

Aloitusopas

HP:n kannettava tietokone

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota Hewlett-Packard Company käyttää lisenssillä. Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Tässä olevat tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta. Ainoat HP:n tuotteita ja palveluja koskevat takuut mainitaan erikseen kyseisten tuotteiden ja palveluiden mukana toimitettavissa takuehdoissa. Tässä aineistossa olevat tiedot eivät oikeuta lisätakuihin. HP ei vastaa tässä esiintyvistä mahdollisista teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Ensimmäinen painos: elokuu 2010

Asiakirjan osanumero: 621595-351

Tuotetta koskeva ilmoitus

Tässä oppaassa kuvataan useimmille malleille yhteiset toiminnot. Oma tietokoneesi ei välttämättä sisällä kaikkia näitä ominaisuuksia.

Ohjelmiston käyttöehdot

Asentamalla, kopioimalla, lataamalla tai ottamalla tietokoneeseen esiasennetun ohjelmistotuotteen muulla tavalla käyttöön käyttäjä sitoutuu noudattamaan HP:n käyttöoikeussopimuksen (EULA) ehtoja. Jos käyttäjä ei hyväksy näitä sopimusehtoja, tuotetta ei saa käyttää. Mikäli käyttämätön tuote (laitteisto ja ohjelmisto) palautetaan kokonaisuudessaan hankintapaikkaansa 14 vuorokauden kuluessa, tuotteen myyjä saattaa käytäntönsä mukaan myöntää hyvityksen tuotteen hankintahinnasta.

Lisätietoja tai täyden hyvityksen tietokoneesta voi pyytää ottamalla yhteyttä paikalliseen myyntipisteeseen (myyjään).

Turvallisuusohjeet

- ⚠ **VAARA** Älä pidä tietokonetta sylissäsi tai tuki tietokoneen tuuletusaukkoja. Tällä voit välttää kuumuuden aiheuttamat henkilövahingot ja tietokoneen ylikuumentumisen. Käytä tietokonetta vain kovalla ja tasaisella alustalla. Älä anna kovien pintojen, kuten tietokoneen vieressä olevan valinnaisen tulostimen, tai pehmeiden pintojen, kuten tyynyjen, mattojen tai vaatteiden, estää tietokoneen ilmanvaihtoa. Älä myöskään anna verkkovirtalaitteen päästä kosketuksiin ihosi tai pehmeiden pintojen, kuten tyynyjen, mattojen tai vaatteiden, kanssa käytön aikana. Tämä tietokone ja verkkovirtalaite noudattavat käyttäjälle soveltuvien pintalämpötilarajojen määräyksiä, jotka on annettu kansainvälisessä tietotekniikan laitteiden turvallisuutta koskevassa IEC 60950 -standardissa.
-

Sisällysluettelo

1 Tervetuloa

Tietojen etsiminen	2
--------------------------	---

2 Perehtyminen tietokoneeseen

Päällä olevat osat	5
Kosketusalusta	5
Merkkivalot	5
Painike ja kaiuttimet	7
Näppäimet	8
Oikealla sivulla olevat osat	9
Vasemmalla sivulla olevat osat	10
Näyttö	11
Langattomat antennit	12
Pohjassa olevat osat	13
Muut laitteiston osat	14

3 Verkkoyhteydet

Internet-palveluntarjoajan (ISP) käyttäminen	16
Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon	16
Yhteyden muodostaminen olemassa olevaan WLAN-verkkoon	17
Uuden WLAN-verkon määrittäminen	17
Langattoman reitittimen asetusten määrittäminen	18
WLAN-verkon suojaaminen	18

4 Näppäimistö ja osoitinlaitteet

Näppäimistön käyttäminen	19
Osoitinlaitteiden käyttäminen	21
Osoitinlaitteiden asetusten määrittäminen	21
Kosketusalustan käyttäminen	21
Kosketusalustan ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä	21
Siirtyminen	22
Valitseminen	22
Kosketusalustan eleiden käyttäminen	23
Vierittäminen	23

Puristaminen/zoomaaminen	24
Kiertäminen	24

5 Ylläpito

Akun asettaminen paikalleen tai irrottaminen	25
Kiintolevyn vaihtaminen tai päivittäminen	27
Kiintolevyn irrottaminen	27
Kiintolevyn asentaminen	28
Muistimoduulien lisääminen tai vaihtaminen	30
Ohjelmien ja ohjainten päivittäminen	33
Säännöllinen hoito	33
Näytön puhdistaminen	33
Kosketusalustan ja näppäimistön puhdistaminen	33

6 Varmuuskopiointi ja palauttaminen

Palautuslevyt	34
Järjestelmän palauttaminen	35
Palauttaminen palautusosiosta (vain tietyissä malleissa)	35
Järjestelmän palauttaminen palautuslevyiltä	36
Tietojen varmuuskopiointi	36
Windowsin Varmuuskopiointi ja palauttaminen -toiminnon käyttäminen	36
Järjestelmän palautuspisteiden käyttäminen	37
Palautuspisteiden luontiajankohdat	37
Järjestelmän palautuspisteen luominen	37
Järjestelmän palauttaminen edelliseen päivämäärään ja aikaan	37

7 Asiakastuki

Yhteyden ottaminen asiakastukeen	39
Tarrat	40

8 Tekniset tiedot

Virransyöttö	41
Käyttöympäristö	41

Hakemisto	43
------------------------	-----------

1 Tervetuloa

- [Tietojen etsiminen](#)

Tietokoneen käyttöönoton ja rekisteröinnin suorittamisen jälkeen on tärkeää suorittaa seuraavat toimenpiteet:

- **Muodosta Internet-yhteys** – Määritä kiinteä tai langaton verkko, jotta voit muodostaa Internet-yhteyden. Lisätietoja on kohdassa [Verkkoyhteydet sivulla 15](#).
- **Päivitä virustorjuntaohjelmisto** – Suojaa tietokonettasi virusten aiheuttamilta vahingoilta. Ohjelmisto on esiasennettu tietokoneeseen ja sisältää rajoitetun tilauksen maksuttomiin päivityksiin. Lisätietoja on *HP:n kannettavan tietokoneen viiteoppaassa*. Lisätietoja oppaan käytöstä on kohdassa [Tietojen etsiminen sivulla 2](#).
- **Tutustu tietokoneeseen** – Perehdy tietokoneen ominaisuuksiin. Lisätietoja on kohdissa [Perehtyminen tietokoneeseen sivulla 4](#) ja [Näppäimistö ja osoitinlaitteet sivulla 19](#).
- **Luo palautuslevyt** – Palauta käyttöjärjestelmä sekä ohjelmistot tehdasasetusten mukaisiksi, jos järjestelmä toimii epävakaasti tai se vioittuu. Ohjeita on kohdassa [Varmuuskopiointi ja palauttaminen sivulla 34](#).
- **Etsi asennetut ohjelmistot** – Tarkastele tietokoneeseen valmiiksi asennettujen ohjelmistojen luetteloa. Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat**. Lisätietoja tietokoneen mukana toimitettujen ohjelmistojen käytöstä on ohjelmistovalmistajan ohjeissa, jotka voidaan toimittaa ohjelmiston mukana tai valmistajan sivustossa.

Tietojen etsiminen

Tietokoneessa on useita tehtävien suorittamista helpottavia resursseja.

Resurssit	Käsiteltävät aiheet
<p><i>Pika-asennusohje</i></p>	<ul style="list-style-type: none">Tietokoneen käyttöönottoTietokoneen osien tunnistaminen
<p><i>HP:n kannettavan tietokoneen viiteopas</i></p> <p>Voit avata tämän oppaan valitsemalla Käynnistä > Ohje ja tuki > Käyttöoppaat.</p>	<ul style="list-style-type: none">VirranhallintatoiminnotAkun käyttöajan pidentäminenTietokoneen multimediaominaisuuksien käyttäminenTietokoneen suojaaminenTietokoneesta huolehtiminenOhjelmistojen päivittäminen
<p>Ohje ja tuki</p> <p>Voit avata Ohjeen ja tuen valitsemalla Käynnistä > Ohje ja tuki.</p> <p>HUOMAUTUS: Maa- tai aluekohtaista tukea saat osoitteesta http://www.hp.com/support valitsemalla oman maasi tai alueesi ja noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.</p>	<ul style="list-style-type: none">Käyttöjärjestelmään liittyvät tiedotOhjelmisto-, ohjain- ja BIOS-päivityksetVianmääritystyökalutTeknisen tuen käyttäminen
<p><i>Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet</i></p> <p>Voit avata ilmoitukset valitsemalla Käynnistä > Ohje ja tuki > Käyttöoppaat.</p>	<ul style="list-style-type: none">Säädös- ja turvallisuustiedotAkun hävittämiseen liittyvät tiedot
<p><i>Turvallisen ja mukavan työympäristön opas</i></p> <p>Voit käyttää tätä opasta seuraavasti:</p> <p>Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki > Käyttöoppaat.</p> <p>TAI</p> <p>Siirry osoitteeseen http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none">Oikeat työasema-asetukset, työasento, työtavat ja terveyteen liittyvät seikatMekaaniseen ja sähköturvallisuuteen liittyvät tiedot
<p><i>Worldwide Telephone Numbers (Maakohtaiset puhelinnumerot) -opas</i></p> <p>Tämä opas toimitetaan tietokoneen mukana.</p>	HP-tuen puhelinnumerot
<p>HP:n sivusto</p> <p>Voit avata sivuston siirtymällä osoitteeseen http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none">TukitiedotOsien tilaaminen ja lisäohjeiden pyytäminenOhjelmisto-, ohjain- ja BIOS-päivitykset (Setup Utility - apuohjelma)Laitteeseen saatavilla olevat tarvikkeet
<p><i>Rajoitettu takuu*</i></p> <p>Voit avata takuun seuraavasti:</p>	Takuutiedot

Valitse **Käynnistä > Ohje ja tuki > HP Warranty** (HP:n takuu).

TAI

Siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/go/orderdocuments>.

*Löydät tuotetta koskevan HP:n rajoitetun takuun tietokoneen Käynnistä-valikosta ja/tai pakkauksessa olevalta CD- tai DVD-levyltä. Joissakin maissa tai joillakin alueilla HP:n rajoitettu takuu voi olla pakkauksessa myös painetussa muodossa. Jos takuuta ei omassa maassasi tai alueellasi toimiteta painettuna, voit pyytää painetun kopion osoitteesta <http://www.hp.com/go/orderdocuments> tai kirjoittamalla seuraavaan osoitteeseen:

- **Pohjois-Amerikka:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, Yhdysvallat
- **Eurooppa, Lähi-itä ja Afrikka:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia
- **Aasia ja Tyynenmeren alue:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

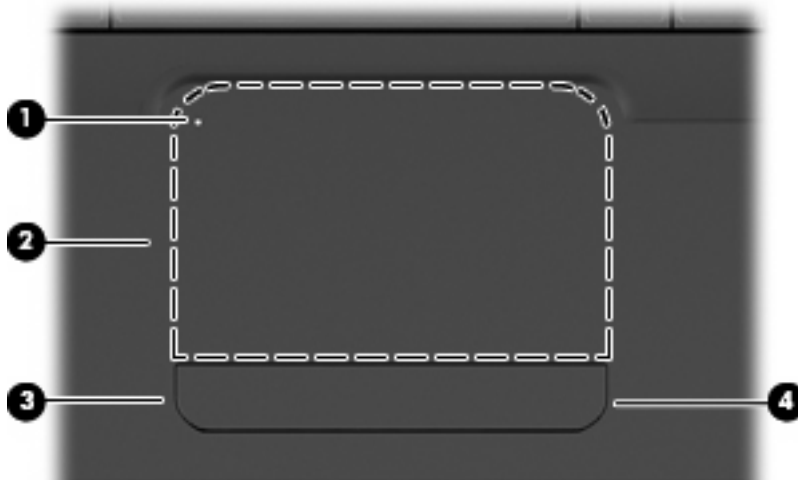
Ilmoita tuotenumero, takuaika (löytyy sarjanumerotarrasta), nimesi ja postiosoitteesi.

2 Perehtyminen tietokoneeseen

- [Päällä olevat osat](#)
- [Oikealla sivulla olevat osat](#)
- [Vasemmalla sivulla olevat osat](#)
- [Näyttö](#)
- [Langattomat antennit](#)
- [Pohjassa olevat osat](#)
- [Muut laitteiston osat](#)

Päällä olevat osat

Kosketusalusta




Osa	Kuvaus
(1) Kosketusalustan merkkivalo	<p>Voit ottaa kosketusalustan käyttöön tai poistaa sen käytöstä kaksoisnapauttamalla nopeasti kosketusalustan merkkivaloa.</p> <ul style="list-style-type: none">• Merkkivalo ei pala: Kosketusalusta on käytössä.• Keltainen: Kosketusalusta ei ole käytössä.
(2) Kosketusalustavyöhyke*	Siirtää osoitinta sekä valitsee ja aktivoi näytössä olevia kohteita.
(3) Kosketusalustan vasen painike*	Voit suorittaa ulkoisen hiiren vasemmalla painikkeella suoritettavat toiminnot painamalla kosketusalustan painikkeen vasenta puolta.
(4) Kosketusalustan oikea painike*	Voit suorittaa ulkoisen hiiren oikealla painikkeella suoritettavat toiminnot painamalla kosketusalustan painikkeen oikeaa puolta.

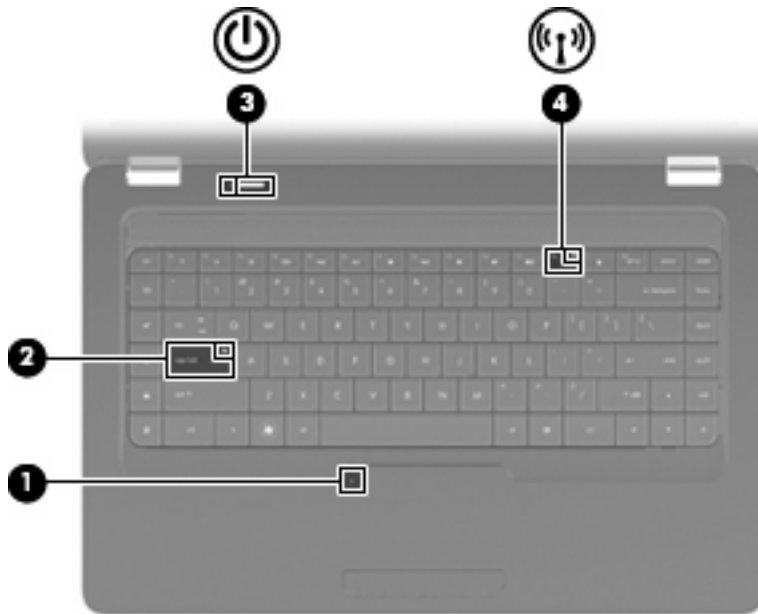
* Taulukossa näkyvät tehdasasetukset. Voit tarkastella osoitinlaitteen asetuksia ja muuttaa niitä valitsemalla **Käynnistä > Laitteet ja tulostimet**, napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella tietokonetta edustavaa laitetta ja valitsemalla **Hiiren asetukset**.

Kosketusalustan oikean reunan sisäpuolella on merkitsemätön vieritysalue. Voit vierittää näyttöä ylös- tai alaspäin siirtämällä sormeasi kosketusalustan oikean reunan sisäpuolella olevalla pystysuuntaisella vieritysalueella ylös- tai alaspäin.

Lisätietoja kosketusalustan toiminnoista on kohdassa [Kosketusalustan käyttäminen sivulla 21](#).


Merkkivalot

 **HUOMAUTUS:** Oma tietokoneesi saattaa näyttää hieman erilaiselta kuin tämän luvun kuvassa esitetty tietokone.



Osa	Kuvaus
(1) Kosketusalustan merkkivalo	<ul style="list-style-type: none"> Merkkivalo ei pala: Kosketusalusta on käytössä. Keltainen: Kosketusalusta ei ole käytössä.
(2) Caps lock -merkkivalo	Merkkivalo palaa: Caps lock (aakkoslukko) on käytössä.
(3) Virran merkkivalo	<ul style="list-style-type: none"> Merkkivalo palaa: Tietokone on käynnissä. Merkkivalo vilkkuu: Tietokone on lepotilassa. Merkkivalo ei pala: Tietokoneen virta on katkaistu, tai se on horrostilassa.
(4) Langattoman yhteyden merkkivalo	<ul style="list-style-type: none"> Valkoinen: Sisäinen langaton laite, kuten langaton lähiverkkolaite (WLAN) ja/tai Bluetooth®-laite, on toiminnassa. Keltainen: Kaikista langattomista laitteista on katkaistu virta.

Painike ja kaiuttimet


 **HUOMAUTUS:** Oma tietokoneesi saattaa näyttää hieman erilaiselta kuin tämän luvun kuvassa esitetty tietokone.

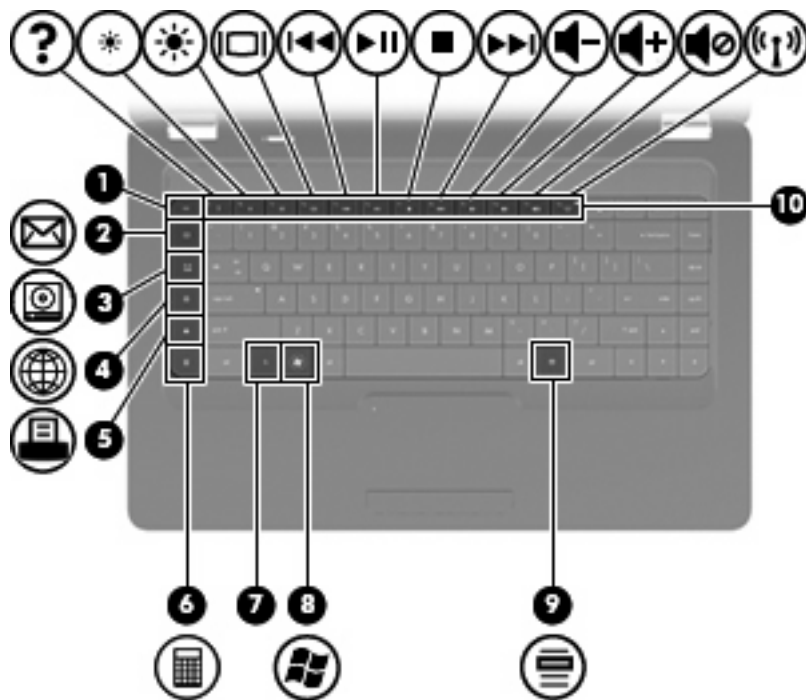


Osa	Kuvaus
(1) Kaiuttimen säleikkö	Kaksi sisäänrakennettua kaiutinta tuottavat äänen.
(2) Virtapainike*	<ul style="list-style-type: none">• Kun tietokone ei ole käynnissä, voit käynnistää sen painamalla virtapainiketta.• Kun tietokone on käynnissä, voit siirtää sen lepotilaan painamalla virtapainiketta lyhyesti.• Kun tietokone on lepotilassa, voit poistua lepotilasta painamalla virtapainiketta lyhyesti.• Kun tietokone on horrostilassa, voit poistua horrostilasta painamalla virtapainiketta lyhyesti. <p>Jos tietokone ei vastaa antamiisi komentoihin eikä Windowsin® sammutustoimintoja voi käyttää, sammuta tietokone painamalla virtapainiketta ainakin viiden sekunnin ajan.</p> <p>Saat lisätietoja virta-asetuksista valitsemalla Käynnistä > Ohjauspaneeli > Järjestelmä ja suojaus > Virranhallinta-asetukset.</p>

* Taulukossa näkyvät tehdasasetukset. Tietoja tehdasasetusten muuttamisesta saat avaamalla Ohjeen ja tuen painamalla **f1**-näppäintä.

Näppäimet


 **HUOMAUTUS:** Oma tietokoneesi saattaa näyttää hieman erilaiselta kuin tämän luvun kuvassa esitetty tietokone.

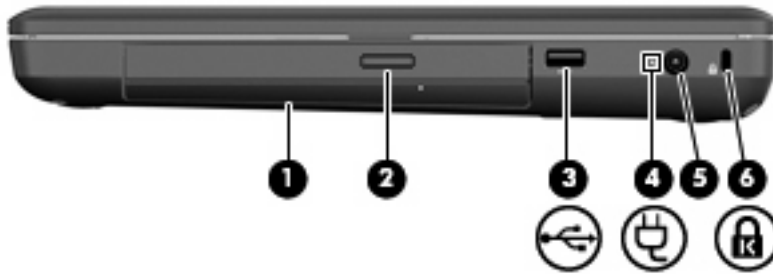


Osa	Kuvaus
(1) <code>esc</code> -näppäin	Näyttää järjestelmätiedot, kun sitä painetaan yhdessä <code>fn</code> -näppäimen kanssa.
(2) Sähköpostin lähetysnäppäin	Avaa uuden sähköpostiviestin oletusarvoiseen sähköpostiohjelmaan.
(3) Mediasovellusten näppäin	Käynnistää CyberLink PowerDVD -ohjelmiston.
(4) Verkkoselain-näppäin	Käynnistää oletusarvoisen verkkoselaimen.
(5) Tulostusnäppäin	Lähetää aktiivisen asiakirjan oletustulostimeen.
(6) Laskin-näppäin	Käynnistää laskinsovelluksen.
(7) <code>fn</code> -näppäin	Näyttää järjestelmätiedot, kun sitä painetaan yhdessä <code>esc</code> -näppäimen kanssa.
(8) Windows-näppäin	Avaa Windowsin® Käynnistä-valikon.
(9) Windows-sovellusnäppäin	Avaa osoittimen alla olevan kohteen pikavalikon.
(10) Toimintonäppäimet	Käynnistävät usein käytettyjä järjestelmän toimintoja.

Lisätietoja toimintonäppäinten käytöstä on kohdassa [Näppäimistön käyttäminen sivulla 19](#).


Oikealla sivulla olevat osat

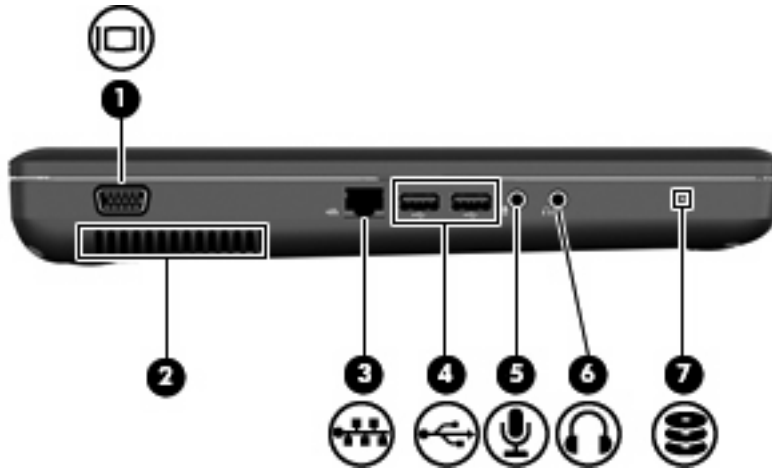
 **HUOMAUTUS:** Oma tietokoneesi saattaa näyttää hieman erilaiselta kuin tämän luvun kuvassa esitetty tietokone.



Osa	Kuvaus
(1) Optinen asema (vain tietyissä malleissa)	Lukee optista levyä ja kirjoittaa sille.
(2) Optisen aseman merkkivalo (vain tietyissä malleissa)	Merkkivalo vilkkuu: Optinen asema on käytössä.
(3) USB-portti	Tähän voit kytkeä valinnaisen USB-laitteen.
(4) Verkkovirtalaitteen merkkivalo	<ul style="list-style-type: none">• Vilkkuva valkoinen: Tietokone on lepotilassa.• Valkoinen: Tietokone on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen.• Keltainen: Tietokone latautuu.• Merkkivalo ei pala: Tietokonetta ei ole liitetty ulkoiseen virtalähteeseen.
(5) Virtaliitin	Tähän voit kytkeä verkkovirtalaitteen.
(6) Lukitusvaijerin kiinnityspaikka	Tähän voit kytkeä tietokoneen lukitusvaijerin (valinnainen). HUOMAUTUS: Lukitusvaijerin tarkoituksena on vaikeuttaa tietokoneen väärinkäyttöä ja varastamista, mutta se ei välttämättä riitä estämään niitä.

Vasemmalla sivulla olevat osat

 **HUOMAUTUS:** Oma tietokoneesi saattaa näyttää hieman erilaiselta kuin tämän luvun kuvassa esitetty tietokone.



Osa	Kuvaus
(1) Ulkoisen näytön portti	Tähän voit kytkeä ulkoisen VGA-näytön tai piirtoheittimen.
(2) Tuuletusaukko	Jäähdyttää laitteen sisäisiä osia. HUOMAUTUS: Tietokoneen tuuletin käynnistyy automaattisesti ja viilentää sisäisiä osia tietokoneen ylikuumenemisen välttämiseksi. Sisäinen tuuletin voi vuoroin käynnistyä ja sammua laitteen käytön aikana. Tämä on täysin normaalia.
(3) RJ-45-liitäntä (verkkoliitäntä)	Tähän voit kytkeä verkkokaapelin.
(4) USB-portit (2)	Tähän voit kytkeä valinnaisen USB-laitteen.
(5) Äänitulon (mikrofonin) liitäntä	Tähän voit kytkeä valinnaisen stereo- tai monomikrofonin tai tietokoneen kuulokemikrofonin.
(6) Äänilähdön (kuulokkeiden) liitäntä	Tästä liitännästä kuuluvat äänet, jos liität siihen valinnaiset vahvistimeen kytketyt stereokaiuttimet, kuulokkeet, nappikuulokkeet, kuulokemikrofonin tai television äänijohdon. VAARA Säädä äänenvoimakkuus, ennen kuin asetat kuulokkeet, nappikuulokkeet tai kuulokemikrofonin päähäsi. Liian voimakkaaksi säädetty äänenvoimakkuus voi aiheuttaa kuulovaurioita. Lisää turvallisuusohjeita on Sähkö tarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet -oppaassa. HUOMAUTUS: Kun kuulokeliitäntään kytketään jokin laite, tietokoneen kaiuttimet poistetaan käytöstä.
(7) Aseman merkkivalo	Merkkivalo palaa: Kiintolevy on käytössä.

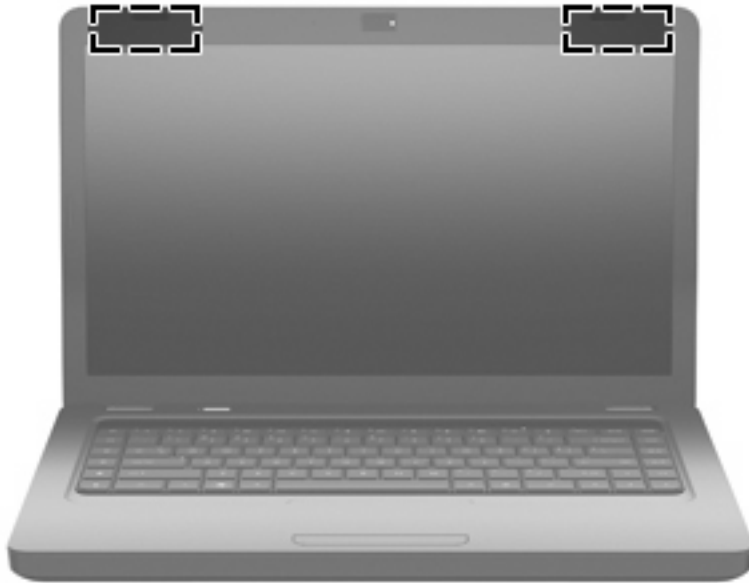
Näyttö




Osa	Kuvaus
(1) Sisäänrakennettu mikrofoni (vain tietyissä malleissa)	Tallentaa ääntä.
(2) Verkkokamera (vain tietyissä malleissa)	Tallentaa videokuvaa ja ottaa stillkuvia.
(3) Verkkokameran merkkivalo (vain tietyissä malleissa)	Merkkivalo palaa: Verkkokamera on käytössä.

Langattomat antennit

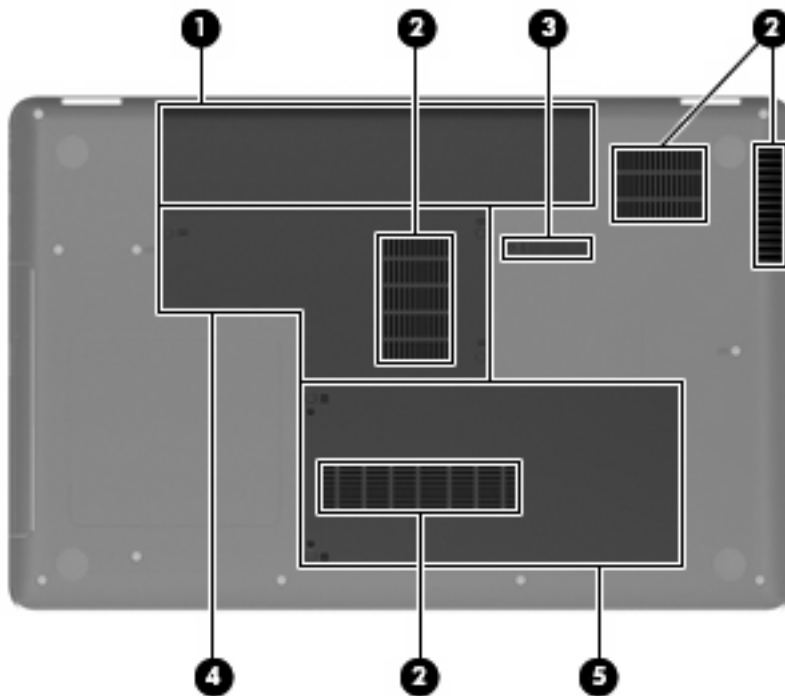
Tietokonemallissa on kaksi antennia, jotka lähettävät ja vastaanottavat vähintään yhden langattoman laitteen signaaleja. Antennit eivät näy tietokoneen ulkopuolelle.



 **HUOMAUTUS:** Jotta signaalitaso olisi paras mahdollinen, varmista, että antennien (katso edellistä kuvaa) välittömässä läheisyydessä ei ole esteitä.

Langattomia laitteita koskevat säädökset löydät *Sähköviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet* -oppaan omaa maatasi tai aluettasi koskevasta osasta. Nämä ilmoitukset ovat Ohjeessa ja tuessa.

Pohjassa olevat osat



Osa	Kuvaus
(1) Akkupaikka	Paikka akkua varten.
(2) Tuuletusaukot (4)	Jäähdyttävät tietokoneen sisäisiä osia. HUOMAUTUS: Tietokoneen tuuletin käynnistyy automaattisesti ja viilentää sisäisiä osia tietokoneen ylikuumentumisen välttämiseksi. Sisäinen tuuletin voi vuoroin käynnistyä ja sammua laitteen käytön aikana. Tämä on täysin normaalia.
(3) Akun vapautussalpa	Vapauttaa akun akkupaikasta.
(4) Muistimoduulipaikka	Sisältää kaksi muistimoduulipaikkaa.
(5) Kiintolevyipaikka	Paikka kiintolevyä varten.

Muut laitteiston osat




Osa	Kuvaus
(1) Virtajohto*	Liittää verkkovirtalaitteen pistorasiaan.
(2) Verkkovirtalaite	Muuntaa vaihtovirran tasavirraksi.
(3) Akku*	Kun tietokonetta ei ole liitetty ulkoiseen verkkovirtalähteeseen, tietokone toimii akkuvirralla.

* Akkujen ja virtajohtojen ulkonäkö vaihtelee alueittain ja maittain.

3 Verkkoyhteydet

- [Internet-palveluntarjoajan \(ISP\) käyttäminen](#)
- [Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon](#)


 **HUOMAUTUS:** Internet-laitteiston ja -ohjelmiston ominaisuudet vaihtelevat tietokonemallin ja maan mukaan.

Tietokone voi tukea seuraavista yhden tai useamman Internet-yhteystyyppin käyttöä:

- **Langaton** – Voit luoda mobiiliin Internet-yhteyden langattoman yhteyden avulla. Katso [Yhteyden muodostaminen olemassa olevaan WLAN-verkkoon sivulla 17](#) tai [Uuden WLAN-verkon määrittäminen sivulla 17](#).
- **Kiinteä** – Voit käyttää Internetiä muodostamalla yhteyden kiinteään verkkoon. Lisätietoja yhteyden muodostamisesta kiinteään verkkoon on *HP:n kannettavan tietokoneen viiteoppaassa*.

Internet-palveluntarjoajan (ISP) käyttäminen


Ennen Internet-yhteyden muodostamista sinulla on oltava ISP-tili. Tilaa Internet-palvelu tai osta modeemi paikalliselta Internet-palveluntarjoajalta. Internet-palveluntarjoaja auttaa modeemin käyttöönotossa, asentaa verkkokaapelin langattoman tietokoneen ja modeemin välille sekä tarkistaa Internet-palvelun toimivuuden.

 **HUOMAUTUS:** Saat Internet-palveluntarjoajaltasi käyttäjätunnuksen ja salasanan, joiden avulla voit käyttää Internetiä. Laita nämä tiedot muistiin ja säilytä niitä turvallisessa paikassa.

Seuraavat toiminnot auttavat sinua avaamaan uuden Internet-tilin tai määrittämään tietokoneen asetukset olemassa olevaa tiliä vastaaviksi:

- **Internet Services & Offers (Internet-palvelut ja tarjoukset, saatavana tietyissä maissa)** – Tämä apuohjelma helpottaa uuden Internet-tilin luomista ja tietokoneen asetusten määrittämistä olemassa olevaa tiliä vastaaviksi. Voit käyttää tätä apuohjelmaa valitsemalla **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Online Services** (Online-palvelut) > **Get Online** (Käytä Internetiä).
- **ISP-provided icons (Internet-palveluntarjoajan toimittamat kuvakkeet, saatavana tietyissä maissa)** – Nämä kuvakkeet voivat näkyä yksittäin Windowsin työpöydällä tai ryhmiteltynä työpöydällä olevaan Online Services -kansioon. Jos haluat määrittää uuden Internet-tilin tai määrittää tietokoneen asetukset olemassa olevaa tiliä vastaaviksi, kaksoisnapsauta kuvaketta ja noudata sitten näyttöön tulevia ohjeita.
- **Windows Connect to the Internet Wizard (Windowsin ohjattu Internet-yhteyden muodostaminen)** – Voit käyttää Windows Connect to the Internet Wizard (Windowsin ohjattu Internet-yhteyden muodostaminen) -toimintoa Internet-yhteyden muodostamiseen seuraavissa tilanteissa:
 - sinulla on jo tili Internet-palveluntarjoajan kanssa
 - sinulla ei ole Internet-tiliä ja haluat valita Internet-palveluntarjoajan ohjatun toiminnon luettelosta (Internet-palveluntarjoajien luettelo ei ole käytettävissä kaikilla alueilla.)
 - olet valinnut muun kuin luettelossa olevan Internet-palveluntarjoajan ja Internet-palveluntarjoaja on antanut sinulle tarvittavat tiedot, kuten IP-osoitteen, sekä POP3- ja SMTP-asetukset.

Jos haluat käynnistää Windows Connect to the Internet Wizard (Windowsin ohjattu Internet-yhteyden muodostaminen) -toiminnon ja avata sen ohjeet, valitse **Käynnistä > Ohje ja tuki** ja kirjoita Haku-ruutuun Connect to the Internet wizard (Ohjattu Internet-yhteyden muodostaminen).

 **HUOMAUTUS:** Jos ohjattu toiminto pyytää ottamaan Windowsin palomuurin käyttöön tai poistamaan sen käytöstä, valitse palomuurin ottaminen käyttöön.

Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon

Langattoman tekniikan avulla tietoa voidaan siirtää johtojen sijasta radioaaltojen kautta. Tietokone voi olla varustettu seuraavilla langattomilla laitteilla:

- langaton lähiverkkolaite (WLAN-laite).

Lisätietoja langattomasta tekniikasta ja yhteyden muodostamisesta langattomaan verkkoon on *HP:n kannettavan tietokoneen viiteoppaassa* sekä Ohjeen ja tuen artikkeleissa ja sivustolinkeissä.

Yhteyden muodostaminen olemassa olevaan WLAN-verkkoon

1. Käynnistä tietokone.
2. Varmista, että WLAN-laitteen virta on kytkettynä.
3. Napsauta tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevalla ilmaisialueella olevaa verkon kuvaketta.
4. Valitse verkko, johon haluat muodostaa yhteyden.
5. Valitse **Yhdistä**.
6. Anna tarvittaessa suojausavain.

Uuden WLAN-verkon määrittäminen

Tarvittavat laitteet:

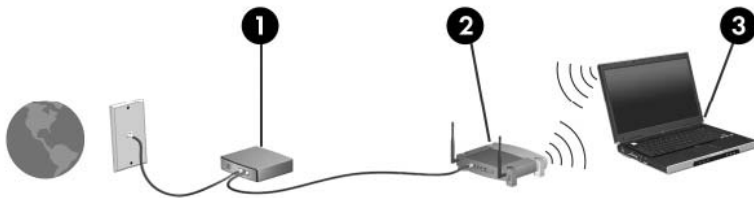
- laajakaistamodeemi (DSL- tai kaapelimodeemi) **(1)** ja nopea Internet-palvelu, joka on hankittu Internet-palveluntarjoajalta
- langaton reititin (hankittava erikseen) **(2)**
- langaton tietokone **(3)**.



HUOMAUTUS: Joissakin modeemeissa on sisäänrakennettu langaton reititin. Tarkista Internet-palveluntarjoajaltasi käyttämäsi modeemin tyyppi.

HUOMAUTUS: Kun määrität langattoman yhteyden, varmista, että tietokone ja langaton reititin on synkronoitu keskenään. Voit synkronoida tietokoneen ja langattoman reitittimen sammuttamalla ja käynnistämällä ne uudelleen.


Kuvassa on esimerkki valmiista WLAN-verkosta, josta on muodostettu Internet-yhteys. Kun laajennat verkkoa, voit liittää siihen muita langattomia ja kiinteitä yhteyksiä käyttäviä tietokoneita, joista voidaan muodostaa Internet-yhteys.



Langattoman reitittimen asetusten määrittäminen

Lisätietoa WLAN-verkon määrittämisestä saat reitittimen valmistajan tai Internet-palveluntarjoajan antamista tiedoista.

Windows-käyttöjärjestelmä sisältää myös työkaluja, jotka helpottavat uuden langattoman verkon määrittämistä ensimmäisen kerran. Jos haluat määrittää verkkosi Windowsin työkalujen avulla, valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko ja Internet > Verkko- ja jakamiskeskus > Luo uusi yhteys tai verkko > Määritä uusi verkko**. Toimi sen jälkeen näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

 **HUOMAUTUS:** Suosittelemme, että yhdistät uuden langattoman tietokoneen reitittimeen ensin reitittimen mukana toimitetulla verkkokaapelilla. Kun tietokoneesta on muodostettu Internet-yhteys, voit irrottaa kaapelin ja käyttää Internetiä langattoman verkon kautta.

WLAN-verkon suojaaminen

Kun määrität WLAN-yhteyden tai käytät nykyistä WLAN-yhteyttä, ota aina suojausominaisuudet käyttöön, jotta verkko on turvassa luvattomalta käytöltä.


Lisätietoja WLAN-verkon suojaamisesta *HP:n kannettavan tietokoneen viiteoppaassa*.

4 Näppäimistö ja osoitinlaitteet

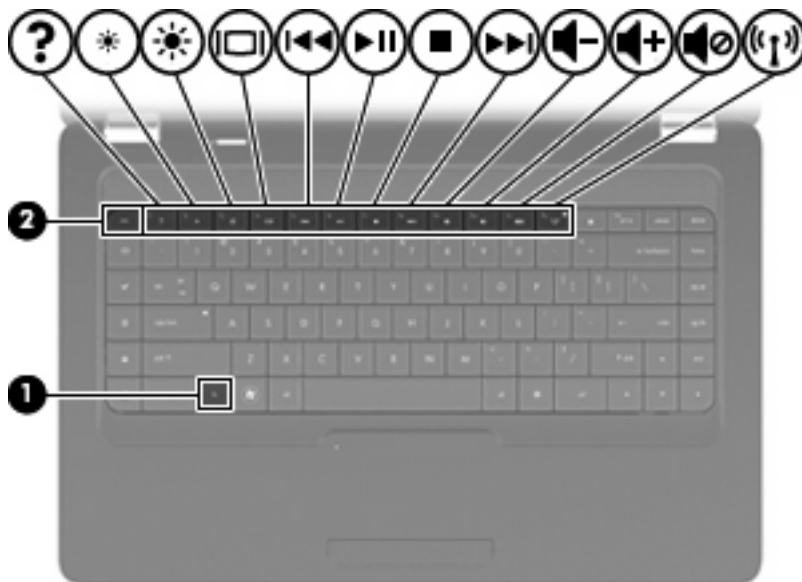
- [Näppäimistön käyttäminen](#)
- [Osoitinlaitteiden käyttäminen](#)

Näppäimistön käyttäminen












Näppäimissä **f1–f12** näkyvät kuvakkeet ilmaisevat toimintonäppäinten toiminnot.

 **HUOMAUTUS:** Joissakin ohjelmissa voit avata pikavalikon painamalla **fn**-näppäintä ja jotakin toimintonäppäintä.

Toimintonäppäintoiminto otetaan tehtaalla käyttöön. Jos poistat toiminnon Setup Utility -apuohjelmassa käytöstä, voit aktivoida toimintonäppäimeen liitetyn toiminnon painamalla **fn**-näppäintä ja jotakin toimintonäppäintä.




Toiminto	Toiminto- tai pikanäppäin
fn+esc	Painamalla fn+esc -näppäimiä (1) ja (2) voit näyttää järjestelmän laitteistotiedot ja BIOSin (basic input-output system) versionumeron.
?	Painamalla f1 -näppäintä voit avata Ohjeen ja tuen, jossa on Windows-käyttöjärjestelmään ja tietokoneeseen liittyviä tietoja, vastauksia kysymyksiin, opetusohjelmia ja tietokoneen päivityksiä. Ohje ja tuki sisältää myös ohjeita tietokoneen toiminnan tarkistamista, automaattista ja vuorovaikutteista vianmäärittystä, korjaustoimenpiteitä ja järjestelmän palautusta varten, kuten myös linkejä tukeen.

Toiminto	Toiminto- tai pikanäppäin
	Painamalla f2 -näppäintä ja pitämällä sitä painettuna voit vähentää näytön kirkkautta asteittain.
	Painamalla f3 -näppäintä ja pitämällä sitä painettuna voit lisätä näytön kirkkautta asteittain.
	Painamalla f4 -näppäintä voit siirtää näyttökuvaa tietokoneeseen liitettyjen näyttölaitteiden välillä. Jos tietokoneeseen on liitetty esimerkiksi ulkoinen näyttö, tällä näppäimellä näyttökuva siirtyy tietokoneen näyttöön tai ulkoiseen näyttöön tai näkyy niissä molemmissa yhtä aikaa. Useimmat ulkoiset näytöt vastaanottavat tietokoneesta tulevaa VGA-standardin mukaista videokuvaa. f4 -näppäimellä voit siirtää näyttökuvaa myös niiden laitteiden välillä, jotka vastaanottavat tietokoneen videosignaaleja.
	Painamalla f5 -näppäintä voit toistaa CD-levyn edellisen kappaleen tai DVD- tai BD-levyn edellisen osan.
	Painamalla f6 -näppäintä voit toistaa CD-äänilevyn kappaleen tai DVD- tai BD-levyn osan, keskeyttää niiden toiston tai jatkaa niiden toistoa.
	Painamalla f7 -näppäintä voit keskeyttää CD-, DVD- tai BD-levyn äänen toiston.
	Painamalla f8 -näppäintä voit toistaa CD-äänilevyn seuraavan kappaleen tai DVD- tai BD-levyn seuraavan osan.
	Painamalla f9 -näppäintä ja pitämällä sitä painettuna voit vähentää kaiuttimen äänenvoimakkuutta asteittain.
	Painamalla f10 -näppäintä ja pitämällä sitä painettuna voit lisätä kaiuttimen äänenvoimakkuutta asteittain.
	Painamalla f11 -näppäintä voit mykistää tai palauttaa kaiuttimen äänen.
	Painamalla f12 -näppäintä voit ottaa langattoman toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä. HUOMAUTUS: Tämä näppäin ei muodosta langatonta yhteyttä. Jos halutaan muodostaa langaton yhteys, langattoman verkon pitää olla myös määritetty.

Katso (2)–(6) kohdassa [Näppäimet sivulla 8](#), jossa on kuvattu sovellusten pikakäynnistysnäppäinten käyttöä.

Osoitinlaitteiden käyttäminen

 **HUOMAUTUS:** Tietokoneen mukana toimitettujen osoitinlaitteiden lisäksi voidaan käyttää myös ulkoista USB-hiirtä (hankittava erikseen) liittämällä se tietokoneen USB-porttiin.


Osoitinlaitteiden asetusten määrittäminen

Windowsin Hiiren ominaisuudet -asetuksen avulla voit mukauttaa osoitinlaitteiden ominaisuuksia, kuten näppäinmäärittäyksiä, napsautusnopeutta ja osoittimen asetuksia.

Voit avata Hiiren ominaisuudet -ikkunan valitsemalla **Käynnistä > Laitteet ja tulostimet**. Napsauta sen jälkeen hiiren kakkospainikkeella tietokonetta edustavaa laitetta ja valitse **Hiiren asetukset**.

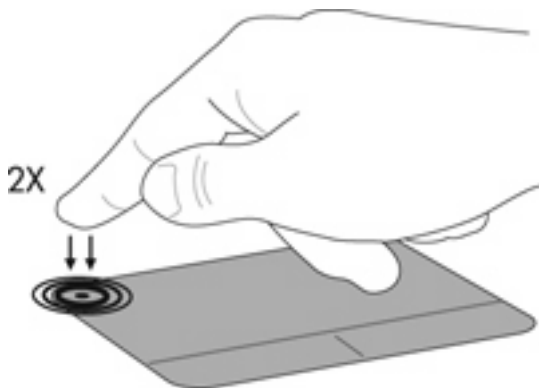
Kosketusalustan käyttäminen

Siirrä osoitinta liikuttamalla sormeasi kosketusalustalla haluamaasi suuntaan. Kosketusalustan vasen ja oikea painike toimivat kuten ulkoisen hiiren painikkeet. Voit vierittää näyttöä ylös- tai alaspäin siirtämällä sormeasi kosketusalustan pystysuuntaisella vieritysalueella viivoja pitkin ylös- tai alaspäin.

 **HUOMAUTUS:** Jos siirrät osoitinta kosketusalustan avulla, sinun on nostettava sormesi kosketusalustalta ennen vieritysalueelle siirtymistä. Pelkkä sormen siirtäminen kosketusalustalta vieritysalueelle ei ota vieritystoimintoa käyttöön.

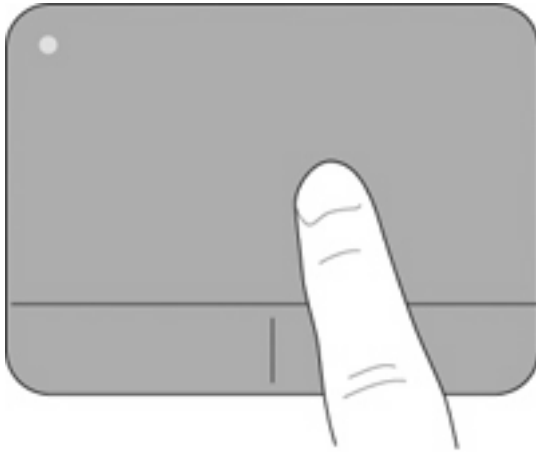
Kosketusalustan ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Voit ottaa kosketusalustan käyttöön tai poistaa sen käytöstä kaksoisnapauttamalla nopeasti kosketusalustan sammutuksen ilmaisinta. Kun kosketusalustan merkkivalo palaa keltaisena, kosketusalusta ei ole käytössä.



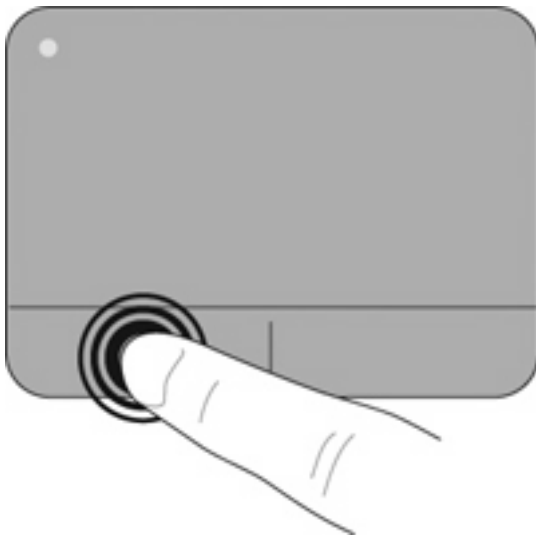
Siirtyminen

Siirrä osoitinta liikuttamalla sormeasi kosketusalustalla haluamaasi suuntaan.



Valitseminen


Kosketusalustan vasen ja oikea painike toimivat kuten ulkoisen hiiren vastaavat painikkeet.



Kosketusalustan eleiden käyttäminen


Kosketusalusta tukee useiden kosketusalustan eleiden käyttöä, jotka on oletusarvoisesti poistettu käytöstä. Voit ottaa kosketusalustan eleet käyttöön asettamalla kaksi sormea kosketusalustalle seuraavissa kohdissa kuvatulla tavalla.

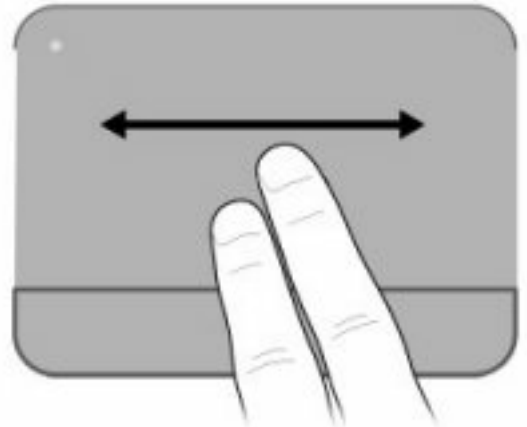
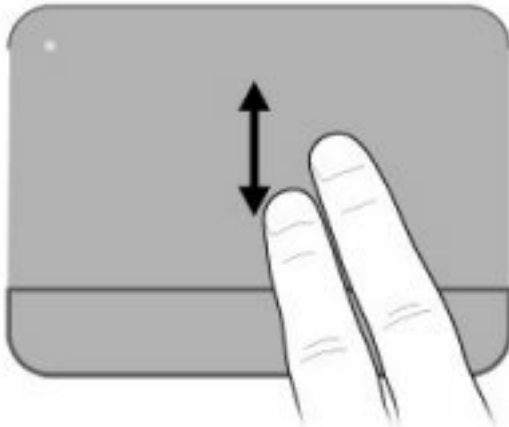
Voit ottaa kosketusalustan eleet käyttöön tai poistaa ne käytöstä seuraavasti:

1. Kaksoisnapsauta tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmaisinalueen **Synaptics**-kuvaketta .
2. Valitse **Disable gestures** (Poista eleet käytöstä) -valintaruutu tai poista sen valinta.
3. Jos haluat ottaa tietyn eleen käyttöön tai poistaa sen käytöstä, valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Hiiri > Laitteen asetukset > Asetukset** ja valitse käytettävän tai käytöstä poistettavan eleen valintaruutu tai poista sen valinta.

Vierittäminen

Vierittämisestä on hyötyä liikuttaessa sivulla tai kuvassa sivusuunnassa sekä ylös- tai alaspäin. Voit vierittää asettamalla kaksi sormea kosketusalustalle hieman toisistaan erilleen ja liikuttamalla niitä kosketusalustalla ylöspäin, alaspäin, vasemmalle tai oikealle suuntautuvalla liikkeellä.

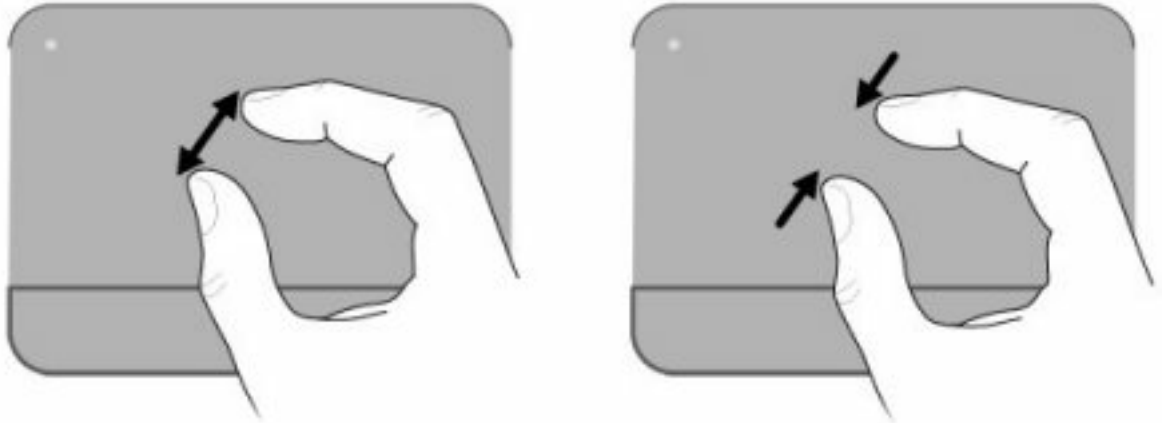
 **HUOMAUTUS:** Vieritysnopeutta hallitaan sormen nopeudella.



Puristaminen/zoomaaminen


Puristamalla voit lähentää ja loitontaa kuvia tai tekstiä.

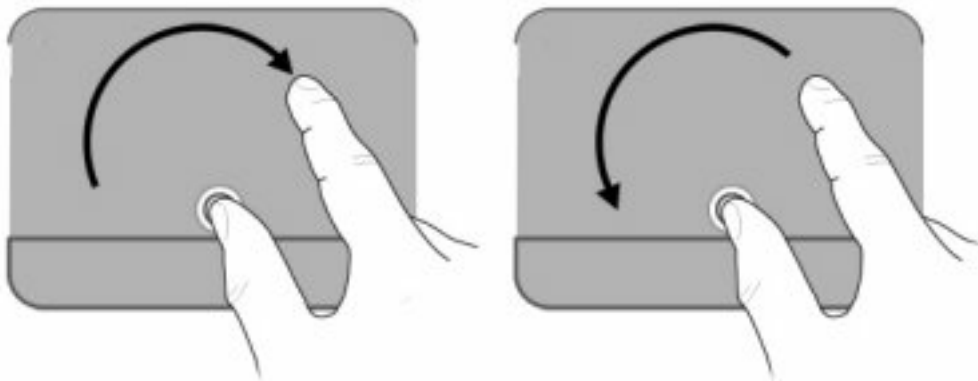
- Voit lähentää asettamalla kaksi sormeä kosketusalustalle yhteen ja sitten vetämällä sormet erilleen.
- Voit loitontaa asettamalla kaksi sormeä kosketusalustalle erilleen ja sitten vetämällä sormet yhteen.



Kiertäminen

Kiertoeleellä voit kiertää erilaisia kohteita, kuten valokuvia. Voit kiertää asettamalla vasemman etusormesi kosketusalustavyöhykkeelle. Vedä oikea etusormesi pyyhkäisevällä liikkeellä paikallaan olevan sormesi ympäri kello kahdentoista asennosta kello kolmen asentoon. Voit kääntää kierron suunnan siirtämällä oikean etusormesi kello kolmen asennosta kello kahdentoista asentoon.


 **HUOMAUTUS:** Kiertäminen on suoritettava kosketusaluevyöhykkeellä.



5 Ylläpito

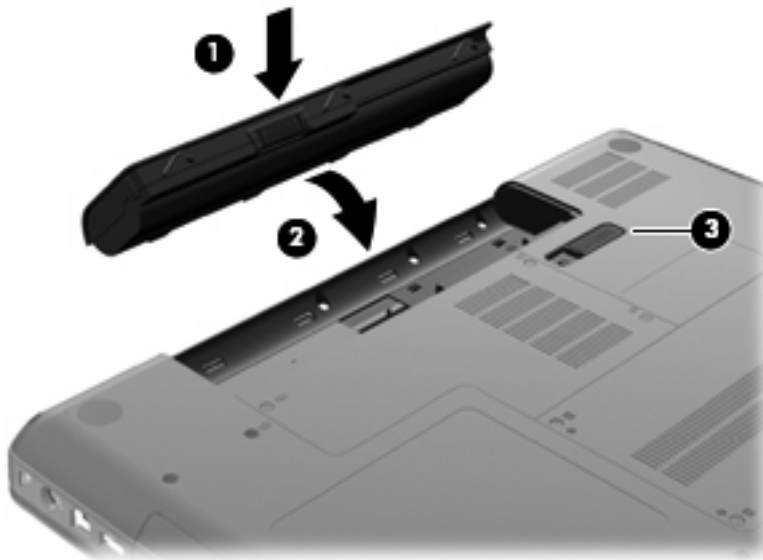
- [Akun asettaminen paikalleen tai irrottaminen](#)
- [Kiintolevyn vaihtaminen tai päivittäminen](#)
- [Muistimoduulien lisääminen tai vaihtaminen](#)
- [Ohjelmien ja ohjainten päivittäminen](#)
- [Säännöllinen hoito](#)

Akun asettaminen paikalleen tai irrottaminen

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja akun käytöstä on *HP:n kannettavan tietokoneen viiteoppaassa*.

Aseta akku paikalleen seuraavasti:

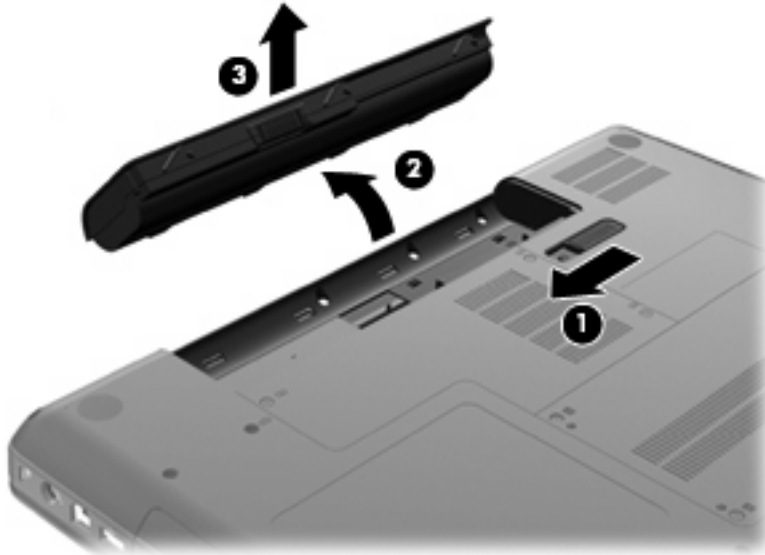
- ▲ Aseta akku (1) akkupaikkaan (2) ja työnnä sitä sisäänpäin, kunnes se on paikallaan. Akun vapautussalpa (3) lukitsee akun automaattisesti paikalleen.



Irrota akku seuraavasti:

△ **VAROITUS:** Jos akku on tietokoneen ainoa virtalähde ja se poistetaan, tietoja voidaan menettää. Siirrä tietokone horrostilaan tai sammuta se ennen akun irrottamista, jotta et menetä tallentamattomia tietoja.

1. Käännä tietokone ylösalaisin tasaiselle alustalle niin, että akkupaikka on itseäsi kohden.
2. Irrota akku työntämällä akun vapautussalppaa (1).
3. Käännä akku (2) ylöspäin ja irrota se (3) tietokoneesta.



Kiintolevyn vaihtaminen tai päivittäminen

△ **VAROITUS:** Voit estää tietojen menettämisen ja järjestelmän lukittumisen seuraavasti:

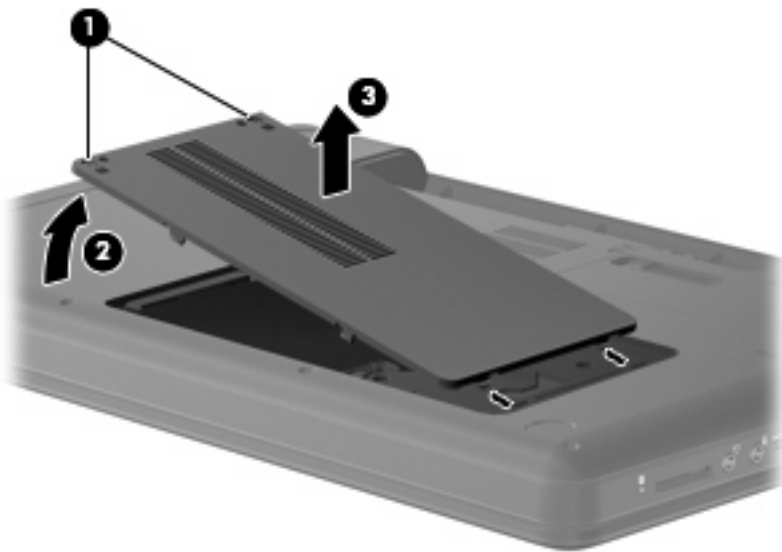
Katkaise tietokoneen virta, ennen kuin poistat kiintolevyn kiintolevypaikasta. Älä poista kiintolevyä, kun tietokone on käynnissä, lepotilassa tai horrostilassa.

Jos et ole varma, onko tietokoneen virta katkaistu vai onko se horrostilassa, käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta. Katkaise sitten tietokoneen virta käyttöjärjestelmän virrankatkaisutoiminnolla.

Kiintolevyn irrottaminen

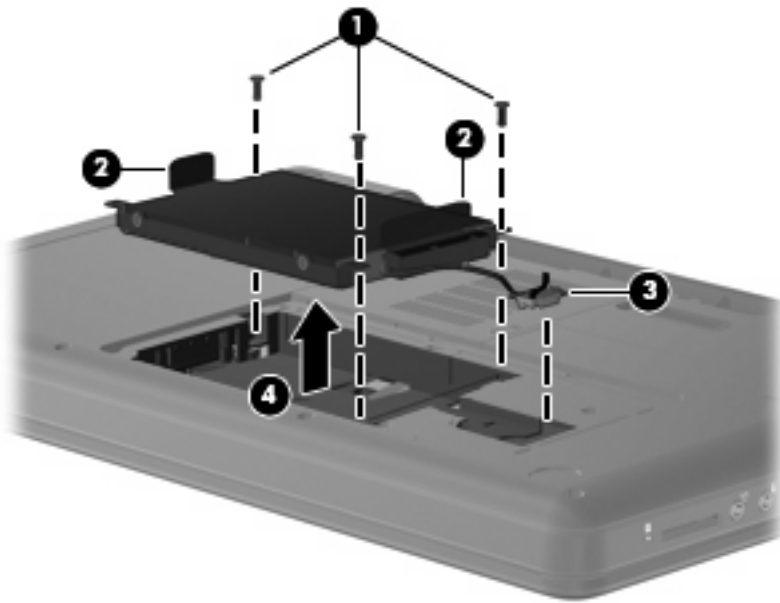
Irrota kiintolevy seuraavasti:

1. Tallenna työtiedostot.
2. Katkaise tietokoneen virta ja sulje näyttö.
3. Irrota kaikki tietokoneeseen liitetyt ulkoiset laitteet.
4. Irrota virtajohto pistorasiasta.
5. Käännä tietokone ylösalaisin tasaisella alustalla.
6. Irrota akku tietokoneesta.
7. Kun kiintolevypaikka on itseesi päin, irrota kiintolevyn kannen kaksi ruuvia **(1)**.
8. Nosta kiintolevyn kannen vasenta puolta **(2)**, nosta kansi vasemmalle ylös **(2)** ja irrota se.



9. Irrota kolme ruuvia **(1)**, joilla kiintolevy on kiinnitetty tietokoneeseen.
10. Tartu kiintolevyssä oleviin kielekkeisiin **(2)** ja irrota kiintolevyn kaapeli **(3)** emolevystä.

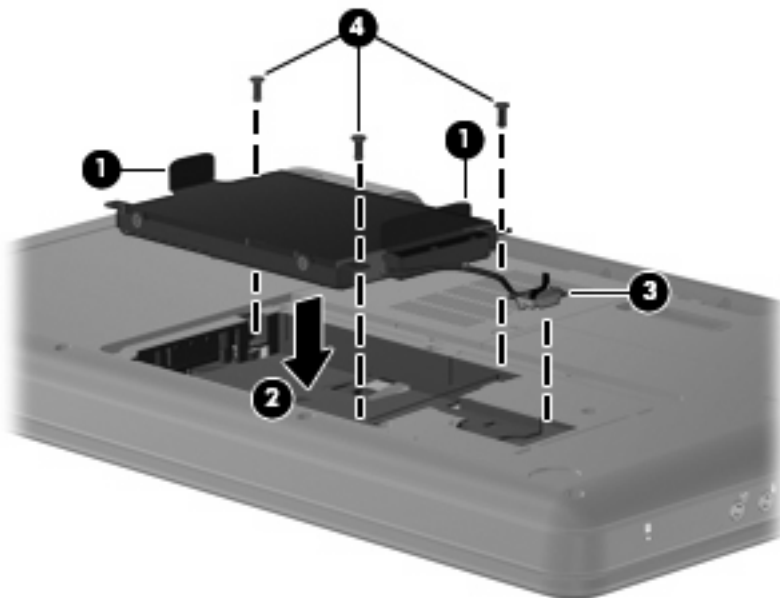
11. Poista kiintolevy (4) kiintolevypaikasta.



Kiintolevyn asentaminen

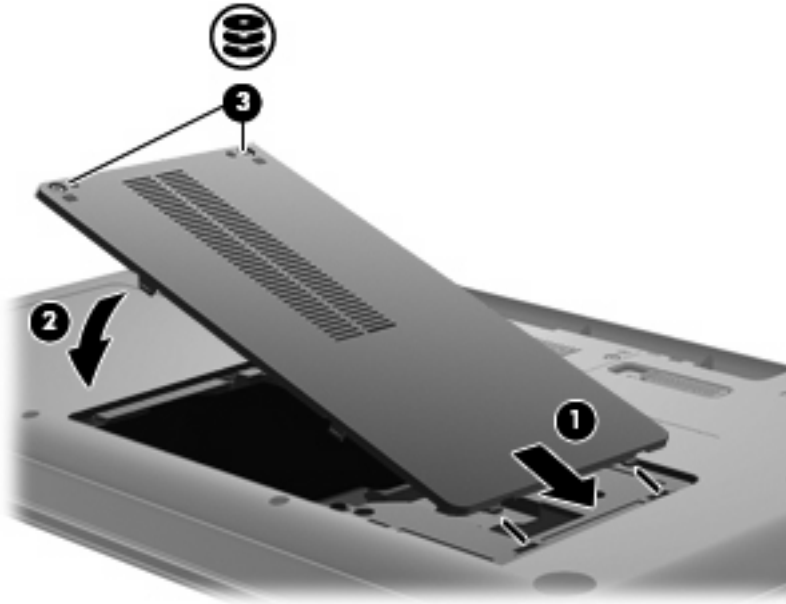
Asenna kiintolevy seuraavasti:

1. Tartu kiintolevyn kielekkeisiin (1), laske kiintolevy (2) kiintolevypaikkaan ja paina kiintolevyä, kunnes se on kunnolla paikallaan.
2. Kytke kiintolevyn kaapeli (3) emolevyyn ja kiinnitä kiintolevy kolmella ruuvilla (4) tietokoneeseen.



3. Aseta kiintolevyn kannen kielekkeet (1) tietokoneessa olevia koloja vasten.
4. Sulje kansi (2).

5. Kiristä kiintolevyn kannen ruuvit (3).



6. Aseta akku takaisin paikalleen.
7. Käännä tietokone oikein päin.
8. Liitä ulkoinen virtalähde ja ulkoiset laitteet takaisin.
9. Käynnistä tietokone.

Muistimoduulien lisääminen tai vaihtaminen

Tietokoneessa on yksi muistimoduulipaikka, joka sijaitsee tietokoneen pohjassa. Tietokoneen muistikapasiteettia voidaan laajentaa lisäämällä muistimoduuli vapaana olevaan laajennuspaikkaan tai päivittämällä ensisijaisen muistimoduulipaikan muistimoduuli.

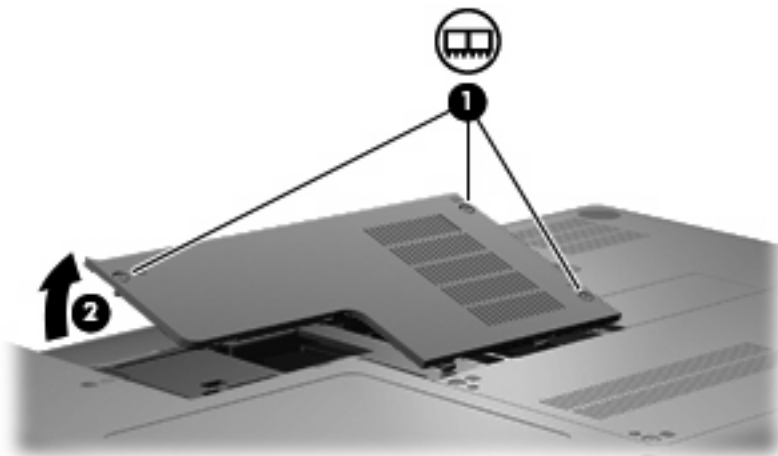
- ⚠ **VAARA** Vähennä sähköiskujen ja laitteiston vaurioitumisen mahdollisuutta irrottamalla virtajohto ja kaikki akut ennen muistimoduulin asentamista.
- ⚠ **VAROITUS:** Staattinen sähkö voi vahingoittaa elektronisia komponentteja. Ennen kuin käsittelet tietokoneen osia, kosketa maadoitettua metalliesinettä, jotta varmistut siitä, ettei sinussa ole staattista sähköä.
- 📖 **HUOMAUTUS:** Jos haluat käyttää kaksikanavaista kokoonpanoa lisäämällä toisen muistimoduulin, varmista, että muistimoduulit ovat samanlaisia.

Muistimoduuli lisätään tai vaihdetaan seuraavasti:

1. Tallenna työtiedostot.
2. Katkaise tietokoneen virta ja sulje näyttö.

Jos et ole varma, onko tietokoneen virta katkaistu vai onko se horrostilassa, käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta. Katkaise sitten tietokoneen virta käyttöjärjestelmän virrankatkaisutoiminnolla.

3. Irrota kaikki tietokoneeseen liitetyt ulkoiset laitteet.
4. Irrota virtajohto pistorasiasta.
5. Käännä tietokone ylösalaisin tasaisella alustalla.
6. Irrota akku tietokoneesta.
7. Löysää muistimoduulipaikan ruuvit **(1)**.
8. Nosta muistimoduulipaikan kantta **(2)** pois päin tietokoneesta.



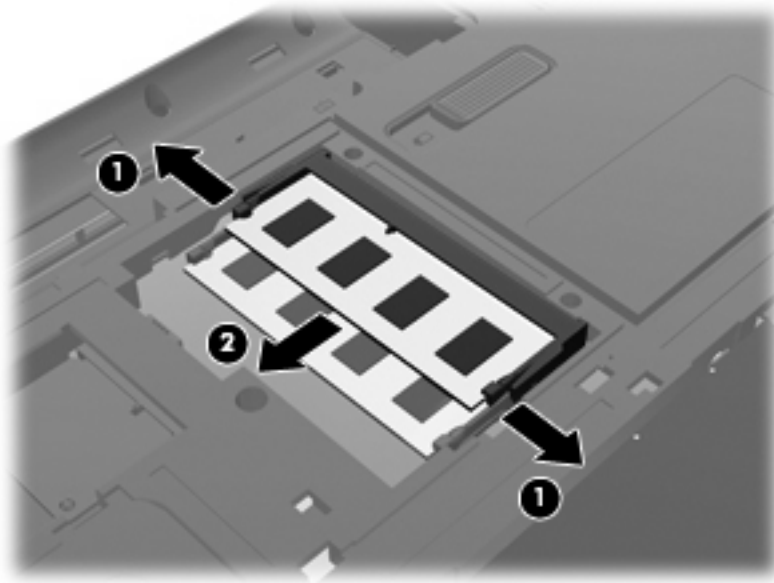
9. Jos olet vaihtamassa muistimoduulia, irrota nykyinen muistimoduuli:

- a. Vedä muistimoduulin sivuilla olevia pidikkeitä (1) ulospäin.

Muistimoduuli kallistuu ylöspäin.

△ **VAROITUS:** Voit estää muistimoduulia vahingoittumasta käsittelemällä sitä ainoastaan reunoista. Älä kosketa muistimoduulin komponentteja.

- b. Tartu muistimoduuliin (2) sen reunasta ja vedä moduuli varovasti ulos muistimoduulipaikasta.



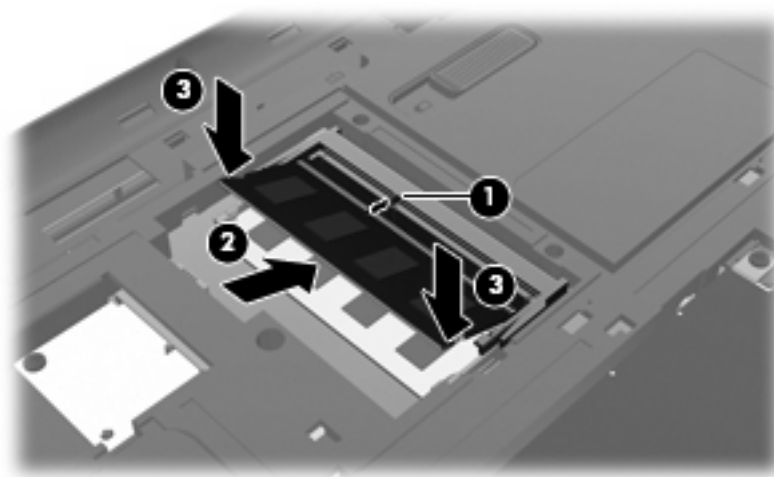
- c. Aseta muistimoduuli staattiselta sähköltä suojattuun pakkaukseen.

10. Aseta uusi muistimoduuli paikalleen seuraavasti:

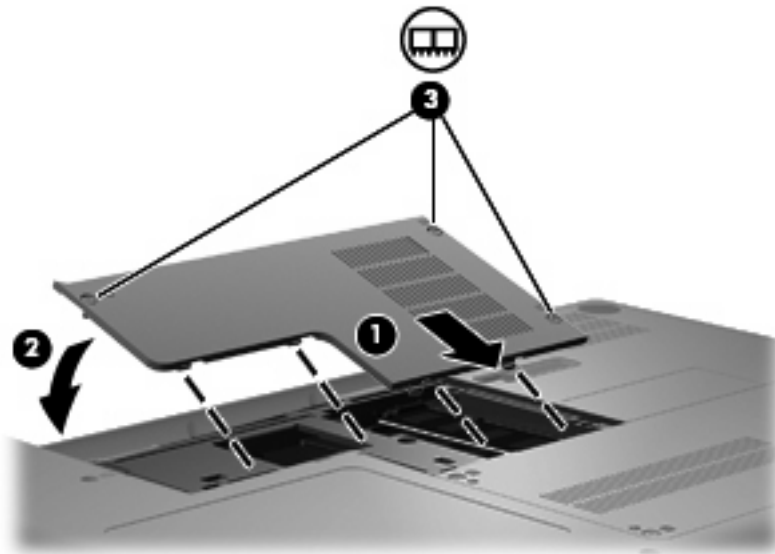
△ **VAROITUS:** Voit estää muistimoduulia vahingoittumasta käsittelemällä sitä ainoastaan reunoista. Älä taivuta muistimoduulia tai kosketa sen komponentteja.

- a. Aseta muistimoduulin kololla merkitty reuna (1) muistimoduulipaikan kielekkeellä merkittyä kohtaa vasten.
- b. Muistimoduulin ollessa 45 asteen kulmassa muistimoduulipaikkaan nähden paina moduulia (2) muistimoduulipaikkaan, kunnes se asettuu paikalleen.

- c. Paina muistimoduuli (3) varovasti paikalleen käsittelemällä sitä vasemmalta ja oikealta puolelta, kunnes pidikkeet napsahtavat paikoilleen.



11. Aseta muistimoduulipaikan kannen kielekkeet (1) tietokoneessa olevaa koloa vasten.
12. Sulje kansi (2).
13. Kiristä muistimoduulipaikan ruuvit (3).



14. Aseta akku takaisin paikalleen.
15. Käännä tietokone oikein päin.
16. Liitä ulkoinen virtalähde ja ulkoiset laitteet takaisin.
17. Käynnistä tietokone.

Ohjelmien ja ohjainten päivittäminen

HP suosittelee ohjelmien ja ohjainten päivittämistä uusimpiin versioihin säännöllisin väliajoin. Lataa uusimmat versiot osoitteesta <http://www.hp.com/support>. Voit tilata myös automaattisen ilmoituksen saatavilla olevista päivityksistä.

Säännöllinen hoito

Näytön puhdistaminen

- △ **VAROITUS:** Älä suihkuta näytön pinnalle vettä, puhdistusnestettä tai kemikaaleja. Muutoin tietokone saattaa vahingoittua pysyvästi.
-

Poista tahrat ja nukka näytön pinnasta puhdistamalla näyttö usein pehmeällä, kostealla ja nukkaamattomalla kankaalla. Tarvittaessa puhdistukseen voidaan käyttää valmiiksi kostutettuja antistaattisia puhdistusliinoja tai antistaattista näytönpuhdistusainetta.

Kosketusalustan ja näppäimistön puhdistaminen

Kosketusalustassa oleva lika ja rasva saattaa aiheuttaa kohdistimen hypähtelemistä näytössä. Tämä voidaan estää puhdistamalla kosketusalusta kostealla kankaalla ja huolehtimalla käsien puhtaudesta tietokonetta käytettäessä.

- △ **VAARA** Älä koskaan puhdisti näppäimistöä pölynimurilla. Pölynimuri voi aiheuttaa sähköiskun ja vahingoittaa tietokoneen sisäisiä osia. Siitä voi irrota myös likaa.
-

Puhdisti näppäimistö säännöllisesti, jotta näppäimet eivät jumiudu ja jotta niiden alle ei kerääntynyt pölyä, nukkaa tai hiukkasia. Käytä näppäimistön puhdistukseen tarkoitettua paineilmaa, joka suihkutetaan pillisuulakkeen kautta näppäinten ympärille ja niiden alitse.


6 Varmuuskopiointi ja palauttaminen

- [Palautuslevyt](#)
- [Järjestelmän palauttaminen](#)
- [Tietojen varmuuskopiointi](#)

Järjestelmän vioittuessa voidaan palauttaa vain viimeisimmän varmuuskopion sisältämät tiedot. HP suosittelee, että luot palautuslevyt välittömästi ohjelmistojen asentamisen jälkeen. Kun lisäät ohjelmistoja ja datatiedostoja, järjestelmä kannattaa varmuuskopioida säännöllisin aikavälein, jotta varmuuskopio on mahdollisimman hyvin ajan tasalla.

Käyttöjärjestelmän ja HP Recovery Manager -ohjelmiston työkalujen avulla voit suorittaa seuraavat tehtävät, joiden tarkoituksena on suojata tietojasi ja palauttaa ne, jos tietokoneessa ilmenee vika:

- Palautuslevyjen luominen (Recovery Manager -ohjelmiston ominaisuus)
- Tietojen varmuuskopiointi
- Järjestelmän palautuspisteiden luominen
- Ohjelman tai ohjaimen palauttaminen
- Järjestelmän täydellinen palauttaminen (palautusosiosta tai -levyiltä)

 **HUOMAUTUS:** Jos tietokoneessa ei ole palautusosiota, sen mukana toimitetaan palautuslevyt. Palauta käyttöjärjestelmä ja ohjelmistot näiden levyjen avulla. Etsi palautusosio valitsemalla **Käynnistä**, napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella **Tietokone**, valitsemalla **Hallitse** ja napsauttamalla sitten **Levyhallinta**. Jos osio on luotu, ikkunassa näkyy HP Recovery -asema.


Palautuslevyt

HP suosittelee palautuslevyjen luomista. Tällä voit varmistaa, että voit palauttaa tietokoneen tehdasasetusten mukaiseen alkuperäiseen tilaan, jos kiintolevy vioittuu tai tietokonetta ei jostakin syystä voi palauttaa palautusosiotyökalujen avulla. Luo nämä levyt, kun otat tietokoneen käyttöön ensimmäisen kerran.

Käsittele palautuslevyjä huolellisesti ja säilytä ne turallisessa paikassa. Ohjelmiston avulla voi tehdä vain yhden sarjan palautuslevyjä.

Ohjeita:

- Osta laadukkaita DVD-R-, DVD+R-, CD-R- tai BD-R-levyjä (uudelleenkirjoitettavia Blu-ray Disc -levyjä). DVD- ja BD-levyjen tallennuskapasiteetti on paljon suurempi kuin CD-levyjen. Jos käytät CD-levyjä, voit tarvita jopa 20 levyä, mutta DVD- tai BD-levyjä tarvitaan vain muutamia.

 **HUOMAUTUS:** Luku- ja kirjoituskelpoiset levyt, kuten CD-RW- ja DVD±RW-levyt, kaksikerroksiset DVD±RW-levyt ja BD-RE-levyt (uudelleenkirjoitettavat Blu-ray Disc -levyt), eivät ole yhteensopivia Recovery Manager -ohjelmiston kanssa.

- Tietokoneen on oltava liitettyä verkkovirtaan palautuslevyjen luomisen aikana.
- Tietokonetta kohti voidaan luoda vain yksi palautuslevyjen sarja.
- Numeroi jokainen levy, ennen kuin asetat sen optiseen asemaan.
- Voit tarvittaessa lopettaa ohjelman, ennen kuin palautuslevyjen luominen on valmis. Kun avaat Recovery Manager -ohjelmiston seuraavan kerran, näkyviin tulee kehote levyjen luonnin jatkamisesta.

Luo palautuslevyjen sarja seuraavasti:

1. Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Recovery Manager > Recovery Disc Creation** (Palautuslevyn luominen).
2. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Järjestelmän palauttaminen

Recovery Manager -ohjelmiston avulla voidaan korjata tietokone tai palauttaa sen alkuperäiset tehdasasetukset. Recovery Manager -ohjelmisto toimii palautuslevyiltä tai kiintolevyllä olevasta palautusosiosta (vain tietyissä malleissa).

Ota järjestelmää palautettaessa seuraavat seikat huomioon:

- Voit palauttaa vain sellaisia tiedostoja, jotka olet aikaisemmin varmuuskopioinut. HP suosittelee, että luot varmuuskopiolevyjen sarjan (varmuuskopion koko kiintolevystä) HP Recovery Manager -ohjelmiston avulla heti sen jälkeen, kun olet määrittänyt tietokoneen asetukset.
- Windowsissa on omat korjaustoimintonsa, kuten Järjestelmän palauttaminen. Jos et ole vielä kokeillut näitä toimintoja, kokeile niitä ennen Recovery Manager -ohjelmiston käyttämistä.
- Recovery Manager palauttaa vain ohjelmistot, jotka on asennettu valmiiksi tietokoneeseen. Muut kuin tietokoneen mukana toimitetut ohjelmistot on ladattava valmistajan WWW-sivustosta tai ne on asennettava uudelleen valmistajan toimittamalta levyltä.

Palauttaminen palautusosiosta (vain tietyissä malleissa)

Joissakin malleissa palautus on mahdollista tehdä kiintolevyn osiosta napsauttamalla **Käynnistä**-painiketta tai painamalla **f11**-näppäintä. Näin tietokone voidaan palauttaa tehtaalta lähtiessä valliinneeseen tilaan ilman palautuslevyjä.

Palauta tietokone kiintolevyn osiosta seuraavasti:

1. Käynnistä Recovery Manager jollakin seuraavista tavoista:
 - Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Recovery Manager > Recovery Manager**.
 - tai -
 - Kytke tietokoneeseen virta tai käynnistä se uudelleen ja paina **esc**-näppäintä, kun näytön alareunaan ilmestyy viesti "Press the ESC key for Startup Menu" (Avaa käynnistysvalikko painamalla ESC-näppäintä). Paina **f11**-näppäintä, kun näyttöön ilmestyy viesti "F11 (HP Recovery)" (F11 (HP-palautus)).
2. Valitse **Recovery Manager** -ikkunassa **System Recovery** (Järjestelmän palautus).
3. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

Järjestelmän palauttaminen palautuslevyiltä

1. Varmuuskopioi mahdollisuuksien mukaan kaikki henkilökohtaiset tiedostosi.
2. Aseta ensimmäinen palautuslevy tietokoneen optiseen asemaan ja käynnistä tietokone uudelleen.
3. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

Tietojen varmuuskopiointi

Tietokoneen tiedostot on varmuuskopioitava säännöllisin väliajoin, jotta varmuuskopio on ajan tasalla. Voit varmuuskopioida tiedot valinnaiselle ulkoiselle kiintolevyille, verkkواسemaan tai levyille. Varmuuskopioi järjestelmä seuraavissa tilanteissa:

- säännöllisin ajoitetuin väliajoin



HUOMAUTUS: Määritä muistutuksia, jotka kehottavat varmuuskopioimaan tiedot määrätyin väliajoin.

- ennen kuin tietokonetta korjataan tai sen tietoja palautetaan
- ennen kuin lisäät tai muokkaat laitteistoa tai ohjelmistoja.

Ohjeita:

- Luo järjestelmän palautuspisteitä Windowsin Järjestelmän palauttaminen -ominaisuuden avulla ja kopioi ne ajoittain optiselle levyille tai ulkoiselle kiintolevyille. Lisätietoja järjestelmän palautuspisteiden käytöstä on kohdassa [Järjestelmän palautuspisteiden käyttäminen sivulla 37](#).
- Tallenna henkilökohtaiset tiedostosi ja asiakirjat kirjastoksi ja kopioi tämä kansio määräväleihin.
- Tallenna ikkunaan, työkaluriviin tai valikkoriviin tehdyt mukautetut asetukset ottamalla näyttökuvana näistä asetuksista. Näyttökuvana säästää aikaa, jos sinun on palautettava omat asetukset oletusasetuksiksi.

Windowsin Varmuuskopiointi ja palauttaminen -toiminnon käyttäminen


Windowsin Varmuuskopiointi ja palauttaminen -toiminnon avulla voit varmuuskopioida yksittäisiä tiedostoja tai tietokoneen koko levykuvan.

Ohjeita:

- Varmista ennen varmuuskopioinnin aloittamista, että tietokone on liitetty verkkovirtaan.
- Jätä varmuuskopioinnille riittävästi aikaa. Tiedostojen koon mukaan se voi kestää yli tunnin.


Voit luoda varmuuskopion seuraavasti:

1. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Järjestelmä ja suojaus > Varmuuskopiointi ja palauttaminen**.
2. Ajoita ja luo varmuuskopio näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

 **HUOMAUTUS:** Windowsissa on Käyttäjätilien valvonta -ominaisuus, joka parantaa tietokoneen suojausta. Sinulta voidaan pyytää lupaa tai salasanaa tehtävien suorittamiseen, kuten ohjelmistojen asentamiseen, apuohjelmien suorittamiseen tai Windowsin asetusten muuttamiseen. Lisätietoja on Ohjeessa ja tuessa.

Järjestelmän palautuspisteiden käyttäminen


Järjestelmän palautuspisteeseen voidaan tallentaa kiintolevyn tilannevedos tietyinä ajankohtana. Tämän jälkeen voit palata takaisin kyseiseen kohtaan, jos haluat kumota myöhemmät muutokset.

 **HUOMAUTUS:** Järjestelmän palauttaminen aiempaan palautuspisteeseen ei vaikuta datatiedostoihin eikä sähköpostiviesteihin, jotka on luotu tuon viimeisen palautuspisteen jälkeen.

Voit suojata tiedostoja ja asetuksia vieläkin tehokkaammin lisäpalautuspisteiden avulla.

Palautuspisteiden luontiajankohdat

- ennen suurten ohjelmisto- tai laitteistomuutosten tekemistä
- säännöllisesti aina silloin, kun tietokone toimii optimaalisesti.

 **HUOMAUTUS:** Jos palautat tietokoneen palautuspisteen mukaisiin asetuksiin mutta muutat mielesi, voit peruuttaa palautuksen.

Järjestelmän palautuspisteen luominen

1. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Järjestelmä ja suojaus > Järjestelmä**.
2. Valitse vasemmasta ruudusta **Järjestelmän suojaus**.
3. Napsauta **Järjestelmän suojaus** -välilehteä.
4. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

Järjestelmän palauttaminen edelliseen päivämäärään ja aikaan

Palauttaminen pisteeseen (luotu aiemmin), jolloin tietokone toimi moitteettomasti:

1. Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Järjestelmä ja suojaus > Järjestelmä**.
2. Valitse vasemmasta ruudusta **Järjestelmän suojaus**.
3. Napsauta **Järjestelmän suojaus** -välilehteä.

4. Valitse **Järjestelmän palauttaminen**.
5. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

7 Asiakastuki

- [Yhteyden ottaminen asiakastukeen](#)
- [Tarrat](#)


Yhteyden ottaminen asiakastukeen

Jos tässä käyttöoppaassa, *HP:n kannettavan tietokoneen viiteoppaassa* tai Ohjeessa ja tuessa olevista tiedoista ei löydy vastausta kysymyksiisi, voit ottaa yhteyttä HP:n asiakastukeen osoitteessa <http://www.hp.com/go/contactHP>.

 **HUOMAUTUS:** Kansainvälistä tukea saat valitsemalla sivun vasemmalta puolelta **HP:n yhteystiedot muissa maissa** tai siirtymällä osoitteeseen http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Täällä voit

- jutella HP:n tukihenkilön kanssa verkossa

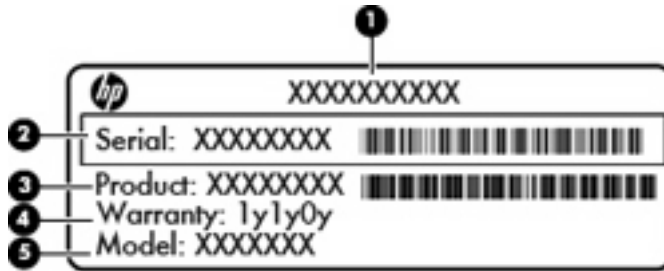
 **HUOMAUTUS:** Jos keskustelu teknisen tuen kanssa ei ole käytettävissä jollakin tietyllä kielellä, se on käytettävissä englanniksi.

- lähettää HP:n asiakastuelle sähköpostia
- hakea HP:n asiakastuen kansainväliset puhelinnumerot
- etsiä HP:n huoltokeskuksen.

Tarrat

Tietokoneeseen kiinnitetyissä tarroissa on tietoja, joita voit tarvita ongelmanratkaisussa tai matkustaessasi ulkomaille tietokoneen kanssa.

- Sarjanumerotarra: Sisältää tärkeitä tietoja, muun muassa seuraavat:



Osa	
(1)	Tuotteen nimi
(2)	Sarjanumero (s/n)
(3)	Osanumero/tuotenumero (p/n)
(4)	Takuuaika
(5)	Mallin kuvaus

Pidä nämä tiedot käsillä, kun otat yhteyttä tekniseen tukeen. Sarjanumerotarra on kiinnitetty akkupaikan sisäpuolelle.

- Viranomaisten ilmoitukset -tarra: Tarrassa on tietokonetta koskevia viranomaisten tietoja. Viranomaisten ilmoitukset -tarra on kiinnitetty akkupaikan sisäpuolelle.
- Langattoman laitteen hyväksyntätarra tai -tarrat (vain tietyissä malleissa): Sisältää valinnaisiin langattomiin laitteisiin liittyviä tietoja, ja siihen on merkitty joidenkin sellaisten maiden tai alueiden viranomaisten hyväksyntämerkinnät, joissa laitteiden käyttäminen on hyväksyttyä. Jos tietokone sisältää vähintään yhden langattoman laitteen, sen mukana toimitetaan myös ainakin yksi hyväksyntätarra. Voit tarvita tätä tietoa matkustaessasi ulkomaille laitteen kanssa. Langattoman laitteen hyväksyntätarrat on kiinnitetty akkupaikan sisäpuolelle.
- Microsoftin® aitoustodistus: Tarra sisältää Windowsin Product Key -tunnuksen. Voit tarvita Product Key -tunnusta käyttöjärjestelmän päivittämisen tai vianmäärityksen yhteydessä. Microsoftin aitoustodistus on kiinnitetty tietokoneen pohjaan.

8 Tekniset tiedot

- [Virransyöttö](#)
- [Käyttöympäristö](#)


Virransyöttö

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

Tietokonetta käytetään tasavirralla, jota saadaan vaihtovirta- tai tasavirtalähteestä. Vaihtovirtalähteen on oltava 100–240 V, 50–60 Hz. Vaikka tietokonetta voidaan käyttää itsenäisellä tasavirtalähteellä, on suositeltavaa käyttää tietokonetta vain HP:n toimittamalla tai hyväksymällä, HP:n tietokoneeseen suunnitellulla verkkovirtalaitteella tai virtalähteellä.

Tämä tietokone toimii tasavirralla seuraavien määritysten mukaisesti:

Virransyöttö	Nimellisarvo
Käyttöjännite ja -virta	18,5 V dc @ 3,5 A – 65 W

 **HUOMAUTUS:** Tämä tuote on suunniteltu Norjassa käytettäviin tietotekniikan sähköjärjestelmiin, joiden vaihejännite on korkeintaan 240 V rms.

HUOMAUTUS: Tietokoneen käyttöjännite ja -virta on ilmoitettu tietokoneen akkupaikan sisäpuolelle kiinnitettyssä viranomaisten ilmoitukset -tarrassa.

Käyttöympäristö

Tekijä	Metrijärjestelmä	U.S.-mittajärjestelmä
Lämpötila		
Käytössä (optista levyä kirjoitettaessa)	5–35 °C	41–95 °F
Poissa käytöstä	-20–60 °C	-4–140 °F
Suhteellinen kosteus (tiivistymätön)		
Käytössä	10–90 %	10–90 %
Poissa käytöstä	5–95 %	5–95 %
Suurin korkeus (paineistamaton)		

Käytössä	-15-3 048 m	-50-10 000 jalkaa
Poissa käytöstä	-15-12 192 m	-50-40 000 jalkaa

Hakemisto

A

akku, tunnistaminen 14
akku, vaihtaminen 25
akkupaikka 40
akkupaikka, tunnistaminen 13
akun vapautussalpa,
tunnistaminen 13
antennit 12
aseman merkkivalo,
tunnistaminen 10
asemat
optinen asema 9

B

Bluetooth-tarra 40

C

caps lock -merkkivalo,
tunnistaminen 6

E

esc-näppäin, tunnistaminen 8

F

f11 36
fn-näppäin, tunnistaminen 8

H

hiiri, ulkoinen
asetusten määrittäminen 21

I

Internet-yhteyden
määrittäminen 17
ISP, käyttäminen 16

J

johto, virta 14
järjestelmän palauttaminen 35

järjestelmän palauttamisen
käyttäminen 37
järjestelmän palautuspisteet 34,
37
järjestelmän täydellinen
palauttaminen 34
järjestelmän vioittuminen tai
epävakaus 34

K

kaiuttimet, tunnistaminen 7
kiintolevy
asentaminen 28
irrottaminen 27
merkkivalo 10
kiintolevypaikka,
tunnistaminen 13
kosketusalusta
käyttäminen 21
merkkivalo 5, 6
painikkeet 5
tunnistaminen 5
vyöhyke 5
kosketusalustan eleet
kiertäminen 24
puristaminen 24
vierittäminen 23
zoomaaminen 24
kosketusalustan kiertoele 24
kosketusalustan puristusele 24
kosketusalustan vieritysele 23
kosketusalustan zoomausele 24
kuulokeliitäntä, tunnistaminen 10
käyttöympäristö 41

L

langaton lähiverkko (WLAN)
laite 40
suojaaminen 18
tarra 40

tarvittavat laitteet 17
yhteyden muodostaminen 17
langaton reititin,
määrittäminen 18
langaton verkko, yhteyden
muodostaminen 16
langattoman laitteen
hyväksyntätarra 40
langattoman yhteyden merkkivalo,
tunnistaminen 6
langattoman yhteyden
määrittäminen 17
langattomat antennit 12
liitin, virta 9
liitännät
RJ-45 (verkko) 10
äänilähtö (kuulokkeet) 10
äänitulo (mikrofoni) 10
lukitusvaijerin kiinnityspaikka,
tunnistaminen 9

M

merkkivalot
aseman merkkivalo 10
caps lock 6
kosketusalusta 5
langaton yhteys 6
optinen asema 9
verkkokamera 11
virta 6, 9
mikrofoniliitäntä,
tunnistaminen 10
muistimoduuli
asettaminen paikalleen 31
irrottaminen 31
vaihtaminen 30
muistimoduulipaikka
kannen asettaminen
paikalleen 32

kannen irrottaminen 30
tunnistaminen 13

N

näppäimet
 esc 8
 fn 8
 toiminto 8
 Windows 8
 Windows-sovellusnäppäin 8
näytön portti, ulkoinen näyttö 10

O

ohjelman tai ohjaimen
 palauttaminen 34
optinen asema
 merkkivalo 9
 tunnistaminen 9
osat
 muut laitteiston osat 14
 näyttö 11
 oikealla sivulla olevat 9
 pohjassa olevat 13
 päällä olevat 5
 vasemmalla sivulla olevat 10
osoitinlaitteet
 asetusten määrittäminen 21

P

paikat
 akku 13
 kiintolevy 13
 lukitusvaijeri 9
 muistimoduuli 13
painikkeet
 kosketusalusta 5
 virta 7
palauttaminen, järjestelmä 35
palauttaminen palautuslevyiltä 36
palauttaminen
 palautusosiosta 35
palautuslevyt 34
palautusosio 34
palautuspisteet 37
portit
 ulkoinen näyttö 10
 USB 9, 10
 VGA 10

R

Recovery Manager 34, 35

RJ-45-liitäntä (verkkoliitäntä),
tunnistaminen 10

S

salpa, akun vapautus 13
sarjanumero 40
sisäiset mikrofonit,
 tunnistaminen 11
sisäänrakennettu verkkokamera,
 tunnistaminen 11
sisäänrakennetun verkkokameran
 merkkivalo, tunnistaminen 11
sovellusnäppäin, Windows 8

T

tarrat
 Bluetooth 40
 langattoman laitteen
 hyväksyntä 40
 sarjanumero 40
 viranomaisten ilmoitukset 40
 WLAN 40
tietokoneen kuljettaminen
 matkoilla 40
toimintonäppäimet
 tunnistaminen 8
tuetut levyt 35
tuotenimi ja -numero,
 tietokone 40
tuuletusaukot, tunnistaminen 10,
 13

U

ulkoisen näytön portti,
 tunnistaminen 10
USB-portti, tunnistaminen 9, 10

V

varmuuskopiointi
 henkilökohtaiset tiedostot 36
 mukautetut ikkunan, työkalurivin
 tai valikkorivin asetukset 36
verkkovirtalaite, tunnistaminen 14
verkkovirtalaitteen merkkivalo,
 tunnistaminen 9
VGA-portti 10
viranomaisten ilmoitukset
 langattoman laitteen
 hyväksyntätarrat 40
viranomaisten ilmoitukset -
 tarra 40

virran merkkivalo,
 tunnistaminen 6
virransyöttö 41
virtajohto, tunnistaminen 14
virtaliitin, tunnistaminen 9
virtapainike, tunnistaminen 7

W

Windows-näppäin,
 tunnistaminen 8
Windows-sovellusnäppäin,
 tunnistaminen 8
WLAN-verkon määrittäminen 17

Ä

äänilähdön (kuulokkeiden) liitäntä,
 tunnistaminen 10
äänitulon (mikrofonin) liitäntä,
 tunnistaminen 10