletusasetuksia. Voit esimerkiksi määrittää tietokoneen esittämään valokuvia sisältävien CD-levyjen sisällön diaesityksenä, aloittamaan musiikkia sisältävän CD-levyn ensimmäisen kappaleen toistamisen tai näyttämään datatiedostoja sisältävän CD-levyn kansioiden ja tiedostojen nimet. Voit myös valita, että tietokone pyytää sinua valitsemaan suoritettavan toiminnon aina, kun tietokoneeseen asetetaan levy.

Useiden automaattisen käynnistyksen asetusten yhteydessä voi ilmetä sekuntien pituinen tauko, kun toiminto avaa levyn ja siihen liitetyn toistosovelluksen. Automaattisen käynnistyksen asetukset eivät ole käytettävissä levykeasemien kanssa. Asetukset voidaan kuitenkin määrittää koskemaan useimpia siirrettäviä tallennuslaitteita. Voit määrittää automaattisen käynnistyksen asetukset digitaalisille muistikorteille, kuten Secure Digital (SD) -muistikorteille, Memory Stick-, Memory Stick Pro-, xD-Picture-, MultiMediaCard- ja SmartMedia (SM) -korteille.

Voit käsitellä automaattisen käynnistyksen asetuksia seuraavasti:

- 1. Valitse Käynnistä > Oma tietokone.
- 2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Laitteet, joissa** on siirrettävä tallennusväline -ryhmän jotakin kohdetta (esimerkiksi DVD-ROM-asemaa).
- 3. Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Ominaisuudet**-vaihtoehtoa.
- 4. Valitse Automaattinen käynnistys-välilehti ja toimi näytön ohjeiden mukaan.

Toiston suojaaminen

Voit estää toiston katkokset tai toistolaadun heikkenemisen seuraavasti:

- Tallenna työsi ja sulje kaikki avoimet sovellukset ennen CD- tai DVD-levyn toistamista.
- Liitä tietokone lisälaitteena saatavaan telakointilaitteeseen tai irrota se siitä ennen levyn toistoa tai levyn toiston jälkeen. Älä irrota tietokonetta asemasta toiston aikana.

Älä käynnistä valmius- tai lepotilaa levyn toistamisen aikana. Jos teet niin, näyttöön tulee varoitus: "Lepotilan tai valmiustilan käynnistäminen voi keskeyttää levyn toiston. Haluatko jatkaa?". Jos tämä varoitus näkyy näytössä, valitse **Ei**. Kun olet valinnut Ei-vaihtoehdon,

Toistoa voidaan jatkaa.

-tai-

Toisto saattaa pysähtyä ja näyttö tyhjentyä. Voit jatkaa työskentelyä painamalla virta/valmiustila-painiketta ja käynnistämällä levyn uudelleen.

CD- tai DVD-kirjoitustoiminnon suojaaminen

VAROITUS: Voit estää työn menettämisen ja levyn vaurioitumisen seuraavasti:

- Liitä tietokone luotettavaan ulkoiseen virtalähteeseen ennen kuin alat kirjoittaa levylle. Älä kirjoita levylle, kun tietokone käyttää akkuvirtaa.
- Ennen kuin alat kirjoittaa levylle lopeta kaikki käynnissä olevat sovellukset, mukaan lukien näytönsäästäjät ja virustorjuntaohjelmat, mutta älä lopeta käytössä olevaa levyohjelmaa.
- Älä kopioi suoraan lähdelevyltä kohdelevylle tai verkkoasemalta kohdelevylle. Kopioi tiedot sen sijaan lähdelevyltä tai verkkoasemalta kiintolevylle ja sen jälkeen kiintolevyltä kohdelevylle.
- Älä käytä kannettavan tietokoneen näppäimistöä tai siirrä tietokonetta, kun se kirjoittaa levyä. Kirjoitusprosessi ei siedä tärähdyksiä.

Multimediaohjelmisto

Tietokoneen mukana toimitetut multimediasovellukset määräytyvät alueen ja tietokoneen mallin mukaan.

Seuraavassa luettelossa on lueteltu joidenkin tietokoneen mukana mahdollisesti toimitettujen multimediaohjelmien ominaisuudet.

- Windows Media Player toistaa CD- ja DVD-levyjä sekä kopioi CD-ääni- ja datalevyjä. Ohjelmalla voi toistaa yleisimpiä ääni- ja videotiedostoja, kuten MP3, WMA, AVI, MPG ja WMV. Ohjelma on osa Windows-käyttöjärjestelmää.
- InterVideo WinDVD -ohjelmalla voit toistaa video-CDlevyjä ja DVD-levyjä. Tämä ohjelma on valmiiksi asennettu tiettyihin malleihin. Voit myös hankkia ohjelmiston seuraavilla tavoilla:
 - □ Asenna WinDVD-ohjelma useimpien kannettavien HP-tietokoneiden mukana toimitettavalta *Application and Driver Recovery* -CD-levyltä.
 - □ Jos sinulla ei ole *Application and Driver Recovery* -levyä, ota yhteys asiakastukeen ja pyydä, että sinulle toimitetaan tietokoneeseesi kuuluvan palautusratkaisun levy.
 - □ Lataa ohjelmisto HP:n sivustosta osoitteesta http://www.hp.com

- InterVideo WinDVD Creator Plus -ohjelmalla voit luoda elokuvia, muokata niitä ja tallentaa niitä DVD- tai video-CD-levyille. Ohjelma on *InterVideo WinDVD Creator* -CD-levyllä, joka toimitetaan tiettyjen mallien mukana.
- Sonic RecordNow! -ohjelmalla voit tehdä kopioita CD-ääni- ja datalevyistä sekä DVD-levyistä ja luoda omia CD- ja DVD-levyjä. RecordNow!-ohjelma on asennettu valmiiksi tiettyihin malleihin.

Lisätietoja multimediaohjelmista on niiden käytönaikaisissa ohjeissa.

Tietokoneessa saattaa olla myös muita multimediaohjelmia. Voit etsiä tällaisia ohjelmia

- tutkimalla työpöydän kuvakkeita
- tarkistamalla, mitä ohjelmia näkyy kohdassa Käynnistä > Kaikki ohjelmat.
- Valmiiksi tallennetut ohjelmat löytyvät, kun valitset
 Käynnistä > Kaikki ohjelmat > SW Setup.

Tekijänoikeuksia koskevat varoitukset

Tekijänoikeuslain alaisen aineiston, kuten tietokoneohjelmien, elokuvien, lähetysten ja äänitysten, luvaton kopioiminen on rikos. Älä käytä tietokonetta tällaiseen tarkoitukseen.

Ohjelmiston asentaminen

Voit asentaa tietokoneen mukana toimitetulta CD-levyltä ohjelmia seuraavasti:

- 1. Aseta optinen asema tietokoneen MultiBay II -asemapaikkaan, kuten tämän luvun kohdassa "Levyn asettaminen ja poistaminen" neuvotaan.
- 2. Liitä tietokone luotettavaan ulkoiseen pistorasiaan.
- 3. Sulje kaikki avoimet sovellukset.
- 4. Aseta ohjelmalevy optiseen asemaan.
 - Jos automaattinen käynnistys on käytössä, näyttöön tulee ohjatun asennuksen valikko.
 - □ Jos automaattinen käynnistys ei ole käytössä, valitse **Käynnistä > Suorita**. Kirjoita

x:\setup.exe

(missä x on käyttämäsi CD-aseman tunnus), ja valitse OK

- 5. Kun ohjatun asennustoiminnon ikkuna tulee näkyviin, noudata näyttöön tulevia asennusohjeita.
- 6. Käynnistä tietokone uudelleen pyydettäessä.





WinDVD Creator -ohjelman oikea asennus vaatii tietynlaisen aseman. Asenna WinDVD Creator *InterVideo WinDVD Creator* -CD-levyn mukana toimitettavien ohjeiden mukaisesti.

Automaattisen käynnistyksen ottaminen käyttöön

Automaattinen käynnisys on Windows-asetus, joka mahdollistaa levyn automaattisen toiston tai toistotoiminnon ottamisen pois käytöstä. Automaattinen käynnistys käynnistää ohjelman tai toistaa levyllä olevan elokuvan tai musiikkikappaleen heti, kun levy asetetaan asemaan ja aseman luukku suljetaan. Automaattinen toisto on oletuksena käytössä tietokoneessa.

Tietoja automaattisen toiston poistamisesta käytöstä tai ottamisesta käyttöön on käyttöjärjestelmän ohjeissa tai Microsoftin sivustossa osoitteessa http://www.microsoft.com.

DVD-aseman aluekohtaisten asetusten muuttaminen



VAROITUS: DVD-aseman alueasetus voidaan vaihtaa vain viisi kertaa.

Alueasetuksesta, jonka valitset viidennellä kerralla, tulee DVD-aseman pysyvä asetus.

Aluekoodin jäljellä olevien vaihtokertojen määrä näkyy WinDVDikkunan Remaining Times Until Permanent (Vaihtokertojen määrä ennen pysyväksi asettamista) -kohdassa. Numero ilmaisee myös viidennen vaihtokerran, jolloin valittu asetus jää pysyväksi.

Useimmat DVD-levyt, jotka sisältävät tekijänoikeuksien alaista aineistoa, sisältävät DVD-aluekoodin. DVD-aluekoodien avulla voidaan suojata kansainvälisiä tekijänoikeuksia.

Voit toistaa DVD-levyn, jos sen aluekoodi on sama kuin DVD-aseman aluekoodi.

Ellei DVD-aluekoodi vastaa asemasi alueasetusta, näyttöön tulee virheilmoitus, kun asetat DVD-levyn asemaan. Jos haluat toistaa DVD-levyn, DVD-aseman alueasetus pitää vaihtaa. DVD-alueasetuksia voidaan muuttaa käyttöjärjestelmästä tai joissakin DVD-soittimissa.

Käyttöjärjestelmän käyttäminen

Voit muuttaa asetuksia käyttöjärjestelmästä seuraavasti:

- Avaa Laitehallinta valitsemalla Käynnistä > Oma tietokone. Napsauta ikkunaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Ominaisuudet > Laitteisto-välilehti > Laitehallinta.
- 2. Valitse **DVD/CD-ROM-asemat**, napsauta hiiren kakkospainikkeella DVD-asemaa, jonka alueasetusta haluat muuttaa, ja valitse sitten **Ominaisuudet**.
- 3. Muuta asetukset haluamiksesi DVD-alue-välilehdellä.
- 4. Valitse OK.
- 5. Lisätietoja on Windows-käyttöjärjestelmän Ohje ja tuki -osassa.

WinDVD-ohjelman käyttäminen

Kun haluat vaihtaa aseman alueasetuksen WinDVD-ohjelmassa, toimi seuraavasti:

- 1. Avaa WinDVD jollakin seuraavista tavoista:
 - □ Valitse ilmoitusalueen WinDVD-kuvake.
 - □ Valitse Käynnistä > (Kaikki) Ohjelmat > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD.
- 2. Napsauta WinDVD-ohjelman ikkunaa hiiren kakkospainikkeella.
- 3. Valitse Setup (Asetukset).
- 4. Valitse alueen painike.
- 5. Valitse OK.

Muiden DVD-ohjelmistojen käyttäminen

Kun haluat muuttaa aseman alueasetuksia jollakin muulla DVD-toisto-ohjelmalla kuin WinDVD, katso ohjeita toistoohjelman ohjemateriaalista.

5

Langaton (vain tietyt mallit)

Langattomat toiminnot

Jos tietokoneessasi on 802.11-langaton ja/tai Bluetooth-laite, käytössäsi on langaton kannettava tietokone.

- 802.11-standardin langaton tietokone voi yhdistyä langattomiin WLAN-verkkoihin yrityksissä, kotonasi tai julkisilla paikoilla, kuten lentokentillä, ravintoloissa, kahviloissa, hotelleissa tai yliopistoissa. Tukiasemat (hotspots) ovat julkisia paikkoja, joissa pääset langattomasti verkkoon. Ota yhteys Internet-palveluntarjoajaasi tai hae Webistä tietoja lähialueiden tukiasemista.
- Langaton Bluetooth-laite voi yhdistyä toisiin Bluetoothlaitteisiin, kuten tietokoneisiin, puhelimiin, tulostimiin, kuulokkeisiin, kaiuttimiin ja kameroihin.

Langattomat hallintaominaisuudet

Tietokoneessa on painike, jolla langattomat 802.11- ja Bluetoothlaitteet voi asettaa käyttöön tai pois käytöstä, sekä merkkivalo, joka osoittaa langattomien laitteiden tilan. Langattomat 802.11ja Bluetooth-laitteet sekä langattoman laitteen merkkivalo otetaan oletuksena käyttöön, kun tietokone käynnistetään.

Seuraavassa kuvassa on langattoman laitteen painike **1** ja merkkivalo **2**.



Langattoman laitteen painikkeen ja merkkivalon lisäksi tietokoneessa saattaa olla seuraava ohjelmisto, jonka avulla otat langattoman laitteen käyttöön ja poistat sen käytöstä:

Langaton hallintaominaisuus	Kuvaus
Wireless Assistant -apuohjelma (vain tietyt mallit)	Mahdollistaa yksittäisten 802.11- ja Bluetooth- laitteiden käynnistyksen ja sammutuksen. Lisätietoja Wireless Assistant -apuohjelman käytöstä on kohdassa "Langattoman laitteen virrankäyttötilat".
Setup-apuohjelman langattomat hallintaominaisuudet	Ota langaton 802.11- ja Bluetooth-laite käyttöön tai pois käytöstä.

Langattomat 802.11-laitteet (vain tietyt mallit)

Langattoman 802.11-laitteen avulla voit muodostaa yhteyden langattomaan lähiverkkoon (WLAN), joka koostuu muista tietokoneista ja lisälaitteista, jotka on liitetty toisiinsa langattoman reitittimen tai langattoman liityntäpisteen avulla.

- Suurissa WLAN-verkoissa, kuten yritysten WLAN-verkoissa ja julkisissa WLAN-verkoissa, käytetään yleensä langattomia tukiasemia, joihin voi olla yhteydessä useita tietokoneita ja lisälaitteita ja jotka voivat jakaa keskenään kriittisen tärkeitä verkkotoimintoja.
- Kotiin tai pieneen toimistoon rakennetussa WLAN-verkossa käytetään yleensä langatonta reititintä, jonka avulla useat langattomia ja langallisia yhteyksiä käyttävät tietokoneet voivat jakaa keskenään Internet-yhteyden, tulostimen ja tiedostoja ilman, että järjestelmään on asennettava uusia laitteita tai ohjelmistoja. Termejä *langaton tukiasema* ja *langaton reititin* käytetään usein samassa merkityksessä.

Kolme yleisintä langatonta 802.11-laitetta ovat:

- 802.11b
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

Tietokoneet, joissa on langaton 802.11-laite tukevat kolmesta standardista yhtä tai useampaa:

- 802.11b, joka oli ensimmäinen suosittu standardi, tukee 11 Mbps:n tiedonsiirtonopeutta, ja se toimii 2,4 GHz:n taajuudella.
- 802.11g tukee tiedonsiirtonopeutta 54 Mbps, ja se toimii 2,4 GHz:n taajuudella. 802.11g-standardin mukaiset WLAN-laitteet ovat taaksepäin yhteensopivia 802.11blaitteiden kanssa, minkä ansioista näiden standardien mukaisia laitteita voi käyttää samassa verkossa.
- 802.11a tukee tiedonsiirtonopeutta 54 Mbps, ja se toimii 5 GHz:n taajuudella. 802.11a ei ole yhteensopiva 802.11b:n ja 802.11g:n kanssa.

Lisätietoja tietokoneen langattoman laitteen tunnistamisesta on kohdassa "Langattoman 802.11-laitteen tunnistaminen".

WLAN-verkon määrittäminen kotona

Microsoft Windows XP tukee WLAN-kokoonpanoa, jossa on Zero Client Configuration -ominaisuus.

Voit luoda WLAN-verkon kotiisi ja muodostaa Internet-yhteyden sen avulla, jos käytössäsi on seuraavat laitteet:

- laajakaistamodeemi (DSL tai kaapeli) **①** ja nopea Internetpalvelu, jonka voi tilata Internet-palveluntarjoajalta
- langaton reititin (myydään erikseen) **2**
- langaton tietokone 3, jonka ulkonäkö vaihtelee mallikohtaisesti.

Alla olevassa kuvassa näkyy esimerkki oikein asennetusta langattomasta verkosta, joka on yhteydessä Internetiin.



Kun langatonta verkkoa laajennetaan, siihen voidaan liittää uusia langattomia ja langallisia tietokoneita, jotka voivat muodostaa Internet-yhteyden.

Jos tarvitset teknistä tukea WLAN-verkon asennuksessa kotiin, ota yhteyttä reitittimen valmistajaan tai Internetpalveluntarjoajaan.

WLAN-verkkoon yhdistyminen kotona

Muodosta WLAN-yhteys kotoasi seuraavasti:

Varmista, että kaikki langattoman 802.11-laitteen tarvitsemat ohjaimet on asennettu ja että laitteen määritykset on tehty oikein.

Jos käytät sisäistä langatonta 802.11-laitetta, kaikki vaaditut ohjaimet on asennettu ja laitteen määritykset tehty valmiiksi.

- Tarkista, että langaton 802.11-laite on käynnissä. Kun langaton laite on toiminnassa, langattoman laitteen merkkivalo palaa. Jos langattoman laitteen merkkivalo ei pala, käynnistä laite. Tietoja langattoman yhteyden muodostamisesta on kohdassa "Langattoman laitteen virrankäyttötilat".
- Varmista, että reitittimesi kokoonpano ja asennus on tehty oikein. Katso lisätietoja reitittimen oppaista.
- Käytä Microsoft Windows XP -käyttöjärjestelmän Langattoman yhteyden muodostaminen -ominaisuutta, kun haluat yhdistää tietokoneesi WLAN-verkkoon. Jos haluat lisätietoja tästä ominaisuudesta, valitse Käynnistä > Ohje ja tuki.

Eri WLAN-yhteyksien toimintaetäisyydet voivat vaihdella tietokoneen WLAN-verkon kokoonpanon, reitittimen valmistajan sekä muiden elektroniikkalaitteiden ja seinien aiheuttamien häiriöiden mukaan.

Lisätietoja WLAN-verkkoon yhdistymisestä kotoasi:

- Pyydä lisätietoja Internet-palveluntarjoajalta ja tutustu langattoman reitittimen ja muiden WLAN-laitteiden mukana toimitettuihin oppaisiin.
- Löydät lisätietoja ja Internet-sivustojen linkit, kun valitset Käynnistä > Ohje ja tuki.

Julkiseen WLAN-verkkoon yhdistyminen

Ota yhteys Internet-palveluntarjoajaasi tai hae Internetistä tietoja lähialueiden WLAN-verkoista. Julkisten WLANverkkojen tietoja sisältäviä Internet-sivustoja ovat muun muassa Cisco Hotspot Locator, Hotspotlist ja Geektools.

Kun olet julkisesn WLAN-verkon alueella, näytön alareunaan tulee näkyviin langattoman verkkoyhteyden vuorovaikutteinen sanoma. Tarkista kunkin julkisen WLAN-verkon kustannusja yhteysvaatimukset erikseen.

Langattomien suojaustoimintojen käyttäminen

Aina, kun määrität oman tai otat yhteyden olemassa olevaan julkiseen WLAN-verkkoon, varmista, että suojaustoiminnot suojaavat verkkoa ja WLAN-yhteyttä. Jos et käytä WLANverkossa suojaustoimintoja, muiden langattomien laitteiden käyttäjät voivat käyttää luvatta tietokoneessasi olevia tietoja ja Internet-yhteyttäsi.

Yleisimmin käytetyt suojaustasot ovat WPA-Personal (Wi-Fi Protected Access -Personal) ja WEP (Wired Equivalent Privacy). Sen lisäksi, että otat käyttöön reitittimessä WPA-Personal- tai WEP-salauksen, voit käyttää seuraavia suojaustapoja:

- Vaihda verkon oletusarvoinen nimi (SSID) ja salasana.
- Käytä palomuuria.
- Määritä Internet-selaimen suojausasetukset.
- Ota MAC-osoitesuodatus käyttöön reitittimessä.

Langattoman 802.11-laitteen tunnistaminen

Saatat tarvita sisäänrakennetun langattoman 802.11-laitteesi nimeä. Sisäisen langattoman 802.11-laitteen tunnistaminen:

- 1. Näytä kaikkien tietokoneessasi olevien verkkolaitteiden nimet:
 - a. Valitse **Käynnistä > Oma tietokone**.
 - b. Napsauta hiiren kakkospainikkeella Oma tietokone -ikkunaa.
 - c. Valitse **Ominaisuudet > Laitteisto**-välilehti **> Laitehallinta > Verkkosovittimet**.
- 2. Etsi langaton 802.11-laite näyttöön tulevasta luettelosta:
 - □ Langattoman 802.11-laitteen luettelotiedoissa voivat olla tiedot *wireless LAN*, *WLAN* tai 802.11.
 - □ Jos luettelossa ei ole langatonta 802.11-laitetta, tietokoneessa ei ehkä ole sisäistä langatonta 802.11laitetta tai sen ohjainta ei ole oikein asennettu.

Laitteiden vianmääritys

Saat lisätietoja vianmäärityksestä valitsemalla Käynnistä > Ohje ja tuki.

Langattomat Bluetooth-laitteet (vain tietyt mallit)

Langaton Bluetooth-laite mahdollistaa lyhyen matkan langattomat tietoliikenneyhteydet. Bluetooth-teknologia korvaa fyysiset kaapeliyhteydet, joilla liitetään elektronisia laitteita, kuten

- verkon tukiasemat
- tietokoneet (pöytätietokoneet, kannettavat tietokoneet, kämmentietokoneet)
- puhelimet (matkapuhelimet, langattomat puhelimet, älypuhelimet)
- kuvannuslaitteet (tulostimet, kamerat)
- äänilaitteet (kuulokkeet, kaiuttimet).

Laitteet on ilmoitettu Bluetooth for Windows -ohjelmistossa graafisin kuvakkein, jotka muistuttavat laitteiden ulkoisia ominaisuuksia.

Bluetooth for Windows -ohjelmisto sisältää seuraavat toiminnot:

- Personal Information Management (PIM) item transfer lähettää ja vastaanottaa erilaisia tietoja, kuten käyntikortteja, kalenterimerkintöjä, huomautuksia sekä Bluetoothtietokoneiden ja -laitteiden välisiä viestejä.
- PIM synchronization synkronoi langattoman Bluetoothlaitteen ja Bluetooth-teknologiaa käyttävän tietokoneen, kämmentietokoneen tai matkapuhelimen PIM-tietoja.
- Tiedostojen siirtäminen mahdollistaa tiedostojen siirtämisen Bluetooth-tietokoneiden ja laitteiden välillä.

- Network access (Personal Area Networking Profile) mahdollistaa vertaisverkon (ad-hoc-verkon) muodostamisen kahden tai useamman Bluetooth-laitteen välillä. Tämän ominaisuuden avulla Bluetooth-laite voi muodostaa yhteyden etäverkkoon verkon liityntäpisteen kautta. Verkon tukiasemat voivat olla perinteisiä LAN-verkkoliittymiä tai ryhmän vertaisverkkoja, jotka koostuvat laitteista, jotka on liitetty vain toisiinsa.
- Dial-up networking liittää Bluetooth-laitteet Internetiin.
- Bluetooth serial port mahdollistaa tiedonsiirron Bluetooth-linkin välityksellä näennäisen sarjaportin kautta.
- Hands-Free mahdollistaa ajoneuvoon asennetun HF-laitteiston tai HF-laitteena toimivan tietokoneen liittämisen langattomasti Bluetooth-matkapuhelimeen ja sen käyttämisen matkapuhelimen äänen sisäänmenoja ulostulokanavana.
- Basic imaging mahdollistaa langattoman yhteyden Bluetooth-ominaisuudella varustetun kameran ja muiden Bluetooth-laitteiden välillä. Kameraa voi hallita tietokoneesta, ja kamerassa olevia kuvia voi siirtää tietokoneeseen tallentamista tai tulostamista varten.
- Human interface device mahdollistaa langattoman yhteyden muihin Bluetooth-laitteisiin, kuten näppäimistöihin, osoitinlaitteisiin, pelilaitteisiin ja etävalvontalaitteisiin.
- Fax Bluetooth-yhteys, jonka avulla tietokone voi lähettää tai vastaanottaa fakseja Bluetoothia käyttävän matkapuhelimen tai modeemin kautta.
- Headset mahdollistaa kuulokkeen liittämisen tietokoneeseen tai matkapuhelimeen. Kuuloke toimii toisen laitteen äänen sisäänmeno- ja ulostulokanavana ja parantaa laitteiston liikuteltavuutta.

Langattoman laitteen virrankäyttötilat

Langattoman laitteen painikkeella ● ja Wireless Assistant -apuohjelmalla otetaan langaton 802.11- tai Bluetooth-laite käyttöön tai pois käytöstä. Oletusasetus on, että langaton 802.11- tai Bluetooth-laite käynnistyy ja langattoman laitteen merkkivalo ❷ syttyy, kun tietokone käynnistetään.

Langattoman laitteen käyttöönotto ei yhdistä tietokonetta automaattisesti WLAN-verkkoon. Lisätietoja WLAN-verkon määrittämisestä on kohdassa "WLAN-verkon määrittäminen kotona".



Langattomissa 802.11- ja Bluetooth-laitteissa on kaksi virrankäyttötilaa:

- Enabled (käytössä)
- Disabled (ei käytössä)

Voit asettaa langattomat laitteet käyttöön tai pois käytöstä langattoman laitteen painikkeella. Voit ottaa langattomat laitteet käyttöön tai poistaa ne käytöstä Asetukset-ohjelmassa.

Et voi käyttää langattoman laitteen painiketta tai Wireless Assistant -apuohjelmaa langattomien laitteiden hallitsemiseen, jos laitteet on poistettu käytöstä Asetukset-ohjelmassa.

Kun langattomat laitteet on asetettu käyttöön langattoman laitteen painikkeella, voit käynnistää ja sammuttaa niitä yksitellen Wireless Assistant -apuohjelmalla. Kun langattomat laitteet eivät ole käytössä, ne pitää ottaa käyttöön ennen kuin ne voi käynnistää tai sammuttaa Wireless Assistant -apuohjelmalla.

Jos haluat tarkistaa langattomien laitteiden tilan, vie osoitin ilmoitusalueen Wireless Assistant -kuvakkeen päälle tai avaa Wireless Assistant kaksoisnapsauttamalla sen kuvaketta ilmoitusalueella.

Wireless Assistant antaa tietoja langattomasta 802.11-laitteesta kuten WLAN-verkko tai langaton LAN-verkko.

Wireless Assistantin kuvake näyttää, onko laite käynnissä, sammutettu vai pois käytöstä.

Lisätietoja Wireless Assistant -apuohjelmasta:

- 1. Avaa Wireless Assistant kaksoisnapsauttamalla ilmoitusalueen kuvaketta.
- 2. Valitse Ohje-painike.

Et voi käyttää langattoman laitteen painiketta tai Wireless Assistant -apuohjelmaa langattomien laitteiden hallitsemiseen, jos laitteet on poistettu käytöstä Asetukset-ohjelmassa.

Jos	Ja	Jatka seuraavasti:
 Wireless Assistant -apuohjelmassa näkyy, että WLAN (802.11) ja Bluetooth on sammutettu Langattoman laitteen merkkivalo ei pala 	Haluat käynnistää toisen tai molemmat laitteet	 Napsauta hiiren kakkospainikkeella ilmoitusalueen Wireless Assistant -kuvaketta. Valitse käynnistettävät laitteet. Jos langattomat laitteet on sammutettu, langattoman laitteen painikkeen painaminen asettaa ne pois käytöstä. Laitteet eivät käynnisty.
 Wireless Assistant näyttää, että WLAN ja Bluetooth ovat pois käytöstä Langattoman laitteen merkkivalo ei pala 	Haluat käynnistää toisen tai molemmat laitteet	 Paina langattoman laitteen painiketta. (Laitteet palautetaan edelliseen tilaansa eli käynnistetään tai sammutetaan.)* Jos langattomat laitteet on sammutettu, napsauta hiiren kakkospainikkeella ilmoitusalueen Wireless Assistant -kuvaketta. Valitse käynnistettävät laitteet.
 Wireless Assistant näyttää, että toinen laite on käynnissä ja toinen sammutettu Langattoman laitteen merkkivalo palaa 	Haluat käynnistää sammutetun laitteen	 Napsauta hiiren kakkos- painikkeella ilmoitusalueen Wireless Assistant -kuvaketta. Valitse laite, jonka haluat käynnistää.

Laitteiden käynnistäminen

*Painikkeen painaminen ei käynnistä molempia laitteita.

Jos haluat, että langattomat laitteet käynnistetään, kun käynnistät tietokoneen, sinun on käynnistettävä laitteet ennen tietokoneen sammuttamista tai uudelleenkäynnistystä.

Laitteiden sammuttaminen ja poistaminen käytöstä

Jos	6	Ja	Jatka seuraavasti:
 Wireless Assistant -apuohjelmassa näkyy, että WLAN- ja Bluetooth- ominaisuudet ovat käynnissä Langattoman laitteen merkkivalo palaa 	Haluat poistaa molemmat laitteet käytöstä	Paina langattoman laitteen painiketta.	
	Haluat sammuttaa toisen tai molemmat laitteet	 Napsauta hiiren kakkospainikkeella ilmoitusalueen Wireless Assistant -kuvaketta. 	
		 Valitse sammutettavat laitteet. 	
	Wireless Assistant -apuhohjelmassa näkyy, että WLAN- ja Bluetoothominaisu udet on sammutettu	Haluat poistaa molemmat laitteet käytöstä	Paina langattoman laitteen painiketta.
-	merkkivalo ei pala		
	Wireless Assistant näyttää, että toinen laite on käynnissä	Haluat poistaa molemmat laitteet käytöstä	Paina langattoman laitteen painiketta.*
 Langattoman laitteen merkkivalo palaa 	Haluat sammuttaa käynnissä olevan laitteen	 Napsauta hiiren kakkospainikkeella ilmoitusalueen Wireless Assistant -kuvaketta. Valitse laite, jonka haluat sammuttaa. 	

*Jos toinen langattomista laitteista ei ollut käynnissä, kun poistit laitteet käytöstä, paina langattoman laitteen painiketta sekunnin ajan. Silloin ne palautuvat edelliseen tilaansa eli käynnistyvät tai sammuvat.

6

Suojaustoiminnot

Suojausominaisuudet

Suojausratkaisujen tarkoituksena on toimia eräänlaisena pelotteena. Nämä ratkaisut eivät välttämättä estä tuotteen väärinkäyttöä tai varastamista.

Tietokoneen mukana toimitettujen suojausominaisuuksien avulla voit varautua useisiin erilaisiin riskeihin ja suojata tietokoneesi, henkilökohtaiset tietosi ja muut tietosi. Riippuen siitä miten ja missä käytät tietokonetta, jotkut suojausominaisuudet saattavat olla tarpeettomia.

Kaikkien käyttäjien tulisi noudattaa myöhemmin tässä opppaassa annettuja ohjeita, jotka koskevat seuraavia ohjelmistoja:

virustorjuntaohjelmisto

Windows-päivitykset

palomuuriohjelmisto.

Windows-käyttöjärjestelmänsuojausominaisuuksien lisäksi seuraavasta taulukosta voi olla apua, kun päätät, mitä muita suojausominaisuuksia aiot ottaa käyttöön. Voit määrittää useimpien näiden suojausominaisuuksien asetukset Setup-apuohjelmassa.
Turvallisuusriski	Suojaustoiminto
Tietokoneen luvaton käyttö	QuickLock
	 Käynnistyssalasana Setup-apuohjelmassa*
Setup-apuohjelman luvaton avaaminen (f10 -näppäimellä)	Järjestelmänvalvojan salasana Setup-apuohjelmassa*
Luvaton käynnistäminen optiselta asemalta tai levykeasemalta	Suojausominaisuudet Setup-apuohjelmassa*
Tietokonevirukset	Norton AntiVirus -viruksentorjuntaohjelmisto
Tietojen luvaton käyttö	Palomuuriohjelmisto
	 Windows-päivitykset
Setup-apuohjelman BIOS-asetusten ja muiden järjestelmätietojen luvaton tarkistaminen	Järjestelmänvalvojan salasana Setup-apuohjelmassa*
Tietokoneen luvaton irrottaminen	Vaijerilukon kiinnityspaikka (käytetään lisävarusteena saatavan vaijerilukon kanssa)
	Lisätietoja vaijerilukon kiinnityspaikasta on kohdassa "Vaijerilukko (lisävaruste)."
*Setup-apuohjelma ei ole Windows-sovellus. Voit käynnistää apuohjelman painamalla f10 -näppäintä tietokoneen käynnistämisen tai uudelleen-	

käynnistämisen yhteydessä. Käytä tietokoneen näppäimistöä Setup-

apuohjelmassa siirtymisessä ja valintojen tekemisessä.

QuickLock

QuickLock-toiminto suojaa tietokonetta tuomalla Windows-käyttöjärjestelmän sisäänkirjautumisikkunan näyttöön. Kun kirjautumisikkuna on näytössä, tietokonetta ei voi käyttää kirjoittamatta ensin Windows-käyttäjän tai -järjestelmänvalvojan salasanaa.

Ennen QuickLock-toiminnon käyttämistä sinun on määritettävä Windows-käyttäjän tai -järjestelmänvalvojan salasana. Voit määrittää Windows-salasanan Ohje ja tukipalvelut -osassa, jonka voit avata valitsemalla **Käynnistä > Ohje ja tuki**.

Toimi sitten seuraavasti:

- Ota QuickLock käyttöön painamalla fn+f6.
- Lopeta QuickLock-toiminto antamalla Windows-käyttäjän tai -järjestelmänvalvojan salasana.

Setup-apuohjelman salasanat ja Windows-salasanat

Useimmissa suojaustoiminnoissa käytetään salasanaa. Kun asetat salasanan, kirjoita se muistiin ja säilytä se turvallisessa paikassa tietokoneesta erillään.

Setup-apuohjelman ja Windows-käyttöjärjestelmän suojausominaisuudet toimivat itsenäisesti. Esimerkiksi Setup-apuohjelmassa käytöstä poistettua laitetta ei voi ottaa käyttöön Windowsissa. Huomaa seuraavat salasanoja koskevat seikat:

- Setup-apuohjelman salasanat määritetään Setup-apuohjelmassa.
- Windows-salasanat määritetään Windowskäyttöjärjestelmässä.
- Jos unohdat Setup-apuohjelmassa määritetyn käynnistyssalasanan ja järjestelmänvalvojan salasanan, et voi käynnistää tietokonetta tai lopettaa lepotilaa. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä asiakaspalveluun tai huoltokumppaniisi.
- Setup-apuohjelman salasanalla ja Windowsin järjestelmänvalvojan salasanalla on eri käyttötarkoitus. Windowsjärjestelmänvalvojan salasanaa ei voi käyttää pääsyyn Setup-apuohjelmaan, eikä Setup-apuohjelman järjestelmänvalvojan salasanan avulla voi käyttää tietokonetta järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksilla.
- Jos unohdat Setup-apuohjelmassa määritetyn järjestelmänvalvojan salasanan, Setup-apuohjelmaa ei voi avata.

Seuraavassa taulukossa luetellaan useimmiten käytetyt Setupapuohjelman salasanat ja Windows-salasanat ja esitellään niiden toiminnot. Lisätietoja Windowsin salasanoista, kuten näytönsäästäjän salasanoista saat valitsemalla **Käynnistä** > **Ohje ja tuki**.

Setup-apuohjelman salasanat	Toiminto
Järjestelmänvalvojan salasana	Estää Setup-apuohjelman luvattoman käytön.
Käynnistyssalasana	Suojaa tietokoneen sisällön tarkastelemista, kun tietokone käynnistetään, käynnistetään uudelleen tai palautetaan lepotilasta.
Windows-salasanat	Toiminto
Järjestelmänvalvojan salasana*	Estää tietokoneen sisällön luvattoman käsittelemisen Windows-järjestelmänvalvojan oikeuksilla.
Käyttäjän salasana*	Estää Windows-käyttäjätilin luvattoman käyttämisen.
Valmiustilan salasana	Estää tietokoneen sisällön käsittelemisen, kun tietokone palautetaan valmiustilasta tai lepotilasta.
*Jos haluat lisätietoja Windows-salasanan määrittämisestä, valitse Käynnistä > Ohje ja tuki .	

Salasanojen yhtenäistäminen

Setup-apuohjelman salasanalla ja Windowsin järjestelmänvalvojan salasanalla on eri käyttötarkoitus. Windowsjärjestelmänvalvojan salasanaa ei voi käyttää Setup-apuohjelman avaamiseen, eikä Setup-apuohjelman järjestelmänvalvojan salasanan avulla voi käyttää tietokonetta järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksilla.

Setup-apuohjelman salasanat ja Windows-salasanat toimivat itsenäisesti. Sinun on käytettävä Setup-apuohjelman salasanaa kyseisen apuohjelman salasanakehotteessa ja Windowsin salasanaa Windowsin salasanakehotteessa. Esimerkki:

- Jos Setup-apuohjelman käynnistyssalasana on määritetty, se (ei Windowsin salasana) pitää antaa, kun tietokone käynnistetään tai käynnistetään uudelleen tai kun lepotila lopetetaan.
- Jos Windowsin valmiustilan salasana on asetettu, Windowsin salasana (ei Setup-apuohjelman käynnistyssalasana) pitää antaa, kun tietokone palautetaan valmiustilasta tai lepotilasta.

Salasanan valitseminen

Setup-apuohjelman salasanaa voi käyttää myös muuna Setupapuohjelman salasanana tai Windowsin salasanana seuraavin edellytyksin:

- Setup-apuohjelman salasana voi sisältää enintään 8 kirjainta tai numeroa kaikkina yhdistelminä. Isojen ja pienten kirjainten välillä ei tehdä eroa.
- Setup-apuohjelman salasana pitää määrittää ja kirjoittaa täsmälleen samoilla näppäimillä. Esimerkiksi näppäimistön numeronäppäimillä määritettyä Setup-apuohjelman salasanaa ei tunnisteta, jos se myöhemmin näppäillään upotetulta numeronäppäimistöltä.

Setup-apuohjelman järjestelmänvalvojan salasana

Setup-apuohjelman järjestelmänvalvojan salasana suojaa Setupapuohjelman kokoonpanoasetuksia ja järjestelmän tunnistetietoja. Kun salasana on asetettu, se on annettava, jotta apuohjelmaa voi käyttää.

Järjestelmänvalvojan salasana

- Salasanaa ei voida vaihtaa Windowsin järjestelmänvalvojan salasanan kanssa, vaikka molemmat voivat käyttää samaa salasanaa.
- Se ei tule näkyviin, kun asetat, kirjoitat, vaihdat tai poistat sen.
- pitää asettaa ja syöttää täsmälleen samoilla näppäimillä Esimerkiksi näppäimistön numeronäppäimillä määritettyä järjestelmänvalvojan salasanaa ei tunnisteta, jos se näppäillään upotetulta numeronäppäimistöltä.
- voi sisältää enintään 8 kirjainta ja numeroa kaikkina yhdistelminä. Isojen ja pienten kirjainten välillä ei tehdä eroa.

Järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen

Järjestelmänvalvojan salasana asetetaan, muutetaan tai poistetaan Setup-apuohjelmassa.

Voit hallita salasanaa toimimalla seuraavasti:

- Avaa Setup-apuohjelma käynnistämällä tai uudelleen käynnistämällä tietokoneen ja painamalla sen jälkeen f10 -näppäintä, kun asetusohjelman viesti näkyy näytön vasemmassa alakulmassa.
- 2. Valitse nuolinäppäimillä Suojaus (tai Turvallisuus) > Järjestelmänvalvojan salasana ja paina enter.
 - Määritä järjestelmänvalvojan salasana kirjoittamalla se Anna uusi salasana ja Vahvista uusi salasana -kenttiin, ja paina enter.
 - Jos haluat muuttaa järjestelmänvalvojan salasanaa, kirjoita nykyinen salasana Anna nykyinen salasana -kenttään, kirjoita uusi salasana Anna uusi salasana- ja Vahvista uusi salasana -kenttiin ja paina sitten enter-näppäintä.
 - Poista järjestelmänvalvojan salasana kirjoittamalla nykyinen salasanasi Anna salasana -kenttään ja painamalla enter-näppäintä 4 kertaa.
- 3. Voit tallentaa asetukset ja poistua Setup-apuohjelmasta painamalla **f10** ja noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Määrittämäsi asetukset tulevat voimaan, kun tietokone käynnistetään uudelleen.

Järjestelmänvalvojan salasanan antaminen

Kirjoita **Anna salasana** -kehotteeseen järjestelmänvalvojan salasanasi käyttäen samoja näppäimiä, joilla salasana on asetettu, ja paina **enter**-näppäintä. Voit yrittää järjestelmänvalvojan salasanan antamista kolme kertaa. Sen jälkeen tietokone on käynnistettävä uudelleen, ennen kun voit antaa salasanan uudestaan.

Setup-apuohjelman käynnistyssalasana

Setup-apuohjelman käynnistyssalasanan avulla voit estää tietokoneen luvattoman käytön. Kun tämä salasana on asetettu, se kysytään, kun tietokone käynnistetään tai käynnistetään uudelleen tai kun lepotila lopetetaan. Käynnistyssalasana

- Se ei tule näkyviin, kun asetat, kirjoitat, vaihdat tai poistat sen.
- pitää asettaa ja syöttää täsmälleen samoilla näppäimillä Esimerkiksi näppäimistön numeronäppäimiä käyttäen asetettua käynnistyssalasanaa ei tunnisteta, jos se näppäillään upotetulla numeronäppäimistöllä.
- voi sisältää enintään 8 kirjainta ja numeroa kaikkina yhdistelminä. Isojen ja pienten kirjainten välillä ei tehdä eroa.

Käynnistyssalasanan asettaminen

Käynnistyssalasana asetetaan, muutetaan tai poistetaan Tietokoneen asetukset -apuohjelmassa.

Voit hallita salasanaa toimimalla seuraavasti:

- Avaa Setup-apuohjelma käynnistämällä tai uudelleen käynnistämällä tietokoneen ja painamalla sen jälkeen f10 -näppäintä, kun asetusohjelman viesti näkyy näytön vasemmassa alakulmassa.
- 2. Valitse nuolinäppäimillä **Turvallisuus** > **Käynnistyssalasana** ja paina **enter**.
 - Jos haluat määrittää käynnistyssalasanan, kirjoita salasana Uusi salasana- ja Vahvista uusi salasana -kenttiin ja paina sitten enter.
 - □ Jos haluat muuttaa käynnistyssalasanaa, kirjoita nykyinen salasana Kirjoita nykyinen salasana kenttään, kirjoita uusi salasana Kirjoita uusi salasana ja Vahvista uusi salasana kenttiin ja paina sitten enter.
 - □ Jos haluat poistaa käynnistyssalasanan, kirjoita nykyinen salasana Anna nykyinen salasana -kenttään, ja paina enter neljä kertaa.
- 3. Voit tallentaa asetukset ja poistua Setup-apuohjelmasta painamalla **f10** ja noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Määrittämäsi asetukset tulevat voimaan, kun tietokone käynnistetään uudelleen.

Käynnistyssalasanan syöttäminen

Kirjoita **Anna salasana** -kehotteeseen salasanasi käyttäen samoja näppäimiä, joilla salasana on asetettu, ja paina sitten **enter**-näppäintä. Voit yrittää salasanan antamista kolme kertaa. Sen jälkeen tietokone on käynnistettävä uudelleen, ennen kun voit antaa salasanan uudestaan.

Setup-apuohjelman laiteturvallisuus

Voit Setup-apuohjelman Laiteturvallisuus-valikossa poistaa käytöstä tietokoneen käynnistämisen optiselta asemalta tai levykeasemasta tai ottaa käynnistyksen käyttöön.

Voit poistaa järjestelmälaitteita käytöstä tai ottaa niitä uudelleen käyttöön Setup-apuohjelmassa:

- Avaa Setup-apuohjelma käynnistämällä tai uudelleen käynnistämällä tietokoneen ja painamalla sen jälkeen f10 -näppäintä, kun asetusohjelman viesti näkyy näytön vasemmassa alakulmassa.
- 2. Valitse Turvallisuus > Laiteturvallisuus ja paina enter.
- 3. Valitse muokattava ominaisuus nuolinäppäimillä. Sen jälkeen:
 - Kun haluat poistaa kohteen käytöstä, valitse kentän arvoksi f5- tai f6-näppäimillä Poista käytöstä ja paina enter.
 - Kun haluat ottaa ominaisuuden uudelleen käyttöön, valitse kentän arvoksi f5- tai f6-näppäimellä Ota käyttöön ja paina enter.
- 4. Kun näyttöön tulee vahvistuskehote, jossa näkyy valitsemasi asetus, paina **enter**-näppäintä.
- 5. Voit tallentaa asetukset ja poistua Setup-apuohjelmasta painamalla **f10** ja noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Määrittämäsi asetukset tulevat voimaan, kun tietokone käynnistetään uudelleen.

Virustorjuntaohjelmat

Kun käytät tietokonetta sähköpostin käyttöön, lähiverkossa tai Internetissä, tietokoneeseen voi päästä tietokoneviruksia. Tietokonevirukset voivat vahingoittaa käyttöjärjestelmää, sovelluksia tai apuohjelmia tai saada ne toimimaan epänormaalilla tavalla. Virustorjuntaohjelmistot tunnistavat useimmat virukset ja poistavat ne tietokoneesta. Yleensä ohjelmistot osaavat myös korjata viruksen aiheuttamat vahingot.

Suojaa tietokoneesi viruksilta virustorjuntaohjelmistolla. Jotta suojaus olisi voimassa myös uusia viruksia vastaan, virustorjuntaohjelma ja virusmääritykset on päivitettävä.

Tietokoneeseen on asennettu valmiiksi Norton AntiVirus -ohjelmisto. Lisätietoja Norton AntiVirus -ohjelmiston käyttämisestä ja päivittämisestä:

» Valitse Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Norton AntiVirus > Ohje ja tuki.

Lisätietoja tietokoneviruksista:

- 1. Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki.
- 2. Kirjoita Haku-kenttään virukset.
- 3. Paina enter.

Tärkeät suojauspäivitykset Windows XP -käyttöjärjestelmää varten

✓ VAROITUS: Jos haluat suojata tietokoneen turvallisuusaukkojen ja tietokonevirusten aiheuttamilta vaaroilta, tietokoneeseen kannattaa asentaa kaikki Microsoftin tärkeät suojauspäivitykset heti, kun saat niistä ilmoituksen. Voit myös käydä Windows Update -sivustossa säännöllisesti ja asentaa viimeisimmät suositeltavat päivitykset Microsoftilta. Suosittelemme Windows Updaten käyttöä vähintään kuukausittain.

Critical Security Updates for Windows XP -CD-levy on voitu toimittaa tietokoneesi mukana. Siinä on lisäpäivityksiä, jotka on julkaistu tietokoneen kokoonpanon määrittämisen jälkeen.

Päivitä järjestelmäsi *Critical Security Updates for Windows XP* -levyn avulla seuraavasti:

- 1. Aseta levy asemaan. (Asennusohjelma käynnistyy automaattisesti levyltä.)
- 2. Asenna kaikki päivitykset näytölle tulevien ohjeiden mukaan. (Tämä voi kestää useita minuutteja.)
- 3. Poista levy asemasta.

Muita käyttöjärjestelmän ja muiden tietokoneen mukana toimitettujen ohjelmien päivityksiä on voitu julkaista sen jälkeen, kun tietokone lähti tehtaalta. Jos haluat varmistaa, että tietokoneeseen on asennettu kaikki saatavana olevat päivitykset, käytä päivityslinkkiä **Käynnistä > Ohje ja tuki**.

Päivityksiä Windos- ja Microsoft-sovelluksiin julkaistaan säännöllisesti. Voit noutaa tulevat päivitykset Microsoftin sivustosta tai käyttämällä Ohje ja tuki -apuohjelman päivityslinkkiä.

Palomuuriohjelmisto

Kun käytät tietokonetta sähköpostiin, lähiverkossa tai Internetissä, luvattomat henkilöt saattavat ehkä selvittää sinuun, tietokoneeseesi tai tietoihisi liittyviä asioita. Tietojesi suojaamiseksi on suositeltavaa käyttää palomuuriohjelmistoa.

Palomuuri on ohjelma, joka tarkkailee kaikkea tietokoneen tulevaa tietoliikennettä. Jotkin palomuurit tarkkailevat myös tietokoneen lähtevää tietoliikennettä. Palomuurin ominaisuuksia ovat mm. tapahtumaloki ja raportointi, automaattiset hälytykset ja käyttöliittymät palomuurin asetusten määrittämistä varten.

Tietokoneeseen on asennettu valmiiksi palomuuriohjelmisto. Katso ohjeita palomuurin oppaista tai ota yhteyttä palomuurin valmistajaan.

Tietyissä olosuhteissa palomuuri voi estää Internet-pelien käytön, häiritä tulostimen tai tiedostojen jakamista verkossa tai estää hyväksytyt sähköpostiliitteet. Voit ratkaista tällaiset ongelmat tilapäisesti poistamalla palomuurin käytöstä, suorittamalla haluamasi tehtävän ja ottamalla sitten palomuurin uudelleen käyttöön. Jos haluat ratkaista tällaiset ongelmat pysyvästi, määritä palomuurin asetukset uudelleen.

Vaijerilukko (lisävaruste)

Suojausratkaisujen tarkoituksena on toimia eräänlaisena pelotteena. Nämä ratkaisut eivät välttämättä estä tuotteen väärinkäyttöä tai varastamista.

Asenna vaijerilukko seuraavasti:

- 1. Kierrä vaijeri jonkin kiinteästi asennetun esineen ympärille.
- 2. Aseta avain **①** vaijerilukkoon **②**.
- 3. Aseta vaijerilukko vaijerilukon kiinnityspaikkaan **3** ja lukitse sitten vaijerilukko avaimella.



Tietokoneesi saattaa näyttää hieman erilaiselta kuin tämän oppaan kuvissa. Vaijerilukon kiinnityspaikan sijainti vaihtelee malleittain.

7

Laitteiden päivittäminen ja korvaaminen

Laitteiden liittäminen

Omavirtaisen laitteen liittäminen

Tietokone liitetään seuraavasti lisävarusteena saatavaan ulkoiseen laitteeseen, jossa on virtajohto:

- 1. Varmista, että laite on sammutettu.
- 2. Kytke laite tietokoneen sopivaan liitäntään, jonka laitevalmistaja on ilmoittanut.
- 3. Kytke laitteen virtajohto maadoitettuun pistorasiaan.
- 4. Käynnistä laite.

Jos kuva ei ilmesty oikein liitettyyn näyttöön tai muuhun näyttölaitteeseen, vaikka laite on liitetty oikein, yritä saada kuva näkymään kyseisessä laitteessa painamalla **Fn+F4**-kutsunäppäimiä.

Irrota omavirtainen ulkoinen laite tietokoneesta seuraavasti:

- 1. Sammuta laite.
- 2. Irrota laite tietokoneesta.

USB-laitteen liittäminen

USB (Universal Serial Bus) -liitännän avulla voit liittää tietokoneeseen tai lisävarusteena saatavaan telakointilaitteeseen ulkoisia USB-laitteita, kuten näppäimistön, hiiren, levyaseman, tulostimen, skannerin tai keskittimen.

Keskitin on liitäntälaite, jossa voi olla oma virtalähde. USB-keskittimet voidaan liittää tietokoneen USB-porttiin tai toisiin keskittimiin. Erilaisiin keskittimiin voidaan liittää eri määrä USB-laitteita. Keskittimen avulla järjestelmään voidaan liittää enemmän USB-laitteita.

- Keskitin, jossa on oma virtalaite, pitää liittää ulkoiseen virtalähteeseen.
- Keskitin, jolla ei ole omaa virtalaitetta, pitää kytkeä joko tietokoneen USB-liitäntään tai sellaisen keskittimen porttiin, jolla on oma virtalaite.

Tietokoneen kolme USB-porttia (vain tietyt mallit) tukevat USB2.0-, USB1.1- ja USB1.0 -yhteensopivia laitteita.



1394-laitteen liittäminen (vain tietyt mallit)

IEEE 1394 on laitteistoliittymä, jota voidaan käyttää nopeiden multimedia- tai tallennuslaitteiden liittämiseen tietokoneeseen. Skannereissa, digitaalisissa kameroissa ja digitaalisissa videokameroissa käytetään usein 1394-liitäntää.

Joidenkin 1394-laitteiden käyttäminen voi edellyttää laitekohtaisten ohjainten tai muiden ohjelmistojen lataamista. Tietoja laitekohtaisista ohjelmistoista on laitteen ohjeissa tai laitteen valmistajan tai toimittajan sivustossa.

Alla olevassa kuvassa näkyvä tietokoneen 1394-portti tukee IEEE 1394a -laitteita.



Tietoliikennelaitteen liittäminen

Perusohjeita modeemin liittämisestä ja Internet-palvelun asetusten tekemisestä Internet-palveluntarjoajan (ISP) kanssa on tietokoneen mukana toimitetussa painetussa *Aloitusoppaassa*.

Tietoja verkkokäynnistysvaihtoehdon käyttämisestä tietokoneen yhdistämisessä PXE (Preboot Execution Environment) -palvelimeen käynnistyksen aikana on osassa "Setupapuohjelman lisäominaisuuksien käyttäminen", Luku 8, "Ohjelmistopäivitykset, palautukset ja järjestelmäohjelmistot".

Saat lisätietoja modeemiyhteyksistä, langattomista yhteyksistä ja verkkoyhteyksistä valitsemalla **Käynnistä > Ohje ja tuki**. Ohje ja tuki -keskuksesta löytyy tietoliikenneominaisuuksiin liittyviä tietoja, kuten ohjeita, opetusohjelmia ja ohjattuja toimintoja, joiden avulla voit määrittää erilaisia yhteyksiä tai selvittää niissä esiintyviä ongelmia.

Digitaaliset muistikortit

Digitaalisten tallennusvälineiden korttipaikka (vain tietyt mallit) tukee seuraavia tallennusvälineinä:

- Memory Stick ja Memory Stick Pro
- xD-Picture Card
- MultiMediaCard
- SmartMedia (SM) -kortti
- SD-kortti

Digitaalisia muistikortteja käytetään yleisesti kameroissa, videokameroissa ja muissa kannettavissa laitteissa digitaalisina tallennusvälineinä.

Voit määrittää tietokoneen avaamaan digitaalisen muistikortin tiedostot haluamallasi tavalla. Voit esimerkiksi määrittää digitaalisen muistikortin avaamaan muistikortin sisältämät valokuvat diaesityksenä. Ohjeita on kohdassa "Automaattisen käynnistyksen asetusten määrittäminen", Luku 4, "Multimedia".

Seuraavassa osassa kuvatut digitaalisten tallennusvälineiden korttipaikan merkkivalo sekä digitaalisten tallennusvälineiden korttipaikka ovat saatavilla malleissa, joissa on digitaalisten tallennusvälineiden korttipaikka.

Digitaalisten tallennusvälineiden korttipaikan merkkivalo

Digitaalisten tallennusvälineiden korttipaikan merkkivalo syttyy, kun tietokoneeseen on asetettu digitaalinen muistikortti. digitaalisten tallennusvälineiden korttipaikan merkkivalo sammuu, kun digitaalinen muistikortti on poistettu käytöstä tai kun digitaalisten tallennusvälineiden korttipaikka on tyhjä.



Digitaalisen muistikortin asettaminen paikalleen

VAROITUS: Voit estää digitaalisen muistikortin liitinten vahingoittumisen seuraavasti:

- Käytä mahdollisimman vähän voimaa, kun asetat digitaalisen muistikortin digitaalisten tallennusvälineiden korttipaikkaan.
- Älä siirrä tai liikuta tietokonetta, kun digitaalinen muistikortti on asetettu digitaalisten tallennusvälineiden korttipaikkaan.

Aseta digitaalinen muistikortti paikalleen seuraavasti:

- 1. Käännä kortti nimiöpuoli ylöspäin siten, että kortin liittimet ovat tietokonetta kohti.
- 2. Työnnä kortti varovasti paikalleen digitaalisten tallennusvälineiden korttipaikkaan. (Kortti jää hieman ulos tietokoneesta.)



Digitaalisen muistikortin poistaminen

Poista digitaalinen muistikortti seuraavasti:

- 1. Sulje kaikki sovellukset ja lopeta kaikki korttia käyttävät toiminnot. (Voit lopettaa tietojen siirron napsauttamalla Windowsin Kopioidaan-ikkunan **Peruuta**-painiketta.)
- 2. Valitse Windowsin työpöydän Oma tietokone -kuvake.
- 3. Napsauta hiiren kakkospainikkeella korttia vastaavaa asemaa ja valitse **Poista**. (Kortti on pysäytetty, mutta se ei tule ulos 6-in-1- digitaalisen tallennusvälineen korttipaikasta.)
- 4. Vedä kortti ulos aukosta.



PC-kortit

VAROITUS: Jotta kaikkien PC-korttien tuki säilyisi tietokoneessa, älä asenna kaikkia minkään yksittäisen PC-korttivalmistajan toimittamia ohjelmia tai valintatoimintoja. Jos PC-korttin mukana tulevissa oppaissa neuvotaan asentamaan laiteohjaimia, toimi seuraavasti:

Asenna ainoastaan käyttöjärjestelmällesi tarkoitetut laiteohjaimet.

Älä asenna tietokoneeseen muita, PC-kortin valmistajalta saamiasi ohjelmistoja, kuten korttipalveluja, vastakepalveluja tai valintatoimintoja.

PC-kortti on luottokortin kokoinen lisävaruste, joka täyttää Personal Computer Memory Card International Associationin (PCMCIA:n) määrittämät standardit. PC-kortti voi toimia esimerkiksi modeemina, äänikorttina, muistikorttina, tallennusvälineenä, langattomana tietoliikennelaitteena tai digitaalisena kamerana.

Tietokoneen PC-korttipaikkaan voi asettaa I- tai II-tyypin 32-bittisen CardBus-kortin tai 16-bittisen PC-kortin.

PC-kortin asettaminen



PC-kortin pysäyttäminen tai poistaminen

VAROITUS: Pysäytä PC-kortti ennen sen poistamista, jotta et menetä tietoja ja järjestelmä ei lukitu.



PC-kortin pysäyttäminen säästää virtaa silloin, kun korttia ei käytetä.

PC-kortin pysäyttäminen ja poistaminen

- 1. Lopeta kaikki sovellukset ja suorita loppuun kaikki PC-kortin tukemat toiminnot. Jatka seuraavasti:
 - Jos haluat pysäyttää PC-kortin, valitse tehtäväpalkista Poista laite turvallisesti ja valitse sitten PC-kortti. (Voit näyttää Poista laite turvallisesti -kuvakkeen napsauttamalla tehtäväpalkkia hiiren kakkospainikkeella, valitsemalla Ominaisuudet, poistamalla valintamerkin Piilota passiiviset kuvakkeet-ruudusta ja valitsemalla OK.)
 - Jos haluat poistaa PC-kortin, lopeta PC-kortti yllä olevien ohjeiden mukaisesti ja jatka sitten noudattamalla vaiheen 2 ohjeita.

- 2. Paina PC-kortin vapautuspainiketta **①**. (Painiketta on ehkä painettava ensin kerran, jolloin painike tulee esiin, ja sitten uudelleen, jolloin PC-kortti työntyy ulos tietokoneesta.)
- 3. Vedä PC-kortti varovasti korttipaikasta 2.



Levyasemat

Levyaseman lisääminen järjestelmään

Tietokoneessa on vakiona kiintolevy ja optinen asema. Optisen levyaseman tyyppi määräytyy tietokoneen mallin mukaan.

Lisävarusteena saatavat asemat voidaan liittää järjestelmään aseman asennusohjeiden mukaisesti joko USB-liitäntään tai 1394-liitäntään. Kiintolevytilaa on mahdollista lisätä myös Microdrive-PC-kortilla tai digitaalisella muistikortilla, kuten Card Secure Digital (SD) -muistikortilla.

IDE-levyaseman merkkivalo

IDE-aseman merkkivalo ilmaisee sisäisen kiintolevyn tai optisen aseman olevan toiminnassa.



Asemien käsitteleminen

VAROITUS: Toimi seuraavasti, jotta tietokone tai levyasema ei vahingoitu eikä tietoja menetetä:

- Älä irrota sisäistä kiintolevyasemaa muulloin kuin vaihdon tai korjauksen vuoksi. Lisätietoja on jäljempänä tässä luvussa kohdassa "Sisäisen kiintolevyn vaihtaminen".
- Staattinen sähkö saattaa vahingoittaa elektronisia osia. Toimi seuraavasti, jotta staattinen sähkö ei vahingoita tietokonetta tai asemaa: 1) Ennen kuin alat käsitellä asemaa, poista staattinen sähkö kehostasi koskettamalla jotakin maadoitettua metalliesinettä.
 2) Älä kosketa aseman liittimiä. Lisätietoja staattisen sähkön aiheuttamien vahinkojen ehkäisemisestä on Käyttöopas -CD-levyllä olevan Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuusohjeet -kappaleen staattista sähköä käsittelevässä kohdassa.
- Liiallisen voiman käyttäminen voi vahingoittaa aseman liittimiä. Kun asetat aseman paikalleen, käytä vain sen verran voimaa kuin on välttämätöntä.
- Käsittele asemaa varovasti. Älä pudota sitä.
- Vältä viemästä kiintolevyä tai levykettä magneettikenttiä sisältävien laitteiden lähelle. Magneettikenttiä aiheuttavia laitteita ovat muun muassa äänityksen tai kuvanauhoituksen poistavat laitteet, näytöt ja kaiuttimet. Magneettikenttiä aiheuttavia turvalaitteita ovat esimerkiksi lentokentillä käytetyt metallinpaljastimet. Lentokenttien turvalaitteissa, joilla tutkitaan liukuhihnalle asetettavat käsimatkatavarat, käytetään magneettikenttien sijasta röntgensäteitä, joista ei ole haittaa kiintolevylle tai levykkeelle.
- Älä suihkuta puhdistusaineita asemaan.
- Vältä käyttämästä asemaa nesteiden läheisyydessä ja liian kuumassa tai kylmässä ympäristössä.
- Jos lähetät levyaseman postitse, lähetä se pakkauksessa, joka suojaa sitä iskuilta, tärinältä, liian matalilta tai korkeilta lämpötiloilta sekä kosteudelta. Kirjoita paketin päälle "SÄRKYVÄÄ" tai jos lähetät sen ulkomaille, "FRAGILE".

Sisäisen kiintolevyn vaihtaminen

Sisäinen kiintolevy on kiintolevypaikassa oleva kiintolevy. Irrota kiintolevyasema vain korjausta tai vaihtoa varten.

VAROITUS: Jotta järjestelmä ei lukitu etkä menetä tallentamattomia tietoja, toimi seuraavasti ennen levyaseman irrottamista:

- Tallenna tiedostosi, sulje kaikki sovellukset ja sammuta tietokone. Jos et ole varma siitä, onko tietokone sammutettu vai lepotilassa, käynnistä ja sammuta se käyttöjärjestelmän kautta.
- Irrota kaikki tietokoneeseen liitetyt ulkoiset laitteet.
- Irrota tietokone ulkoisesta virtalähteestä ja irrota akku.

Ohjeita akun irrottamisesta on osassa "Akun vaihtaminen", Luku 3, "Virtaominaisuudet".

Voit vaihtaa sisäisen kiintolevyn seuraavasti:

- 1. Käännä tietokone ylösalaisin.
- 2. Irrota molemmat kiintolevyn kiinnitysruuvit.



3. Nosta kantta **1** ylöspäin ja pois tietokoneesta **2**, niin kiintolevy irtoaa ja sen uloke tulee näkyviin.



 4. Irrota kiintolevy vetämällä kiintolevyn uloketta ① ylöspäin ja nostamalla kiintolevy ② pois kiintolevypaikasta.



5. Aseta uusi kiintolevy paikalleen kallistamalla kiintolevyn liitinreunaa ❶ alaspäin ja laskemalla kiintolevy paikalleen kiintolevypaikkaan ❷.



- 6. Kiinnitä kiintolevyn kansi takaisin paikalleen.
 - a. Aseta kansi kiintolevypaikan päälle.
 - b. Työnnä kantta **1** hieman oikealle, kunnes se asettuu paikalleen **2**.



7. Kiristä kiintolevyn molemmat kiinnitysruuvit.



Muisti

Tietokoneessa on kaksi muistipaikkaa. Tietokoneen malli määrää sen, onko vain toisessa vai molemmissa muistipaikoissa vaihdettavissa oleva muistimoduuli.

Muistin lisääminen

Voit lisätä tietokoneen RAM-muistin määrää lisäämällä muistimoduuleja tyhjiin muistipaikkoihin tai korvaamalla tietokoneessa olevia muistimoduuleja toisilla moduuleilla.

Kun tietokoneeseen lisätään työmuistia, lepotilatiedostolle varattu tila kiintolevyllä kasvaa vastaavasti. Ennen RAMmuistin lisäämistä on suositeltavaa varmistaa, että tietokoneen kiintolevyllä on tarpeeksi vapaata tilaa suurempaa lepotilatiedostoa varten.

■ Tarkista järjestelmän työmuistin määrä seuraavasti:

Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki.

■ Jos haluat tarkistaa vapaan kiintolevytilan määrän ja lepotilatiedoston tarvitseman tilan määrän, toimi seuraavasti:

Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Lepotila-välilehti.

Muistimoduulin poistaminen tai asettaminen

VAARA: Käsittele muistilokeroa pelkästään tämän toimenpiteen aikana, jotta et saa sähköiskua. Muistilokero sekä akku- ja kiintolevypaikkojen lokerot ovat ainoita tietokoneen sisällä olevia lokeroita, jotka käyttäjä voi avata. Kaikkiin muihin osiin pääsemiseksi tarvitaan työkalu, ja ne tulisi jättää valtuutetun huollon avattaviksi.



VAARA: Sammuta tietokone, irrota virtajohto ja poista akku ennen muistikortin asentamista, jotta et saa sähköiskua ja tietokone ei vahingoitu.



VAROITUS: Toimi seuraavasti, jotta staattinen sähkö ei vahingoita elektronisia osia: ennen kuin alat asentaa muistikorttia, pura staattinen sähkö kehostasi koskettamalla maadoitettua metalliesinettä. Lisätietoja staattisen sähkön aiheuttamien vahinkojen ehkäisemisestä on Käyttöopas-CD-levyllä olevan Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuusohjeet -kappaleen staattista sähköä käsittelevässä kohdassa.

- 1. Tallenna työtiedostot ja lopeta kaikki käynnissä olevat sovellukset.
- 2. Sammuta tietokone.

Jos et ole varma siitä, onko tietokone sammutettu vai lepotilassa, käynnistä tietokone ja sammuta se sitten käyttöjärjestelmän kautta.

- 3. Irrota kaikki tietokoneeseen liitetyt ulkoiset laitteet.
- 4. Irrota tietokone ulkoisesta virtalähteestä.
- 5. Irrota akku.

Ohjeita on kohdassa "Akun vaihtaminen", Luku 3, "Virtaominaisuudet".

- 6. Käännä tietokone ylösalaisin.
- Irrota muistilokeron kaksi ruuvia 1 ja nosta sitten muistilokeron kantta 2 ylöspäin ja irrota se.



8. Muistimoduulin poistaminen

Irrota muistimoduuli seuraavasti:

- a. Vedä ulospäin muistimoduulin sivuilla olevat pidikkeet ①. (Kortti kallistuu ylöspäin.)
- b. Tartu muistimoduuliin sen reunoista ja vedä moduuli varovasti ulos muistipaikasta **2**.
- c. Aseta muistimoduuli staattiselta sähköltä suojattuun pakkaukseen.


Muistimoduulin asettaminen paikalleen:

a. Aseta moduulin koloilla merkitty reuna laajennuspaikan koloilla merkittyä kohtaa vasten ●.

Jos olet asettamassa yksittäistä muistimoduulia tyhjään muistilokeroon, aseta moduuli alempaan paikkaan. (Alla olevassa kuvassa näkyy, kuinka toisen muistimoduulin sisältävän muistipaikan toiseen lokeroon asetetaan muistimoduuli.)

- b. Kun moduuli on 45 asteen kulmassa muistipaikan reunan tasosta, paina moduulia muistipaikkaan, kunnes se asettuu paikalleen ②.
- c. Paina muistimoduulia alaspäin, kunnes pidikkeet naksahtavat paikalleen **③**.



- 9. Sulje muistilokero kohdistamalla muistilokeron kannen ulokkeet tietokoneen kannessa olevien kolojen kohdalle ja työntämällä sitten kansi takaisin paikalleen muistilokeron päälle ●.
- 10. Kiinnitä muistilokeron ruuvit takaisin paikoilleen **2**.



11. Aseta akku takaisin paikalleen, liitä tietokone ulkoiseen virtalähteeseen ja käynnistä tietokone.

8

Ohjelmistopäivitykset, palautukset ja järjestelmäohjelmistot

Ohjelmistopäivitykset

Suositellaan, että asennat tietokoneeseen viimeisimmät ohjelmistoversiot sitä mukaa, kun niitä julkaistaan. Näin varmistat, että tietokone toimii parhaalla mahdollisella tavalla ja että se on yhteensopiva uusimpien tekniikoiden kanssa.

Muiden ohjelmistoihin tehtävien muokkausten tapaan myös ohjelmistopäivitys kannattaa aloittaa palautuspisteen määrittämisellä. Ohjeita on jäljempänä tässä luvussa, kohdassa "Järjestelmän palautuksen käyttäminen".

Ohjelmiston päivityslinkkien käyttäminen on usein helpoin tapa päivittää tietokoneen ohjelmistot. Avaa linkit valitsemalla **Käynnistä > Ohje ja tuki**.

Seuraavissa kohdissa on yksityiskohtaisia ohjeita, joiden avulla voit

- valmistautua päivityksiin selvittämällä tietokoneen luokan, tuotenimen, tuotenumeron ja sarjanumeron
- valmistautua järjestelmän lukumuistin (ROM) päivitykseen tarkistamalla tietokoneen nykyisen lukumuistin version
- hakea uusimmat päivitykset http://www.hp.com/support Internet-sivustosta
- ladata ja asentaa päivityksiä.

Ohjelmistopäivityksen valmisteleminen

Jos tietokone on liitetty verkkoon, suositellaan, että keskustelet ohjelmiston päivittämisestä verkonvalvojan kanssa ennen päivityksiä ja etenkin järjestelmän ROM-päivityksiä.

Tietokonetta koskevien tietojen tarkistaminen

Tietokoneen päivittämistä varten voidaan tarvita seuraavia tietoja:

- Tuoteryhmä on "kannettavat tietokoneet" (Notebook).
- Tuotteen nimi, (P/N) ja sarjanumero (S/N) on merkitty palvelutarraan. Service Tag -huoltotarran saat valitsemalla Käynnistä > Ohje ja tuki, tai itse tarrasta, joka on kiinnitetty tietokoneen pohjaan.

Tietokoneen lukumuistin tietojen tarkistaminen

Jos haluat tietää, onko saatavilla oleva ROM-päivitys uudempi kuin tietokoneen ROM-muistin versio, tarkista järjestelmän lukumuistin versio.

» Voit tuoda ROM-tiedot näkyviin Windowsissa painamalla Fn+Esc-kutsunäppäintä. Fn+Esc-kutsunäppäimen näytössä näkyy järjestelmän ROM-muistin versio BIOS-järjestelmän päivämääränä. Joissakin tietokonemalleissa BIOSpäivämäärä näytetään desimaalimuotoisena. Voit tyhjentää näytön painamalla Esc-näppäintä.

ROM-tiedot näkyvät myös Setup-apuohjelmassa. Tässä kohdassa on ohjeet ROM-tietojen tarkastelemiseen. Lisätietoja Setup-apuohjelman käyttämisestä on jäljempänä tässä luvussa kohdassa "Setup-apuohjelma".

Lukumuistitietojen tarkistaminen Setup-apuohjelmassa:

- 1. Avaa Setup-apuohjelma käynnistämällä tietokone tai käynnistämällä se uudelleen Windowsissa ja painamalla **F10**, kun teksti Käynnistä Setup-apuohjelma painamalla <F10> näkyy näytön vasemmassa alakulmassa.
- 2. Jos Setup-apuohjelmassa ei näy järjestelmätietoja, kun apuohjelma avataan, valitse nuolinäppäimillä vaihtoehto **Main (Päävalikko)**. (Päävalikossa näytetään ROM-tiedot ja muut järjestelmätiedot.)
- 3. Voit sulkea Asetukset-apuohjelman nuolinäppäimillä asetuksia tallentamatta, jos valitset Lopeta > Poistu tallentamatta muutoksiaja painamalla sitten Enter. (Tietokone käynnistetään uudelleen Windowsiin.)

Päivityksen lataaminen ja asentaminen

Useimmat ohjelmistot http://www.hp.com/support Internet -sivustossa on pakattu *SoftPaqs*-nimisiksi tiedostoiksi. Jotkin työmuistipäivitykset voivat olla pakattuna *ROMPaqs*-nimisiksi tiedostoiksi.

Useimmat päivityspaketit sisältävät tiedoston Readme.txt. Tämä tiedosto sisältää paketissa olevien ohjelmien tarkan kuvauksen, asennusohjeet ja vianmääritysohjeita. ROMPaq-paketeissa olevat Readme.txt-tiedostot ovat saatavana vain englanniksi.

Seuraavissa osissa kerrotaan, kuinka voit ladata ja asentaa

- lukumuistin päivityksen
- muun kuin ROM-päivityksen sisältävän SoftPaqpäivityksen, kuten esimerkiksi sovelluspäivityksen.

ROM- eli lukumuistipäivityksen lataaminen ja asentaminen

VAROITUS: Jotta tietokone ei vahingoitu tai jotta päivitys ei epäonnistu, lataa ja asenna lukumuistipäivitys vain, kun tietokone on liitetty luotettavaan ulkoiseen virtalähteeseen verkkovirtalaitteella. (Älä lataa tai asenna työmuistipäivitystä, jos tietokone on liitetty lisävarusteena saatavaan telakointilaitteeseen tai se toimii akkuvirralla.) Lataamisen ja asennuksen aikana:

- Älä irrota tietokonetta pistorasiasta.
- Älä sammuta tietokonetta tai käynnistä valmius- tai lepotilaa.
- Älä aseta, poista, liitä tai irrota mitään laitetta, kaapelia tai johtoa.

Lukumuistipäivityksen lataaminen:

- 1. Valitse **Käynnistä > Ohje ja Tuki > Oma HP Tietokone**. Kirjoita ylös tuotteen nimi sekä järjestelmätiedoista löytyvä BIOS-versio.
- 2. Valitse http://www.hp.com/support Internet-sivustossa ehdotetuista tukilinkeistä oma alueesi.
- 3. Valitse kohta **Ajurien ja ohjelmistojen lataus** ja kirjoita tietokoneesi tuotenimi kenttään.
- 4. Paina Enter.
- 5. Valitse tietokoneessasi oleva käyttöjärjestelmä.
- 6. Valitse kohta **BIOS**.
- 7. Kun olet tiedostojen latausalueella, toimi seuraavasti:
 - a. Kirjoita muistiin niiden lukumuistipäivitysten tiedot (päivämäärä ja nimi), jotka ovat uudempia kuin tietokoneessa oleva lukumuisti. (Saatat tarvita näitä tietoja myöhemmin, kun haet kiintolevyltä sille lataamaasi päivitystä.)
 - b. Kirjoita muistiin oletuspolku tai mukatettu polku kiintolevyllä, johon ROM-paketti ladataan. (Sinun on ehkä etsittävä ROM-paketti sen lataamisen jälkeen.)
 - c. Lataa valittu tiedosto kiintolevyllesi online-ohjeiden mukaan.

Lukumuistipäivityksen asentaminen

Lukumuistin asennustoimenpiteet vaihtelevat. Toimi näytölle tulevien ohjeiden mukaan, kun lataus on valmis. Jos ohjeita ei näy, toimi seuraavasti:

- 1. Avaa Windowsin Resurssienhallinta. Voit avata Resurssienhallinnan Käynnistä-painikkeen avulla, kun valitset **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Apuohjelmat > Resurssienhallinta**.
- Valitse Resurssienhallinta-ikkunan vasemmasta ruudusta Oma tietokone > Paikallinen levy (C:) tai muu kiintolevysi tunnus. Siirry muistiin kirjoittamaasi hakemistopolkua käyttäen siihen kiintolevyn kansioon, johon päivitys on tallennettu.
- 3. Aloita asennus avaamalla kansio ja kaksoisnapsauttamalla .exe-tunnisteen sisältävää tiedostoa, esimerkiksi Tiedostonimi.exe, jolloin ROM-päivityksen asennus käynnistyy.
- 4. Suorita asennus loppuun näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

Jos näyttöön tulee ilmoitus, että asennus onnistui, voit poistaa ladatun tiedoston kohdekansiosta.

Muun kuin lukumuistipäivityksen sisältävän SoftPaq-tiedoston lataaminen ja asentaminen

Muun ohjelmiston kuin ROM-muistin päivittäminen tapahtuu seuraavasti:

- 1. Valitse http://www.hp.com/support Internet-sivustoissa ehdotetuista tukilinkeistä oma alueesi.
- 2. Etsi tietokoneesi malli näytön ohjeiden mukaan ja valitse ladattava SoftPaq.
- 3. Kun olet tiedostojen latausalueella, toimi seuraavasti:
 - a. Kirjoita muistiin ladattavan SoftPaq-tiedoston päivämäärä, nimi tai muu tunniste. (Saatat tarvita näitä tietoja myöhemmin, kun haet kiintolevyltä sille lataamaasi päivitystä.)
 - b. Lataa SoftPaq-tiedosto kiintolevyllesi online-ohjeiden mukaan.
- Kun tiedosto on ladattu, avaa Windowsin Resurssienhallinta. Voit avata Windowsin Resurssienhallinnan valitsemalla Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Apuohjelmat > Resurssienhallinta.

5. Valitse Resurssienhallinta-ikkunan vasemmasta ruudusta Oma tietokone > Paikallinen levy (C:) tai muulta kiintolevyltä löytyvä > SWSetup-kansio.

Useimpien sivustosta http://www.hp.com/support ladattavien tiedostojen kohdekansio on SWSetup-kansio. Jos lataamaasi tiedostoa ei näy SWSetup-kansiossa, katso onko tiedosto Omat tiedostot -kansiossa.

- 6. Valitse kohdekansiosta lataamasi ohjelmistopaketin nimi tai numero.
- 7. Valitse tiedosto, jossa on .exe-tunniste, esimerkiksi Tiedostonimi.exe. Asennus alkaa tämän jälkeen.
- 8. Suorita asennus loppuun näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

Jos näyttöön tulee ilmoitus, että asennus onnistui, voit poistaa ladatun tiedoston kohdekansiosta.

Ohjelmistojen palauttaminen

Järjestelmän palautuksen käyttäminen

Järjestelmän palautus on käyttöjärjestelmän ominaisuus, jonka avulla voit korjata tietokoneen ohjelmisto-ongelmia palauttamalla asetukset vastaamaan aiemmin tallennetun *palautuspisteen* asetuksia. Tällaisia palautuspisteitä voidaan luoda, kun ohjelmisto toimii odotetulla tavalla.

Palautuspisteet ovat palautettavissa olevia varmistuskopioita sovellus-, ohjain- ja käyttöjärjestelmätiedostoista. Tietokone asettaa järjestelmän palautuspisteitä säännöllisesti. Lisäksi palautuspisteitä voidaan luoda, jos muutat omia asetuksiasi tai asennat ohjelmistoja tai laitteita.

Asettamalla manuaalisesti järjestelmän palautuspisteitä tarpeen mukaan voit suojata järjestelmäsi tietoja ja asetuksia. On suositeltavaa asettaa järjestelmän palautuspisteitä manuaalisesti

- ennen suurien ohjelmisto- tai laitteistomuutosten tekemistä
- säännöllisesti, kun järjestelmä toimii optimaalisesti.

Palautus palautuskohtaan ei vaikuta datatiedostoihisi. Järjestelmäohjelmistojen palauttaminen vastaamaan aiempaa tilannetta ei esimerkiksi vaikuta asiakirjoihin tai sähköposteihin, jotka on tallennettu palautettavan ajankohdan jälkeen. Kaikki Järjestelmän palautus -toiminnot voidaan perua.

Palautuspisteen asettaminen

Aseta järjestelmän palautuspiste manuaalisesti seuraavasti:

- 1. Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki > Järjestelmän palautus.
- 2. Valitse Luo palautuspiste ja valitse Seuraava. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Palautuspisteen palauttaminen

Palauta palautuskohta tietokoneeseen seuraavasti:

- 1. Tarkista, että tietokone on liitetty luotettavaan ulkoiseen virtalähteeseen verkkovirtalaitteen avulla.
- 2. Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki > Järjestelmän palautus.
- 3. Valitse **Palauta tietokone aiemman ajankohdan mukaiseksi**, ja toimi näytön ohjeiden mukaan.

Sovellusten korjaaminen tai asentaminen uudelleen

Mikäli jossain vaiheessa on tarpeellista korjata tai uudelleen asentaa ohjaimia, sovelluksia tai käyttöjärjestelmää, valitse **Käynnistä > Ohje ja tuki > Järjestelmän palautus**.

Setup-apuohjelma

Setup-apuohjelma on ROM- eli lukumuistissa oleva ohjelma, jossa on tietoja ja toimintoja, joita voidaan käyttää myös silloin, kun käyttöjärjestelmä ei toimi tai käynnisty.

Apuohjelma sisältää tietoja tietokoneesta. Ohjelmassa voidaan määrittää käynnistys- ja suojausasetuksia ja muita asetuksia.

Tämän oppaan aiemmissa luvuissa on vaiheittaisia ohjeita tiettyjen asetusten määrittämistä varten. Esimerkiksi tietoa salasanan asettamisesta ja muista suojausasetuksista on kohdassa Luku 6, "Suojaustoiminnot".

Setup-apuohjelman avaaminen

Voit käynnistää Setup-apuohjelman seuraavasti:

- 1. Kytke tietokoneeseen virta tai käynnistä Windows uudelleen.
- 2. Ennen kuin Windows käynnistyy ja samalla, kun näytön vasemmassa alakulmassa lukee Käynnistä Setup-apuohjelma painamalla <F10>, paina **F10**.

Setup-apuohjelman kielen muuttaminen

Voit muuttaa Setup-apuohjelman kieliasetusta noudattamalla seuraavia ohjeita. Jos et ole vielä käynnistänyt Setupapuohjelmaa, aloita vaiheesta 1. Jos Setup-apuohjelma on jo käynnistetty ja se näkyy näytössä, aloita vaiheesta 2.

- Avaa Setup-apuohjelma käynnistämällä tietokone tai käynnistämällä se uudelleen Windowsissa ja painamalla F10, kun teksti Käynnistä Setup-apuohjelma painamalla <F10> näkyy näytön vasemmassa alakulmassa.
- 2. Valitse nuolinäppäimillä **Advanced (Lisäasetukset)** -valikko.
- 3. Valitse kieli **F5** tai **F6** -näppäimillä tai käyttämällä nuolinäppäimiä ja paina sitten **Enter**.
- 4. Kun näyttöön tulee vahvistuskehote, jossa näkyy valitsemasi asetus, tallenna asetus painamalla **Enter**-näppäintä.
- 5. Aseta määritykset ja poistu Setup-apuohjelmasta painamalla **F10**-näppäintä, ja toimi näytöllä näkyvien ohjeiden mukaan.

Määrittämäsi asetukset tulevat voimaan, kun tietokone käynnistetään uudelleen Windowsissa.

Liikkuminen ja valintojen tekeminen Setup-apuohjelmassa

Setup ei ole Windows-apuohjelma, eikä se tue kosketusalustan käyttöä. Liikkuminen ja valinnat tapahtuvat näppäimistöllä.

- Voit valita valikon tai valikon kohteen käyttämällä nuolinäppäimiä.
- Voit valita haluamasi kohteen avattavasta luettelosta tai muuttaa kentän arvon (esimerkiksi Ota käyttöön / Poista käytöstä) käyttämällä nuolinäppäimiä tai näppäimiä F5 tai F6.
- Voit valita kohteen painamalla **Enter**.
- Voit sulkea tekstiruudun tai palata valikkonäyttöön painamalla Esc-näppäintä.

Voit tuoda näyttöön siirtymiseen ja valitsemiseen liittyviä lisätietoja Setup-apuohjelman ollessa käynnissä painamalla **F1**.

Järjestelmätietojen tarkasteleminen

Seuraavissa ohjeissa neuvotaan, kuinka voit tarkastella järjestelmätietoja Setup-apuohjelmassa. Jos et ole vielä käynnistänyt Setup-apuohjelmaa, aloita vaiheesta 1. Jos Setup-apuohjelma on jo käynnistetty ja se näkyy näytössä, aloita vaiheesta 2.

- Avaa Setup-apuohjelma käynnistämällä tietokone tai käynnistämällä tietokone uudelleen Windowsissa ja paina F10, kun teksti Käynnistä Setup-apuohjelma painamalla <F10> näkyy näytön vasemmassa alakulmassa.
- 2. Katso järjestelmän tiedot **Päävalikosta (Main)** ja **Lisäasetukset (Advanced)** -valikosta.
 - Voit tuoda näyttöön suurimman osan Setup-apuohjelman järjestelmätiedoista valitsemalla nuolinäppäimillä vaihtoehdon Main (Päävalikko).
 - Voit tuoda näyttöön videomuistin tiedot valitsemalla nuolinäppäimillä vaihtoehdon Advanced (Lisäasetukset).
- Voit sulkea Setup-apuohjelman asetuksia tallentamatta, kun valitset nuolinäppäimillä Lopeta-valikosta > Poistu tallentamatta muutoksia ja painat sitten Enter. (Tietokone käynnistetään uudelleen Windowsiin.)

Setup-apuohjelman oletusasetusten palauttaminen

Seuraavissa ohjeissa kuvataan, kuinka voit palauttaa Setupapuohjelman oletusasetukset. Jos et ole vielä käynnistänyt Setup-apuohjelmaa, aloita vaiheesta 1. Jos Setup-apuohjelma on jo käynnistetty ja se näkyy näytössä, aloita vaiheesta 2.

- 1. Avaa Setup-apuohjelma käynnistämällä tietokone tai käynnistämällä tietokone uudelleen Windowsissa ja paina **F10**, kun teksti Käynnistä Setup-apuohjelma painamalla <F10> näkyy näytön vasemmassa alakulmassa.
- 2. Valitse Lopeta > Lataa vakiosetukset ja paina f10.
- 3. Kun asennusvahvistus näkyy näytössä, tallenna asetukset painamalla **Enter**-näppäintä.
- 4. Aseta määritykset ja poistu Setup-apuohjelmasta painamalla **F10**-näppäintä, ja toimi näytössä näkyvien ohjeiden mukaan.

Setup-apuohjelman oletusasetukset määritetään, kun poistut Setup-apuohjelmasta. Asetuksia käytetään, kun tietokone käynnistetään uudelleen. Tunnistustiedot, kuten lukumuistin versiotiedot, säilytetään.

Setup-apuohjelman lisäominaisuuksien käyttäminen

Tässä oppaassa käsitellään Setup-apuohjelman ominaisuuksia, joiden käyttämistä suositellaan kaikille käyttäjille. Lisätietoja Setup-apuohjelman ominaisuuksista, joiden käyttöä suositellaan vain kokeneille käyttäjille, on Ohje ja tukipalvelut -osassa, jonka voit avata valitsemalla **Käynnistä > Ohje ja tuki**.

Setup-apuohjelman kokeneille käyttäjille tarkoitettuja toimintoja ovat kiintolevyn testaus, käynnistys verkkopalvelusta ja käynnistyslaitteiden käyttöjärjestyksen määrittäminen.

Kun tietokone käynnistetään tai kun se käynnistetään uudelleen Windowsissa tai kun se käynnistetään lepotilasta, näytön vasemmassa alareunassa näkyy teksti "<F12> to boot from LAN" (Paina F12, jos haluat käyttää verkkokäynnistystä). Kun tämä teksti näkyy näytössä, voit F12-näppäintä painamalla valita verkkopalvelusta käynnistämisen.

Kun tietokone käynnistetään tai kun se käynnistetään uudelleen Windowsissa tai kun se käynnistetään lepotilasta, näytön vasemmassa alareunassa näkyy teksti "Press <ESC> to change boot order" (Paina ESC, jos haluat muuttaa käynnistys-järjestystä). Kun tämä teksti näkyy näytössä, voit ESC-näppäintä painamalla muuttaa käynnistysjärjestystä.

Setup-apuohjelman sulkeminen

Voit lopettaa Setup-apuohjelman joko tallentamalla tekemäsi muutokset tai tallentamatta niitä.

Voit sulkea Setup-apuohjelman ja tallentaa nykyisen istunnon muutokset seuraavilla tavoilla:

De Paina F10-näppäintä ja noudata näytöllä näkyviä ohjeita.

-tai-

Jos Setup-apuohjelman valikot eivät näy näytössä, palaa valikkonäyttöön painamalla Esc-näppäintä. Valitse sitten nuolinäppäimillä Lopeta-valikosta > Poistu tallentaen muutokset ja paina sitten Enter.

Kun suljet apuohjelman **F10**-näppäintä käyttämällä, näyttöön tulee vaihtoehto, jonka avulla voit palata Setupapuohjelmaan. Kun suljet apuohjelman valitsemalla Poistu tallentaen muutokset -vaihtoehdon, Setup-apuohjelma suljetaan **Enter**-näppäintä painettaessa.

 Voit sulkea Setup-apuohjelman tallentamatta tekemiäsi muutoksia seuraavasti:

Jos Setup-apuohjelman valikot eivät näy näytössä, palaa valikkonäyttöön painamalla **Esc**-näppäintä. Valitse sitten nuolinäppäimillä **Lopeta**-valikosta **> Poistu tallentamatta muutoksia** ja paina sitten **Enter**.

Kun Setup-apuohjelma lopetetaan, Windows käynnistetään uudelleen.

A

Tekniset tiedot

Käyttöympäristö

Seuraavan taulukon käyttöympäristöä koskevista teknisistä tiedoista voi olla apua, jos aiot käyttää tai kuljettaa tietokonetta epätavallisissa olosuhteissa.

Tekijä	Metrijärjestelmä	USA
Lämpötila		
Käytössä	10 °C - 35 °C	50 °F - 95 °F
Poissa käytöstä	-20°C - 60°C	-4 °F - 140 °F
Suhteellinen kosteus (tiivistymätön)	
Käytössä	10 % - 90 %	10 % - 90 %
Poissa käytöstä	5 % - 95 %	5 % - 95 %
Suurin korkeus (paineistamaton)		
Käytössä	-15 m – 3 048 m	-50 - 10 000 jalkaa
Poissa käytöstä	-15 m – 12 192 m	-50 - 40 000 jalkaa

Nimellinen virransyöttö

Tässä esitetyistä virrankäyttöön liittyvistä tiedoista on hyötyä, jos matkustat ulkomaille tietokoneen kanssa.

Tietokonetta käytetään tasavirralla, jota saadaan vaihtovirtatai tasavirtalähteestä. Vaikka tietokonetta voidaan käyttää itsenäisellä tasavirtalähteellä, on suositeltavaa käyttää sitä vain HP:n kannettavaa tietokonetta varten hyväksytyllä verkkovirtalaitteella.

Tämä tietokone voi käyttää tasavirtaa, joka on seuraavien määritysten mukainen:

Virransyöttö	Nimellisarvo	
Käyttöjännite	18,5 V dc @ 3,5 A - 65 W	
Käyttövirta	3,5 A	

Tämä tuote on suunniteltu Norjassa käytettäviin tietotekniikan sähköjärjestelmiin, joiden vaihejännite on korkeintaan 230 Vrms.

Laajennusporttien tulo- ja lähtösignaalit

Tässä kohdassa esitetyistä laajennusporttien signaaleihin liittyvistä tiedoista voi olla hyötyä, jos aiot käyttää jotakin valinnaista tietokoneen laajennusporttiin liitettävää laajennustuotetta.

Portin kuva on osassa "Vasemman sivun osat", Luku 1, "Laitteisto".

Valinnaiset laajennustuotteet, jotka yhdistetään tietokoneeseen laajennusportin kautta saattavat sisältää telakointilaitteen tai mediakaapelin.

Seuraavassa taulukossa on esitetty tietokoneen laajennusportin tukemat tulo- ja lähtösignaalit:

Toiminto	Tuki
USB 2.0	Kyllä
10/100 Ethernet	Kyllä
Gigabit Ethernet	Ei
IEEE 1394 (4-nastainen portti)	Kyllä
IR-portti (vain optista kauko-ohjainta varten)	Kyllä
Virransyöttö	65 W
TV-komposiittiliitäntä	Kyllä
S-Video-TV-liitäntä	Kyllä
TV-komponenttiliitäntä	Ei
S/PDIF-ääniliitäntä*	Kyllä
DVI	Ei
Kuulokkeiden tai kaiuttimen äänilähtöliitäntä	Kyllä
Mikrofonin äänituloliitäntä	Kyllä
*Edellyttää lisävarusteena saatavaa laajennustuotetta.	

Hakemisto

1394-portti 1–14, 7–3, 1–14, 7–3

A

akku akkuvirta ja verkkovirta 3-1 akun heikko varaustila 3-18 asettaminen paikalleen 3-27 diagnostiikkatiedot 8-14 hävittäminen 3-28 irrottaminen 3-26 kalibroiminen 3-20 lataaminen 3-15 latauksen tarkkaileminen 3-16 säilyttäminen 3-28 virran säästäminen 3-24 Akkumittarikuvake 3-2, 3-17 akkupaikka 1-17, 1-20 akun heikko varaustila 3-18 akun merkkivalo tunnistaminen 1-9, 3-3 varaustilan tarkistaminen 3-16, 3-18 akun vapautussalpa 1-17, 3-26 Aloitusopas 1–19 alueasetukset, DVD 4-18 antennit 1-8 asema, telakointi. Katso telakointilaite asemat **IDE-aseman** merkkivalo 7-13 käsitteleminen 7-14 käynnistys (järjestys) 8-16 lentokenttien turvalaitteet 7-14 lisääminen järjestelmään 7-13 lähettäminen 7-14 **USB 7-2** valmiustilan tai lepotilan käytön välttäminen levyjen ja levykkeiden käytön aikana 3-7, 4-13 Katso CD-levyt, DVD-levyt, kiintolevy audiolähtöliitäntä 1-10, 4-4 audiotuloliitäntä 1–10, 4–5 aukot, poistoilma 1–11, 1–17

Hakemisto-1

Automaattinen käynnistys 4–18 automaattinen käynnistys 4–11 Automaattinen käynnistystoiminto 4–18

B

BIOS-tiedot, tarkasteleminen 6–2 BIOS-tietojen tarkasteleminen 8–3 Bluetooth-laite, langattoman laitteen merkkivalo 1–6 Bluetooth-tarra 1–20

С

caps lock -merkkivalo 1-5 CD- ja DVD-ohjelmistojen asentaminen 4-17 CD-levyt asettaminen ja poistaminen 4–8 automaattisen käynnistyksen asetusten määrittäminen 4–11 kirjoittaminen 4-14 kopioiminen 4-14 luominen 4-14 toistaminen 4–10, 4–13 Katso myös palautuslevyt ääni, kutsunäppäimet 4-10 Certificate of Authenticity -tarra 1-20

D

digitaaliset muistikortit asettaminen paikalleen 7–7 automaattisen käynnistyksen asetusten määrittäminen 4-12 Digitaalisten tallennusvälineiden korttipaikka 7–5 irrottaminen 7-8 tuetut tyypit 7–5 Digitaalisten tallennusvälineiden korttipaikan merkkivalo 1-14 Digitaalisten tallennusvälineiden korttipaikka 1–14, 7–5, 7–6 DVD-alueasetukset 4–18 DVD-levyt asettaminen ia poistaminen 4–8 automaattisen käynnistyksen asetusten määrittäminen 4–11 kirjoittaminen 4–14 kutsunäppäimet 4–10 toistaminen 4–10, 4–13 Katso myös palautuslevyt

F

F12 to boot from LAN -viesti 8–16 flash-muistikortit 7–5 **Fn**-näppäin 1–2

Η

hiiri, ulkoinen asetusten määrittäminen 2–3 USB 7–2

IDE-aseman merkkivalo 1–9, 7–13 IEEE 1394 -portti 1–14, 7–3 Internet Explorer 2–9

J

johdot. *Katso myös* virtajohto järjestelmä ei vastaa, hätäsammutustoimet 3–12 järjestelmän lukittuminen 3–12 järjestelmän palautus 8–9 järjestelmänvalvojan salasana 6–5, 6–7 järjestelmätietojen tarkasteleminen 8–3, 8–14

K

kaapelit mediakaapeli 2–10 modeemi 1–18 S-video 4–6 verkko 1–12 ääni 4–6 kaiuttimet sisäinen 1–10, 4–1 ulkoinen 4–4

kalibroiminen, akku 3-20 kamera digitaaliset muistikortit 7-5 liittäminen 7–3 kieli, muuttaminen Setup-apuohjelmassa 8-12 kiintolevv lentokenttien turvalaitteet 7-14 lepotilatiedoston tarvitsema kiintolevytila 7–19 sisäisen kiintolevyn vaihtaminen 7-15 testi 8-16 vapaan kiintolevytilan tarkistaminen 7-19 kiintolevypaikka kiintolevyaseman vaihtaminen 7-15 tunnistaminen 1-17 komposiittivideo 2–10 korkeutta koskevat tiedot A-1 kortti- ja vastakepalvelut, PC-kortti 7-9 kortti. Katso digitaaliset muistikortit, muisti, PC-kortti kosketusalusta 1–3, 2–1 kosteutta koskevat tiedot A-1 kriittisen heikko varaustila 3-18

kutsunäppäimet käyttäminen ulkoiselta näppäimistöltä 2–7 Pikaopas 2–6 toimenpiteet 2–7 tunnistaminen 1-1, 2-5 kutsunäppäinkomennot Internet Explorerin avaaminen 2-9 järjestelmätietojen tarkistaminen 2–14 käynnistä QuickLocktoiminto 2-12 mediatoimintojen hallitseminen (toista, keskeytä, pysäytä ja niin edelleen) 2-13, 4-10, 8-3näytön kirkkauden lisääminen 2–13 näytön kirkkauden vähentäminen 2-13 näytön vaihtaminen 2-10 ohjeen ja tukipalvelujen käyttäminen 2-8 Pikaopas 2–6 tulostusasetusten ikkunan avaaminen 2-9 valmiustilan käynnistäminen 3–9, 3–13 kuulokkeet 4-4 kuulokkeiden liitäntä 1–10, 4–4

kytkin, näyttö asetusten määrittäminen 3–13 tunnistaminen 1-4, 3-3 käynnistys (järjestys) 8–16 käynnistyssalasana 6-5, 6-9 käyttäjän salasanat 6-5 käyttöjärjestelmä lataaminen 3-8 Microsoft Certificate of Authenticity -aitoustodistuksen tarra 1-20 ohjattu Internet-yhteyden muodostaminen 2–9 salasanat 6-4 sammuttaminen 3–8, 3–12 tietoturva 6–1 tuotetunnus 1–20 käyttöjärjestelmä (Windows), asentaminen uudelleen ja korjaaminen 1–19 käyttöjärjestelmän palautuslevy 1-19 käyttöympäristöä koskevat tekniset tiedot A-1, A-2

L

laajennusportti 2 1–12, A–3 laite, omavirtaisen liittäminen 7–1 laiteturvallisuus 6–11 laitteiden käytön estäminen 6–11

langaton lähiverkkolaite langattoman laitteen merkkivalo 1-6 langattoman laitteen painike 1–7 Mini PCI -lokero 1–16 langattoman laitteen antennit 1-8 langattoman laitteen hyväksyntätarra 1–20 langattoman laitteen merkkivalo 1-6 langattoman laitteen ohjeet 7-4 langattoman laitteen painike 1–7 lentokenttien turvalaitteet 7-14 lepotila asetusten määrittäminen 3–12 käynnistäminen 3–11 käynnistäminen, kun akun varaustila on kriittisen heikko 3–18 käyttäminen 3–4 lopettaminen 3-4, 3-11 määritelmä 3-4 ottaminen käyttöön tai pois käytöstä 3–5 tunnistaminen 7–15 välttäminen levyjen ja levykkeiden käytön aikana 3-7, 4-13

lepotilatiedosto 3-4, 7-19 levy, optinen. Katso CD-levyt, DVD-levyt levyke lentokenttien turvalaitteet 7-14 toiston suojaaminen 3-7 liittimet asema 7–14 audiolähtö 1-10, 4-4 audiotulo 1–10, 4–5 mikrofoniliitin 4–5 RJ-11 1-12 RJ-45 1-12 S-videolähtö 1–15, 4–6 virta 1–12 Katso myös liitännät, portit liitännät Katso myös liitännät, portit lokerot Mini PCI 1-16 muisti 1-16, 7-19 Katso myös paikat lukija, muistikortti 7–5 lukittuminen, järjestelmä 3–12 lukko. vaijerilukko 1–15, 6–15 luokitusnäkymä, Windows XP 2–3 lämpötila akun säilyttäminen 3–28 tekniset tiedot A-1

M

maakohtainen modeemisovitin 1–18 mediakaapeli 2-10 Memory Stick, Memory Stick Pro 7–5 merkkivalot akku 1-9, 3-16, 3-18 caps lock 1-5 Digitaalisten tallennusvälineiden korttipaikka 1–14 IDE-asema 1-9, 7-13 kosketusalusta 2–1 langattoman laitteen painike 1–6 mykistys 1–5, 4–3 num lock 1-6, 2-16 virta/valmiustila 1-9, 3-7 virta/valmiustilapainike 1–5 Microsoft Certificate of Authenticity -aitoustodistuksen tarra 1–20 mikrofoni 4-5 mikrofoniliitin 1–10, 4–5 Mini PCI -lokero 1–16 modeemi maakohtainen modeemisovitin 1-18 ohjeet 7-4

modeemijohto 1-18 modeemiliitäntä 1–12 Modeemin hyväksyntätarra 1-20 muisti määrän tarkistaminen 2-8, 7-19 työmuistin (RAM) lisääminen 7-19 muistikortin lukija 7–5 muistilokero 1-16, 7-21 muistimoduuli, asettaminen ja poistaminen 7–20 MultiMediaCard 7-5 mykistyksen merkkivalo 1-5, 4-3 mykistyspainike 1-7, 4-3

Ν

Network Service Boot 8–16 Norton AntiVirus 6–12 num lock -merkkivalo 1–6, 2–16 **Num Lock** -näppäin 2–16 numeronäppäimistö, ulkoinen numeronäppäimistö, ulkoinen numeronäppäimistö, upotettu numeronäppäimistö

näppäimet **Fn** 1–2 kutsunäppäimet 1–1, 2–5 num lock 2-16numeronäppäimistö 1–2, 2–15 scroll lock 2-7 toiminto (F1, F2, jne.) 1-1 vaihto 2-17, 3-11 Windows 1-1 Windowssovellusnäppäin 1–2 Katso myös painikkeet, näytön kytkin näppäimistö, ulkoinen 2-7 näppäimistö, ulkoinen numeronäppäimistö 2–18 näppäimistö, upotettu numeronäppäimistö toimenpiteet 2–16 tunnistaminen 1-2, 2-15 näyttö liittäminen 7-1 näyttökuvan siirtäminen 2–10, 7–1 näyttö, sisäinen kirkkauden säätäminen 2–13 näyttökuvan siirtäminen 2–10 näyttöportti 1–12

näytön kytkin asetusten määrittäminen 3–13 tunnistaminen 1–4, 3–3 näytön vapautuspainike 1–10 näytönsäästäjä 3–25

0

ohjaimet, asentaminen uudelleen tai korjaaminen 1–19 ohjaimien palautuslevy 1-19 ohjattu Internet-yhteyden muodostaminen 2-9 Ohje ja tukipalvelut 2–8 ohjelmisto akkumittari 3-17 asentaminen uudelleen tai korjaaminen 1-19 automaattinen käynnistys 4–11 järjestelmän palautus 8-9 korjaaminen, uudelleenasennuksen ohjeet 8-10 ohjattu Internet-yhteyden muodostaminen 2–9 palomuuri 6-2, 6-14 päivittäminen 8-1 ROMPaq 8-4 Setup-apuohjelma 8-11 SoftPag 8-4 suojaustoiminnot 6-1 virustorjunta 6-12

ohjelmiston asentaminen uudelleen tai korjaaminen 1–19 oletusasetukset, palauttaminen Setup-apuohjelmassa 8–15 omavirtainen laite, liittäminen 7–1 opetusohjelmat 2-8, 7-4 optinen asema levyn asettaminen ja poistaminen 4–8 tunnistaminen 1-14 Katso CD-levyt, DVD-levyt optinen levy. Katso CD-levyt, DVD-levyt osat etuosa 1–9 oikea sivu 1-14 pohja 1–16 päällä olevat 1–1 takana olevat 1-11 vasen sivu 1–11 osoitinlaite 2-2

P

paikat akku 1–17, 1–20 digitaaliset tallennusvälineet 1–14, 7–5 kiintolevy 1–17 muisti 7–19 PC-kortti 1–13 vaijerilukko 1–15 *Katso myös* lokerot painikkeet kosketusalusta 1–3 langaton 1-6, 1-7 mykistys 1-7, 4-3näytön vapautus 1–10 PC-kortin vapautuspainike 1-13, 7-12 virta 1-4, 3-7, 3-13 äänenvoimakkuus 1-7, 4-3 palautuslevyt 1–19 palautuspiste 8–9 palomuuriohjelma 6-14 PC-kortin vapautuspainike 1-13, 7-11 PC-kortti asettaminen ja poistaminen 7–10 asetusten määrittäminen 7–9 pysäyttäminen 7–11 tuetut tyypit 7–9 PC-korttipaikka 1–13, 7–10 perinteinen näkymä, Windows 2–3 poistoilman aukko 1–11, 1–17 portit 1394 1-14, 7-3 laajennusportti 1–12 ulkoinen näyttö 1–12, 2–10 USB 1-12, 1-14, 7-2 Katso myös liittimet ja liitinvastakkeet Press ESC to change boot order -teksti 8–16 PXE-palvelin 7–4

Q

QuickLock 2–12, 6–3 **R** RJ-11-liitäntä 1–12 RJ-45-liitäntä 1–12 ROM lataaminen ja asentaminen 8–4 päivitysten hankkiminen 8–4 versionumeron tarkistaminen 8–3 ROMPaq 8–4

S

salasanat järjestelmänvalvoja 6–5, 6–7 käynnistys 6-5, 6-9 käyttäjä 6–5 QuickLock 2-12 Setup-apuohjelma 6–4 valmiustila 3–13, 6–5 Windows 6-4 Windows-järjestelmänvalvoja 2–12 Windows-käyttäjä 2–12 salpa, akun vapautus, sijainti 1-17 sarjanumero, tietokone 1-20, 2-8 Scroll Lock -näppäin 2–7 Secure Digital (SD)-muistikortti 7-5 Service Tag 1-20

Setup 6–5 Setup-apuohjelma järjestelmätietojen tarkasteleminen 8-14 kielen vaihtaminen 8-12 käynnistäminen 8-11 Network Service Boot 7-4, 8-16 oletusasetusten palauttaminen 8-12, 8-15 siirtyminen ja valitseminen 8-13 Setup-apuohjelman salasana 6-4 Setup-apuohjelman salasanat 6-5 siirtoheitin liittäminen 1-12, 7-1 näyttökuvan siirtäminen 2-10 skanneri 7-3 SmartMedia (SM) -kortti 7–5 SoftPaq 8–4, 8–7 sovellukset. Katso ohjelmistot sovellukset, asentaminen uudelleen tai korjaaminen 1–19 sovellusnäppäin, Windows 1-2 sovellusten palautuslevy 1–19 staattinen sähkö 7–14, 7–20 stereokaiuttimet sisäinen 1–10, 4–1 ulkoinen 4-4

Hakemisto-9

suojaustoiminnot 6–1 S-videolähtöliitäntä 4–6 sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset langattoman laitteen hyväksyntätarrat 1–20 Modeemin hyväksyntätarra 1–20 Viranomaisten tiedot -tarra 1–20

T

tarrat Bluetooth 1–20 langattoman laitteen hyväksyntä 1-20 Microsoft Certificate of Authenticity 1-20 Modeemin hyväksyntä 1–20 Service Tag 1-20 Viranomaisten tiedot 1–20 WLAN 1-20 tekijänoikeuksia koskeva varoitus 4-16 tekniset tiedot käyttöympäristö A-1 nimellinen virransyöttö A-2 telakointilaite käyttäminen virtalähteenä 3–1 näyttöportti 2–10 telakointi, telakoinnin purkaminen levykettä käytettäessä, levyke 4–13

tietokoneen laajennusportti 1–12 USB-tuki 7–2 televisio videon liittäminen 4-7 äänijohdon liittäminen 4-4 tietokoneen kuljettaminen matkoilla akun lämpötilavaatimukset 3-28 käyttöympäristöä koskevat tekniset tiedot A-1 langattoman laitteen hyväksyntätarrat 1-20 Modeemin hyväksyntätarra 1-20 tietokoneen käynnistäminen 3–8 tietokoneen malli 2-8, 8-2 tietokoneen malli, tuoteperhe, tyyppi ja sarjanumero 2–8, 8–2 tietokoneen sammuttaminen 3–8, 3–12 tietokoneen tuotesarja 8–2 tietoväline, digitaalinen 7-5 toimintonäppäimet (**F1**, **F2**, jne.) 2–5 torkkupainike 2-11 torkkutila. Katso valmiustila tuotenimi ja -numero, tietokone 1–20, 2–8 tuotetunnus 1–20 työmuisti (RAM) 7-19

U

ulkoinen numeronäppäimistö 2–18 USB-keskitin 7–2 USB-laitteet, liittäminen 7–2 USB-portit, tunnistaminen 1–12, 1–14 uudelleen käynnistäminen (hätäsammutus) 3–12 uudelleen käynnistäminen (hätäsammutustoimet) 3–12

V

vaihtonäppäin lepotila-toiminto 3-11 upotetun numeronäppäimistön toiminto 2–17 vaijerilukko. kiinnittäminen 6–15 vaijerilukko, turvakaapeli 6–15 vaijerilukon kiinnityspaikka 1-15 valintatoiminnot. PC-kortti 7-9 valmiustila asetusten määrittäminen 3–12 käynnistäminen 3-9 käynnistäminen, kun akun varaustila on kriittisen heikko 3-18

lopettaminen 3-9 salasana 3-13 virran/valmiustilan merkkivalo 1-5, 1-9 välttäminen levyjen ja levykkeiden käytön aikana 3-7. 4-13 valmiustilan salasana 6-5 vapautuspainike optinen asema 4-9 PC-kortti 7-12 vapautussalpa, akku 1-17, 3-26 vastakepalvelut, PC-kortti 7-9 verkkokaapeli 1-12 verkkoliitäntä 1-12 verkko-ohjeet 7-4 verkkovirta ja akkuvirta 3–1 verkkovirtalaite 1-18 videokamera digitaaliset muistikortit 7–5 liittäminen 7-3 videolaite käynnistäminen tai sammuttaminen 4-8 liittäminen 4-6, 7-1 videonauhuri videon liittäminen 4–6 äänijohdon liittäminen 4-4 vieritysalueet. kosketusalusta 1–3, 2–2 virran säästäminen 3–24 virran/valmiustilan merkkivalo 1-5, 1-9, 3-7

virta asetusten määrittäminen 3–12 kytkinten ja merkkivalojen sijainnit 3–3 lähteet 3-1 mallit 3-12 säästäminen 3-4, 3-24 ulkoisen verkkovirtalähteen tai akun käyttäminen 3–2 Katso myös akku, lepotila, tietokoneen sammuttaminen. valmiustila virta/valmiustilapainike asetusten määrittäminen 3–13 oletustoiminnot 3-7 tietokoneen alkuasetusten palauttaminen 3-12 tunnistaminen 1-4, 3-3 virtajohto tietokone 1–18 ulkoinen laite 7-19 Katso myös johdot

virtakaapeli tunnistaminen 1–18 virtaliitin 1–12 virukset, virustorjuntaohjelmisto 6–12 virustorjuntaohjelma 6–12

W

Windowsin palomuuri 6–2 Windowsin salasanat 6–5 Windows-luokka vastaan perinteinen Windows-näkymä 2–3 Windows-näppäin 1–1 Windows-sovellusnäppäin 1–2 WLAN-tarra 1–20

X

xD-Picture Card 7-5

Y

yhdistelmävirtasovitin 3–1 Ä

äänenvoimakkuuden säätäminen 4–3 äänenvoimakkuusnäppäimet 1–7