

Opastus tietokoneeseen

Käyttöopas

© Copyright 2009 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

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

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 lisätakuisiin. HP ei vastaa tässä esiintyvistä mahdollisista teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Ensimmäinen painos: huhtikuu 2009

Asiakirjan osanumero: 516630-351

Tuotetta koskeva ilmoitus

Tässä oppaassa on tietoja ominaisuuksista, jotka ovat yhteisiä useimmille malleille. Oma tietokoneesi ei välttämättä sisällä kaikkia näitä ominaisuuksia.

Turvallisuusohjeet

- ⚠ **VAARA** Älä pidä tietokonetta suoraan sylissä tai tuki tietokoneen jäähdytysaukkoja. Näin voit vähentää lämmön aiheuttamien vammojen sekä tietokoneen ylikuumentumisen riskiä. Käytä tietokonetta vain kovalla ja tasaisella alustalla. Älä anna tietokoneen vieressä olevan (valinnaisen) tulostimen tai muun kovan esineen tai tyynyn, maton, vaatteen tai muun pehmeän esineen estää tietokoneen ilmanvaihtoa. Älä anna verkkovirtalaitteen koskea ihoa tai tyynyä, mattoa, vaatetta tai muuta pehmeää pintaa käytön aikana. Tämä tietokone ja verkkovirtalaite täyttävät kansainvälisessä informaatioteknologian laitteiden turvallisuutta koskevassa IEC 60950 -standardissa määritetyt, käyttäjän ulottuvissa olevien pintojen lämpötilaa koskevat määräykset.
-

Sisällysluettelo

1 Laitteiden tunnistaminen

2 Osat

Näyttö	2
Päällä olevat osat	3
Osoitinlaitteet	3
Merkkivalot	3
Painikkeet, kytkimet ja kaiuttimet	5
Näppäimet	6
Edessä olevat osat	8
Oikealla sivulla olevat osat	10
Vasemmalla sivulla olevat osat	11
Pohjassa olevat osat	12
Langattomat antennit	13
Lisälaitteet	14

3 Tarrat

Hakemisto	17
-----------------	----

1 Laitteiden tunnistaminen


Saat näkyviin tietokoneeseen asennettujen laitteiden luettelon seuraavasti:

1. Valitse **Käynnistä > Oma tietokone**.
2. Valitse Järjestelmätehtävät-ikkunan vasemmasta ruudusta **Näytä järjestelmätiedot**.
3. Valitse **Laitteisto**-välilehti > **Laitehallinta**.

Voit myös lisätä uusia laitteita ja muuttaa laitemääriä Laitehallinta-kohdassa.

2 Osat

Näyttö

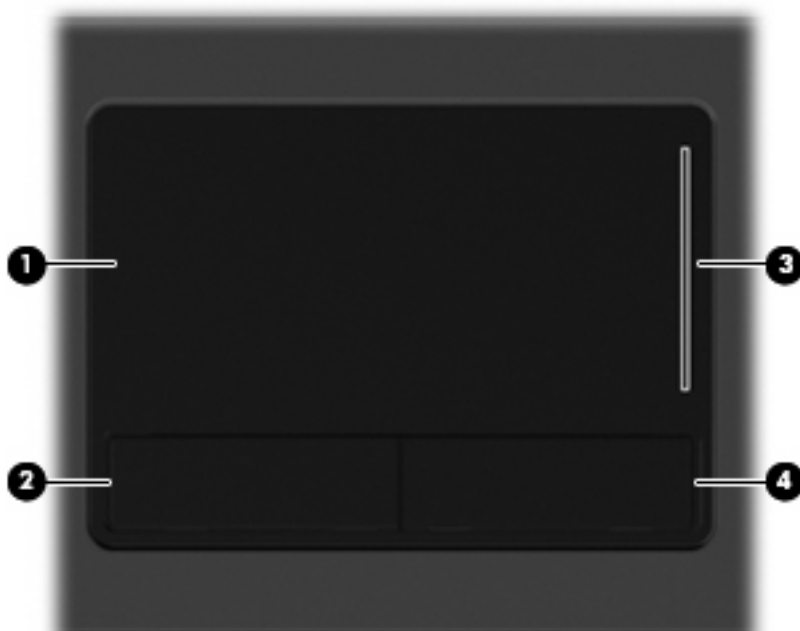
 **HUOMAUTUS:** Oma tietokoneesi saattaa näyttää hieman erilaiselta kuin tämän luvun kuvassa esitetty tietokone.



Osa	Kuvaus
(1) Sisäinen näytön kytkin	Sammuttaa näytön, jos näyttö suljetaan virran ollessa kytkettynä.
(2) Sisäinen mikrofoni	Tallentaa ääntä.
(3) Verkkokameran merkkivalo (vain tietyt mallit)	Merkkivalo palaa: Verkkokamera on käytössä.
(4) Verkkokamera (vain tietyt mallit)	Tallentaa ääntä ja videokuvaa sekä ottaa stillkuvia.

Päällä olevat osat


Osoitinlaitteet



Kohde	Kuvaus
(1) Kosketusalusta*	Siirtää osoitinta sekä valitsee ja aktivoi näytössä olevia kohteita.
(2) Kosketusalustan vasen painike*	Toimii kuten ulkoisen hiiren ykköspainike.
(3) Kosketusalustan vieritysalue	Vierittää ylös- tai alaspäin.
(4) Kosketusalustan oikea painike*	Toimii kuten ulkoisen hiiren kakkospainike.

* Taulukossa näkyvät tehdasasetukset. Osoitinlaitteiden asetuksia voit tarkastella ja muuttaa valitsemalla **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Hiiri**.


Merkkivalot

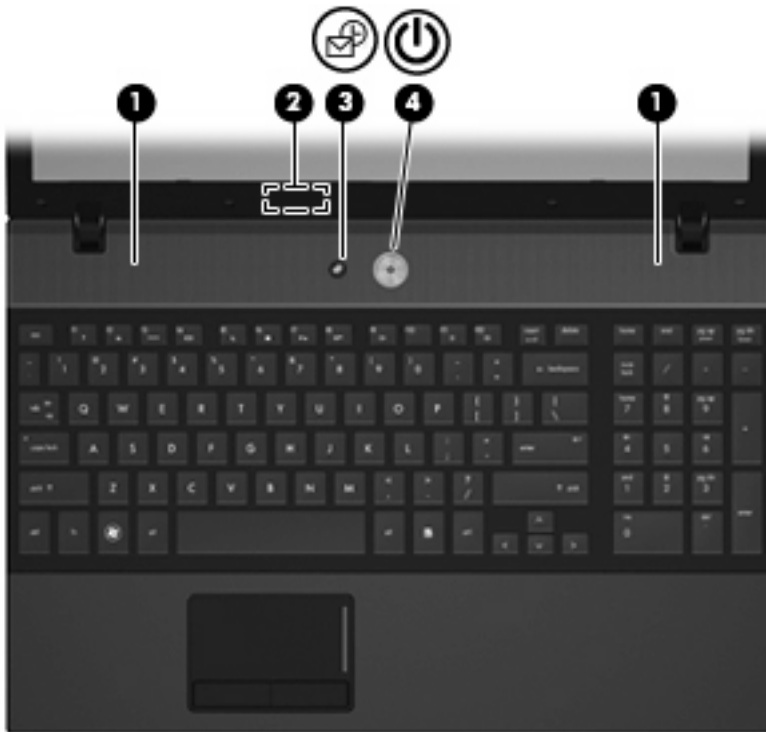
 **HUOMAUTUS:** Oma tietokoneesi saattaa näyttää hieman erilaiselta kuin tämän luvun kuvassa esitetty tietokone.



Kohde	Kuvaus
(1) caps lock -merkkivalo	Merkkivalo palaa: Caps lock (aakkoslukko) on käytössä.
(2) Info Center / QuickLook -merkkivalo	<ul style="list-style-type: none"> • Merkkivalo palaa: Tietokone on käynnissä. • Vilkkuu (5 kertaa): <ul style="list-style-type: none"> ◦ Kun tietokone on käynnissä, painikkeen painallus käynnistää Info Centerin. ◦ Kun tietokone on sammutettu tai lepotilassa, painikkeen painallus käynnistää QuickLookin. • Merkkivalo ei pala: Tietokone on sammutettu, valmiustilassa tai horrostilassa.
(3) Virran merkkivalo	<ul style="list-style-type: none"> • Merkkivalo palaa: Tietokone on käynnissä. • Merkkivalo vilkkuu: Tietokone on valmiustilassa. • Merkkivalo ei pala: Tietokoneen virta on katkaistu, tai se on lepotilassa.

Painikkeet, kytkimet ja kaiuttimet

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




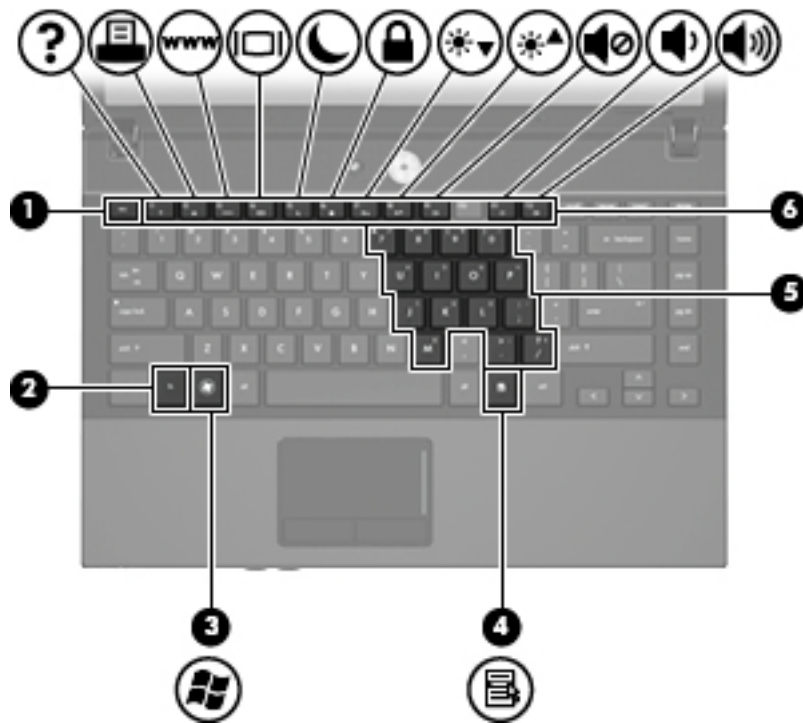
Kohde	Kuvaus
(1) Kaiuttimet (2)	Toistavat äänen.
(2) Sisäinen näytön kytkin	Sammuttaa näytön, jos näyttö suljetaan virran ollessa kytkettynä.
(3) Info Center / QuickLook -painike	Käynnistää Info Centerin tai QuickLookin.
(4) Virtapainike	<ul style="list-style-type: none">• Kun tietokone ei ole käynnissä, voit käynnistää sen painamalla virtapainiketta.• Kun tietokoneen virta on kytkettynä, voit katkaista virran painamalla virtapainiketta.• Kun tietokone on valmiutilassa, voit poistua valmiutilasta painamalla virtapainiketta lyhyesti.• Kun tietokone on lepotilassa, voit poistua lepotilasta painamalla virtapainiketta lyhyesti.

Jos tietokone ei vastaa antamiisi komentoihin eikä Windowsin sammutustoimintoja voi käyttää, sammuta tietokone painamalla virtapainiketta ainakin viiden sekunnin ajan.

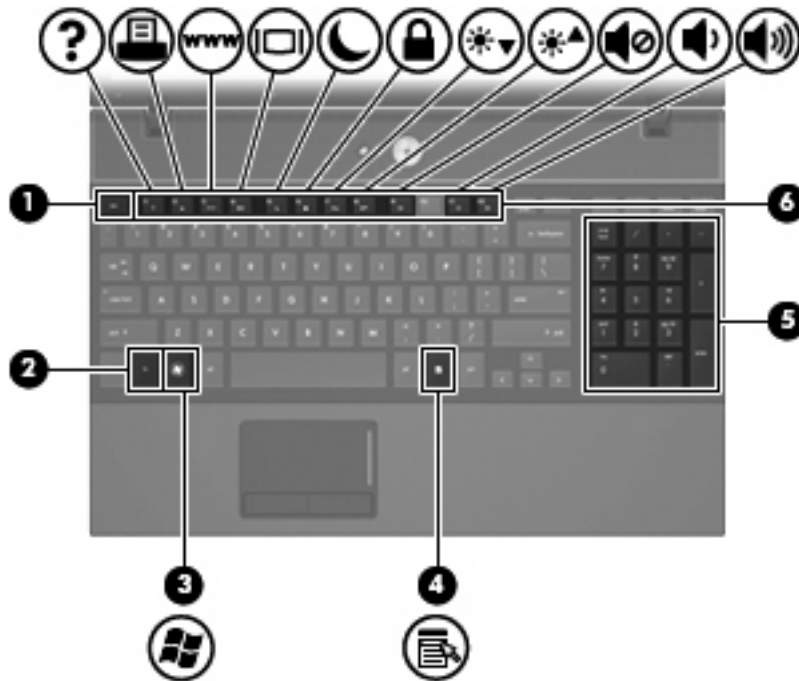
Saat lisätietoja virta-asetuksista ja niiden muuttamisesta valitsemalla **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Järjestelmä ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset**.

Näppäimet

 **HUOMAUTUS:** Katso kuvaa, joka muistuttaa eniten omaa tietokonettasi.

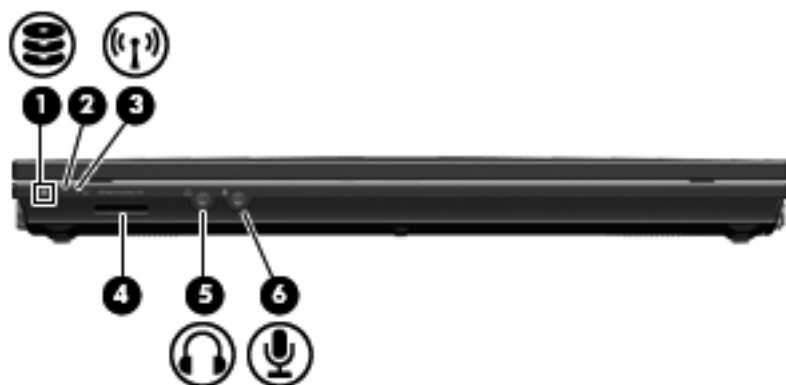


Osa	Kuvaus
(1) <code>esc</code> -näppäin	Näyttää järjestelmätiedot, kun sitä painetaan yhdessä <code>fn</code> -näppäimen kanssa.
(2) <code>fn</code> -näppäin	Käynnistää usein käytettyjä järjestelmän toimintoja, kun sitä painetaan yhdessä toimintonäppäimen tai <code>esc</code> -näppäimen kanssa.
(3) Windows-näppäin	Avaa Windowsin Käynnistä-valikon.
(4) Windows-sovellusnäppäin	Avaa osoittimen alla olevan kohteen pikavalikon.
(5) Upotetun numeronäppäimistön näppäimet	Voidaan käyttää ulkoisen numeronäppäimistön näppäinten tapaan.
(6) Toimintonäppäimet	Käynnistävät usein käytettyjä järjestelmän toimintoja, kun niitä painetaan yhdessä <code>fn</code> -näppäimen kanssa.



Osa	Kuvaus
(1) esc -näppäin	Näyttää järjestelmätiedot, kun sitä painetaan yhdessä fn -näppäimen kanssa.
(2) fn -näppäin	Käynnistää usein käytettyjä järjestelmän toimintoja, kun sitä painetaan yhdessä toimintonäppäimen tai esc -näppäimen kanssa.
(3) Windows-näppäin	Avaa Windowsin Käynnistä-valikon.
(4) Windows-sovellusnäppäin	Avaa osoittimen alla olevan kohteen pikavalikon.
(5) Integroidun numeronäppäimistön näppäimet	Voidaan käyttää ulkoisen numeronäppäimistön näppäinten tapaan, kun niitä painetaan yhdessä fn - ja num lk -näppäinten kanssa.
(6) Toimintonäppäimet	Käynnistävät usein käytettyjä järjestelmän toimintoja, kun niitä painetaan yhdessä fn -näppäimen kanssa.

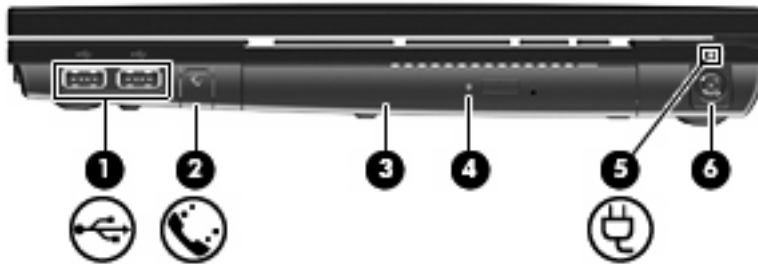
Edessä olevat osat



Kohde	Kuvaus
(1) Aseman merkkivalo	<ul style="list-style-type: none">• Vilkuva turkoosi: Kiintolevy tai optinen asema on käytössä.• Keltainen: HP 3D DriveGuard on väliaikaisesti pysäyttänyt kiintolevyn.
(2) Langattoman yhteyden kytkin	<p>Otaa langattomat ominaisuudet käyttöön tai poistaa ne käytöstä, mutta ei muodosta langatonta yhteyttä.</p> <p>HUOMAUTUS: Langattoman yhteyden muodostamiseksi sinun on määritettävä oma langaton verkko tai otettava yhteys langattomaan verkkoon.</p>
(3) Langattoman yhteyden merkkivalo	<ul style="list-style-type: none">• Sininen: Sisäinen langaton laite, kuten langaton lähiverkkolaite (WLAN) ja/tai Bluetooth-laite, on toiminnassa.• Keltainen: Kaikista langattomista laitteista on katkaistu virta.
(4) Mediakortin lukulaite	<p>Tukee seuraavia valinnaisia digitaalisia muistikortteja:</p> <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick (MS)• Memory Stick Pro (MSP)• MultiMediaCard (MMC)• MultiMediaCard 4.2 (MMC Plus, myös MMC Plus HC)• Secure Digital (SD) -muistikortti• Secure Digital High Capacity (SDHC) -muistikortti• Secure Digital High Speed (SDHS) -muistikortti• xD-Picture Card (XD)• xD-Picture Card (XD) Tyyppi H• xD-Picture Card (XD) Tyyppi M

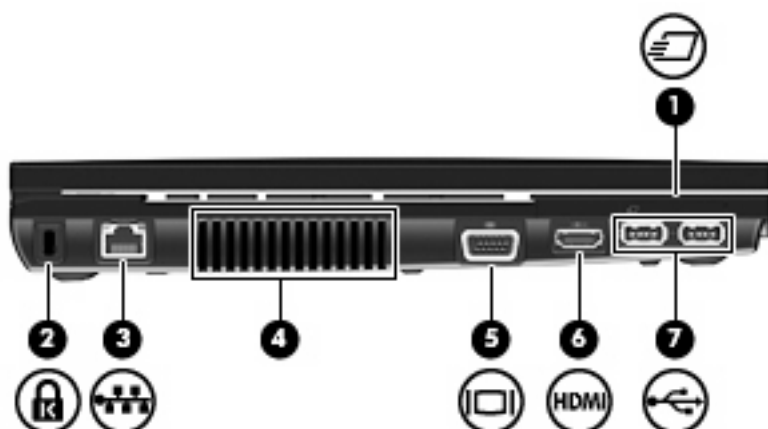
Kohde	Kuvaus
(5) Äänilähdön (kuulokkeiden) liitäntä	Tästä liitännästä kuuluvat äänet, jos liität siihen valinnaiset virtalähteen sisältävät stereokaiuttimet, kuulokkeet, nappikuulokkeet, kuulokemikrofonin tai television äänijohdon. HUOMAUTUS: Kun kuulokeliitäntään kytketään jokin laite, tietokoneen kaiuttimet poistetaan käytöstä.
(6) Äänitulon (mikrofonin) liitäntä	Tähän voit kytkeä valinnaisen stereo- tai monomikrofonin tai tietokoneen kuulokemikrofonin.

Oikealla sivulla olevat osat



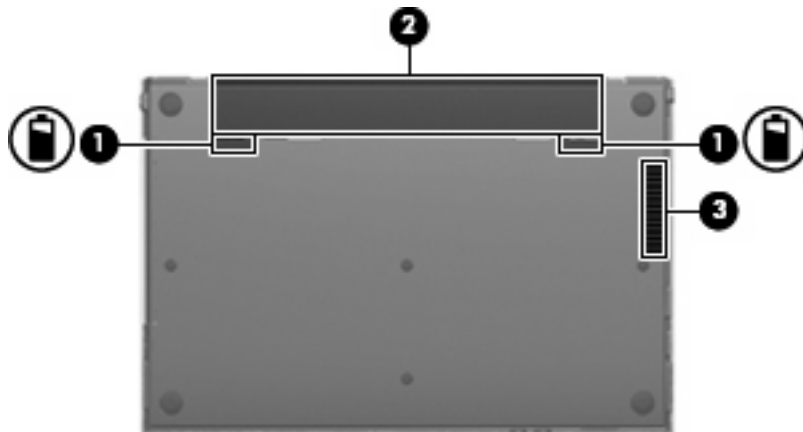
Kohde	Kuvaus
(1) USB-portit (2)	Näihin voit kytkeä valinnaiset USB-laitteet.
(2) RJ-11-liitäntä (modeemiliitäntä) (vain tietyt mallit)	Tähän voit kytkeä modeemikaapelin.
(3) Optinen asema (vain tietyt mallit)	Lukee ja tietyissä malleissa myös kirjoittaa optisia levyjä.
(4) Optisen aseman merkkivalo (vain tietyt mallit)	Merkkivalo vilkkuu: Optinen asema on käytössä.
(5) Akun merkkivalo	<ul style="list-style-type: none">• Keltainen: Akku on latautumassa.• Turkoosi: Akku on latautunut lähes täyteen.• Vilkkuva keltainen: Akku on laitteen ainoa virtalähde, ja sen varaustila on heikko. Kun akun varaustila on kriittisen heikko, akun merkkivalo alkaa vilkkua nopeasti.• Merkkivalo ei pala: Jos tietokone on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen, merkkivalo sammuu, kun tietokoneen kaikki akut ovat täysin latautuneet. Jos tietokonetta ei ole liitetty ulkoiseen virtalähteeseen, valo pysyy sammuneena, kunnes tietokoneen akun varaustila laskee alhaiseksi.
(6) Virtaliitin	Tähän voit kytkeä verkkovirtalaitteen.

Vasemmalla sivulla olevat osat



Kohde	Kuvaus
(1) ExpressCard-korttipaikka	Tukee valinnaisia ExpressCard-kortteja.
(2) Lukitusvaijerin kiinnityspaikka	Tähän voit kytkeä tietokoneen lukitusvaijerin (valinnainen). HUOMAUTUS: Vaijerilukon tarkoituksena on vaikeuttaa tietokoneen väärinkäyttöä ja varastamista, mutta se ei välttämättä riitä estämään niitä.
(3) RJ-45-liitäntä (verkkoliitäntä)	Tähän voit kytkeä verkkokaapelin.
(4) Tuuletusaukko	Jäähdyttää laitteen sisäisiä osia. HUOMAUTUS: Tietokoneen tuuletin käynnistyy automaattisesti ja viilentää sisäisiä osia tietokoneen ylikuumentumisen välttämiseksi. Sisäinen tuuletin voi vuoroin käynnistyä ja sammua tietokoneen käytön aikana. Tämä on täysin normaalia.
(5) Ulkoisen näytön portti	Tähän voit kytkeä ulkoisen VGA-näytön tai piirtoheittimen.
(6) HDMI-portti	Tähän voit kytkeä valinnaisen HDMI-laitteen.
(7) USB-portit (2)	Näihin voit kytkeä valinnaiset USB-laitteet.

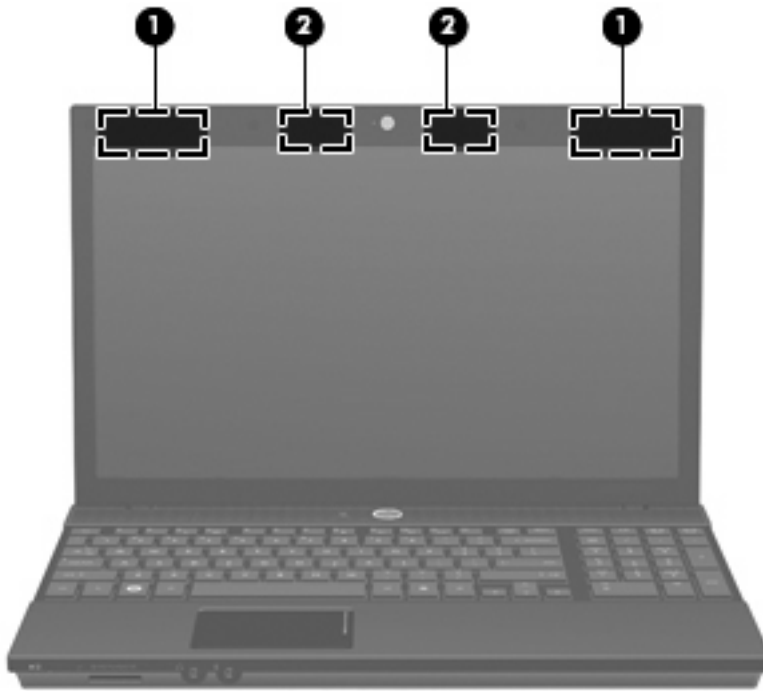
Pohjassa olevat osat



Kohde	Kuvaus
(1) Akun vapautussalvat (2)	Vapauttaa akun akkupaikasta.
(2) Akkupaikka	Paikka akkua varten.
(3) Tuuletusaukko	Jäähdyttää laitteen sisäisiä osia.

HUOMAUTUS: Tietokoneen tuuletin käynnistyy automaattisesti ja viilentää sisäisiä osia tietokoneen ylikuumentumisen välttämiseksi. Sisäinen tuuletin voi vuoroin käynnistyä ja sammua tietokoneen käytön aikana. Tämä on täysin normaalia.

Langattomat antennit



Kohde	Kuvaus
(1) WWAN-antennit (2)* (vain tietyt mallit)	Lähetävät ja vastaanottavat langattomien laitteiden signaaleja langattomissa suuralueverkoissa (WWAN).
(2) WLAN-antennit (2)*	Lähetävät ja vastaanottavat langattomien laitteiden signaaleja langattomissa lähiverkoissa (WLAN-verkoissa).

*Antennit eivät näy tietokoneen ulkopuolelle. Jotta signaalitaso olisi paras mahdollinen, varmista, että antennien välittömässä läheisyydessä ei ole esteitä.

Lisätietoja omaa maatasi/aluettasi koskevista langattomien laitteiden turvallisuusohjeista on kohdassa *Sähkö tarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet*. Nämä ohjeet ovat Ohje ja tuki -kohdassa.

Lisälaitteet



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

* Akkujen ja virtajohtojen ulkonäkö vaihtelee maittain tai alueittain.

3 Tarrat

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

- Huoltotarra: Sisältää tärkeitä tietoja, muun muassa seuraavat:



- Tuotteen nimi (1). Tämä on tuotteen nimi, joka on kiinnitetty tietokoneen etuosaan.
- Sarjanumero (s/n) (2). Tämä on aakkosnumeerinen tunnistus, joka on jokaisella tuotteella yksilöllinen.
- Osanumero/tuotenumero (p/n) (3). Tämä numero sisältää tärkeitä tietoja tuotteesta olevista laitteisto-osista. Osanumero auttaa huoltoteknikkoa tarvittavien osien määrittämisessä.
- Mallin kuvaus (4). Tämä on aakkosnumeerinen tunnistus, jota käytetään kannettavaan tietokoneeseen liittyvien asiakirjojen, ohjaimien ja tuen löytämiseen.
- Takuuaika (5). Tämä numero ilmoittaa tietokoneen takuuajan keston (vuosina).

Pidä nämä tiedot käsillä, kun otat yhteyttä tekniseen tukeen. Huoltotarra on kiinnitetty tietokoneen pohjaan.

- Microsoftin® aitoustodistus: Tarra sisältää Windowsin® Product Key -tunnuksen. Voit tarvita Product Key -tunnusta käyttöjärjestelmän päivittämisen tai vianmäärityksen yhteydessä. Aitoustodistus on kiinnitetty tietokoneen pohjaan.
- Viranomaisten ilmoitukset -tarra: Tarrassa on tietokonetta koskevia viranomaisten tietoja. Viranomaisten ilmoitukset -tarra on kiinnitetty tietokoneen pohjaan.
- Modeemin hyväksyntätarra: Sisältää modeemiin liittyviä tietoja, ja siihen on merkitty joidenkin sellaisten maiden tai alueiden viranomaisten hyväksyntämerkinnät, joissa modeemin käyttäminen on hyväksyttyä. Voit tarvita tätä tietoa matkustaessasi ulkomaille tietokoneen kanssa. Modeemin hyväksyntätarra on kiinnitetty tietokoneen pohjaan.
- Langattoman laitteen hyväksyntätarra(t) (vain tietyt mallit): Sisältää valinnaisiin langattomiin laitteisiin liittyviä tietoja, ja siihen on merkitty joidenkin sellaisten maiden tai alueiden viranomaisten hyväksyntämerkinnät, joissa laitteiden käyttäminen on hyväksyttyä. Valinnainen laite voi olla langatonta lähiverkkoa (WLAN) käyttävä laite tai valinnainen Bluetooth®-laite. Jos tietokone sisältää vähintään yhden langattoman laitteen, sen mukana toimitetaan myös ainakin yksi

hyväksyntätarra. Voit tarvita tätä tietoa matkustaessasi ulkomaille tietokoneen kanssa. 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 tietokoneen pohjaan.

- SIM-tarra (vain tietyt mallit): Sisältää SIM-kortin ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) -tunnuksen. Tarra on kiinnitetty tietokoneen pohjaan.
- HP Mobile Broadband -moduulin sarjanumerotarra (vain tietyt mallit): Sisältää HP Mobile Broadband -moduulin sarjanumeron.

Hakemisto

A

akku, tunnistaminen 14
akkupaikka 12, 15
akun merkkivalo,
tunnistaminen 10
akun vapautussalvat,
tunnistaminen 12
aseman merkkivalo,
tunnistaminen 8
asemat
optiset 10

B

Bluetooth-tarra 16

C

caps lock -merkkivalo,
tunnistaminen 4
Certificate of Authenticity -
aitoustodistustarra 15

E

esc-näppäin, tunnistaminen 6, 7
ExpressCard-korttipaikka,
tunnistaminen 11

F

fn-näppäin, tunnistaminen 6, 7

H

HP Mobile Broadband -moduulin
sarjanumerotarra 16
huoltotarra 15

I

Info Center / QuickLook -
merkkivalo, tunnistaminen 4
Info Center -painike,
tunnistaminen 5

J

johto, virta 14

K

kaiuttimet, tunnistaminen 5
kosketusalusta, tunnistaminen 3
kosketusalustan painikkeet,
tunnistaminen 3
kosketusalustan vieritysalue,
tunnistaminen 3
kuulokkeiden (äänilähdön)
liitäntä 9
käyttöjärjestelmä
Microsoft Certificate of
Authenticity -
aitoustodistustarra 15
Product Key -tunnus 15

L

langattoman laitteen
hyväksyntätarra 16
langattoman yhteyden kytkin,
tunnistaminen 8
langattoman yhteyden merkkivalo,
tunnistaminen 8
liitin, virta 10
liitännät
RJ-11-liitäntä
(modeemiliitäntä) 10
RJ-45-liitäntä
(verkkoliitäntä) 11
äänilähtö (kuulokkeet) 9
äänitulo (mikrofoni) 9
lukitusvaijerin kiinnityspaikka,
tunnistaminen 11

M

mediakortin lukulaite,
tunnistaminen 8

merkkivalot

akku 10
asema 8
caps lock 4
Info 4
langaton yhteys 8
optinen asema 10
QuickLook 4
verkkokamera 2
virta 4
Microsoft Certificate of Authenticity
-aitoustodistustarra 15
mikrofonin (äänitulon) liitäntä 9
modeemin hyväksyntätarra 15

N

numeronäppäimistön näppäimet,
tunnistaminen 6, 7
näppäimet
esc 6, 7
fn 6, 7
numeronäppäimistö 6, 7
toiminto 6, 7
Windows 6, 7
Windows-sovellusnäppäin 6,
7
näytön portti, ulkoinen näyttö 11

O

optinen asema, tunnistaminen 10
optisen aseman merkkivalo,
tunnistaminen 10
osat
edessä olevat 8
langattomat antennit 13
lisälaitteistot 14
näyttö 2
oikealla sivulla olevat 10
pohjassa olevat 12

päällä olevat 3
vasemmalla sivulla olevat 11

P

paikat

akku 12, 15
ExpressCard 11
lukitusvaijeri 11

painikkeet

Info Center 5
kosketusalusta 3
langaton yhteys 8
QuickLook 5
virta 5

portit

HDMI 11
ulkoinen näyttö 11
USB 10, 11

Product Key -tunnus 15

Q

QuickLook/Info-merkkivalo,
tunnistaminen 4

QuickLook-painike,
tunnistaminen 5

R

RJ-11-liitäntä (modeemiliitäntä),
tunnistaminen 10

RJ-45-liitäntä (verkkoliitäntä),
tunnistaminen 11

S

salvat, akun vapauttaminen 12

sarjanumero, tietokone 15

SIM-tarra 16

sisäinen mikrofoni,
tunnistaminen 2

sisäinen näytön kytkin,
tunnistaminen 2, 5

sovellusnäppäin, Windows 6, 7

T

tarrat

Bluetooth 16
HP Mobile Broadband 16
huoltotarra 15
langattoman laitteen
hyväksyntä 16

Microsoft Certificate of
Authenticity -
aitoustodistus 15
modeemin hyväksyntä 15
SIM 16
viranomaisten ilmoitukset 15
WLAN 16
tietokoneen kuljettaminen matkoilla
langattoman laitteen
hyväksyntätarrat 16
modeemin hyväksyntätarra 15
toimintonäppäimet,
tunnistaminen 6, 7
tuotenimi ja -numero,
tietokone 15
tuuletusaukot, tunnistaminen 11,
12

U

ulkoisen näytön portti,
tunnistaminen 11

USB-portit, tunnistaminen 10,
11

V

vapautussalvat, akku 12
verkkokamera, tunnistaminen 2
verkkokameran merkkivalo,
tunnistaminen 2
verkkovirtalaite, tunnistaminen 14
vieritysalue, kosketusalusta 3
viranomaisten ilmoitukset
langattoman laitteen
hyväksyntätarrat 16
modeemin hyväksyntätarra 15
viranomaisten ilmoitukset -
tarra 15

virran merkkivalo,
tunnistaminen 4

virtajohto, tunnistaminen 14

virtaliitin, tunnistaminen 10

virtapainike, tunnistaminen 5

W

Windows-näppäin,
tunnistaminen 6, 7

Windows-sovellusnäppäin,
tunnistaminen 6, 7

WLAN-antennit,
tunnistaminen 13

WLAN-laite 16

WLAN-tarra 16
WWAN-antennit,
tunnistaminen 13

Ä

äänilähdön (kuulokkeiden) liitäntä,
tunnistaminen 9

äänitulon (mikrofonin) liitäntä,
tunnistaminen 9

