

Aloitusopas

HP:n kannettava tietokone

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

Toinen painos: heinäkuu 2011

Ensimmäinen painos: toukokuu 2011

Asiakirjan osanumero: 637953-352

Tuotetta koskeva ilmoitus


Tässä oppaassa on tietoja ominaisuuksista, jotka ovat yhteisiä useimmille malleille. Omassa tietokoneessasi ei välttämättä ole kaikkia näitä ominaisuuksia.

Ohjelmiston käyttöehdot

Asentamalla, kopioimalla, lataamalla tai muuten käyttämällä mitä tahansa tähän tietokoneeseen esiasennettua ohjelmistoa sitoudut noudattamaan HP:n käyttöoikeussopimuksen (EULA) ehtoja. Jos et hyväksy näitä käyttöoikeusehtoja, ainoa vaihtoehtosi on palauttaa käyttämätön tuote kokonaisuudessaan (sekä laitteisto että ohjelmisto) 14 päivän kuluessa, jolloin saat hyvityksen ostopaikan noudattaman hyvityskäytännön mukaan.

Ota yhteys paikalliseen myyntipisteeseen (myyjään), jos haluat lisätietoja tai täyden hyvityksen tietokoneesta.

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 peitä tietokoneen ilmanvaihtoa asettamalla tietokoneen viereen (valinnaista) tulostinta tai muuta vastaavaa kovaa esinettä tai tyynyä, mattoa, vaatetta tai muuta vastaavaa pehmeää esinettä. Älä päästä verkkovirtalaitetta kosketukseen ihon tai tyynyn, maton, vaatteen tai muun vastaavan pehmeän pinnan kanssa käytön aikana. Tämä tietokone ja verkkovirtalaite täyttävät kansainvälisessä informaatioteknologian laitteiden turvallisuutta koskevassa IEC 60950 -standardissa määritetyt käyttäjälle soveltuvien pintalämpötilarajojen määräykset.

Sisällysluettelo

1 Tervetuloa	1
Beats Audio	2
Tietojen etsiminen	3
2 Perehtyminen tietokoneeseen	5
Päällä olevat osat	6
Kosketusalusta	6
Merkkivalot	7
Painikkeet ja sormenjälkitunnistin (vain tietyissä malleissa)	8
Näppäimet	10
Edessä olevat osat	11
Oikea sivu	12
Vasen sivu	13
Näyttö	14
Pohjassa olevat osat	15
3 Verkkoyhteydet	17
Internet-palveluntarjoajan (ISP) käyttäminen	18
Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon	18
Yhteyden muodostaminen olemassa olevaan WLAN-verkkoon	19
Uuden langattoman lähiverkon (WLAN) määrittäminen	20
Langattoman reitittimen määrittäminen	20
Langattoman lähiverkon (WLAN) suojaaminen	20
4 HP QuickWeb	21
Aloitusopas	21
HP QuickWeb -ohjelmiston käynnistäminen	22
5 Näppäimistö ja osoitinlaitteet	23
Näppäimistön käyttäminen	24
Pikanäppäinten tunnistaminen	24

Numeronäppäimistöjen käyttäminen	25
Upotetun numeronäppäimistön käyttäminen	26
Upotetun numeronäppäimistön ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä	27
Upotetun numeronäppäimistön näppäintoimintojen vaihtaminen	27
Osoitinlaitteiden käyttäminen	27
Osoitinlaitteiden asetusten määrittäminen	27
Kosketusalustan käyttäminen	27
Kosketusalustan ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä	28
Liikkuminen	29
Valitseminen	29
Eleiden käyttäminen kosketusalustalla	30
Vierittäminen	31
Nipistäminen/zoomaaminen	31
6 Kunnossapito	33
Akun asettaminen paikalleen tai sen irrottaminen	33
Kiintolevyn vaihtaminen tai päivittäminen	37
Kiintolevyn irrottaminen	37
Kiintolevyn asentaminen	38
Muistimoduulien lisääminen tai vaihtaminen	40
Ohjelmien ja ohjainten päivittäminen	42
SoftPaq Download Managerin käyttäminen	43
Tietokoneen puhdistaminen	44
Puhdistustuotteet	44
Puhdistustoimet	44
Näytön puhdistaminen	44
Sivujen ja kannen puhdistaminen	44
Kosketusalustan ja näppäimistön puhdistaminen	45
7 Varmuuskopiointi ja palauttaminen	46
Windows 7	46
Tietojen varmuuskopiointi	46
Järjestelmän palautuksen suorittaminen	47
Windowsin palautustyökalujen käyttäminen	48
f11-palautustyökalujen käyttäminen	48
Windows 7 -käyttöjärjestelmä-DVD-levyn käyttäminen (hankittava erikseen) ..	49
Windows Vista	50
Tietojen varmuuskopiointi	50
Palautuksen suorittaminen	51
Windowsin palautustyökalujen käyttäminen	51

f11-palautustyökalujen käyttäminen	52
Windows Vista -käyttöjärjestelmä-DVD-levyn käyttäminen (hankittava erikseen)	53
8 Asiakastuki	54
Yhteyden ottaminen asiakastukeen	54
Tarrat	55
9 Teknisiä tietoja	56
Virransyöttö	57
Käyttöympäristö	58
Hakemisto	59

1 Tervetuloa

- [Beats Audio](#)
- [Tietojen etsiminen](#)

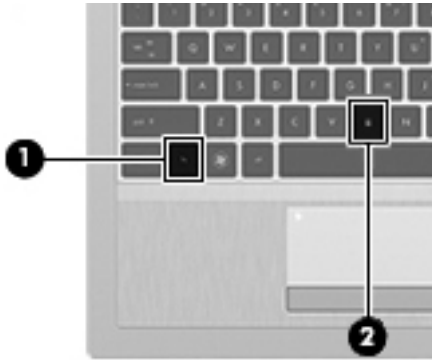
Kun olet määrittänyt ja rekisteröinyt tietokoneen, on tärkeää, että teet seuraavat toimet:

- **Ota HP QuickWeb käyttöön** – Voit käyttää Internetiä, pienoisohjelmia, sähköpostia ja tiedonsiirto-ohjelmia välittömästi pääkäyttöjärjestelmää käynnistämättä. Lisätietoja on kohdassa [HP QuickWeb sivulla 21](#).
- **Muodosta yhteys Internetiin** – Määritä langallinen tai langaton verkkoyhteys Internet-yhteyttä varten. Lisätietoja on kohdassa [Verkkoyhteydet sivulla 17](#).
- **Päivitä virustorjuntaohjelmisto** – Suojaa tietokonettasi virusten aiheuttamilta vahingoilta. Ohjelmisto on tietokoneessa esiasennettuna, ja siinä on rajoitettu ilmaisten päivitysten tilaus. Lisätietoja saat *HP:n kannettavien tietokoneiden viiteoppaasta*. Lisätietoja tämän oppaan käytöstä on kohdassa [Tietojen etsiminen sivulla 3](#).
- **Tutustu tietokoneeseesi** – Opettele tietokoneesi ominaisuudet ja toiminnot. Lisätietoja on kohdassa [Perehtyminen tietokoneeseen sivulla 5](#) ja [Näppäimistö ja osoitinlaitteet sivulla 23](#).
- **Etsi asennetut ohjelmat** – Tutustu tietokoneeseen asennettujen ohjelmien luetteloon. Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat**. Lisätietoja tietokoneen mukana toimitetusta ohjelmistosta on ohjelmiston valmistajan ohjeissa, jotka on toimitettu ohjelmiston mukana tai ovat saatavana valmistajan verkkosivustossa.

Beats Audio

Beats Audio on parannettu ääniprofiili, joka tuottaa syvän ja hallitun basson, mutta pitää äänen silti selkeänä. Beats Audio otetaan oletusarvoisesti käyttöön.

- ▲ Voit lisätä tai vähentää Beats Audio -bassotasoa painamalla **fn**-näppäintä **(1)** ja **b**-näppäintä **(2)**.



HUOMAUTUS: Voit tarkastella ja säätää bassoasetuksia myös Windows-käyttöjärjestelmässä. Voit tarkastella ja säätää bassoasetuksia valitsemalla **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Beats Audio > Listening Experience (Kuunteluelämys)**.

Tietojen etsiminen

Tietokoneessa on useita tehtävien suorittamista helpottavia resursseja.

Resurssit	Sisältää seuraavia tietoja
<i>Asennusohjeet</i> -julkaisu	<ul style="list-style-type: none">• Tietokoneen määrittäminen• Tietokoneen osien tunnistaminen
<i>Aloituspöytäkirja</i>	<ul style="list-style-type: none">• Tietokoneen ominaisuudet
<p>Voit käyttää tätä opasta seuraavasti:</p> <p>Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki > Käyttöoppaat.</p> <p>TAI</p> <p>Valitse Käynnistä > Kaikki ohjelmat > HP > HP Documentation (HP:n dokumentaatio).</p>	<ul style="list-style-type: none">• Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon• Näppäimistön ja osoitinlaitteiden käyttäminen• Kiintolevyn ja muistimoduuleiden vaihtaminen tai päivittäminen• Varmuuskopioinnin ja palautuksen suorittaminen• Yhteyden ottaminen asiakastukeen• Tietokoneen tekniset tiedot
<i>HP:n kannettavan tietokoneen viiteopas</i>	<ul style="list-style-type: none">• Virranhallinnan ominaisuudet
<p>Voit käyttää tätä opasta seuraavasti:</p> <p>Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki > Käyttöoppaat.</p> <p>TAI</p> <p>Valitse Käynnistä > Kaikki ohjelmat > HP > HP Documentation (HP:n dokumentaatio).</p>	<ul style="list-style-type: none">• Akun käyttöajan maksimointi• Tietokoneen multimediaominaisuuksien käyttäminen• Tietokoneen suojaaminen• Tietokoneen kunnossapito• Ohjelmistojen päivittäminen
<p>Ohje ja tuki</p> <p>Avaa Ohje ja tuki -toiminto valitsemalla Käynnistä > Ohje ja tuki.</p> <p>HUOMAUTUS: Jos haluat maa- tai aluekohtaista tukea, siirry osoitteeseen http://www.hp.com/support, valitse maa tai alue ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Tietoja käyttöjärjestelmästä• Ohjelmiston, ohjaimien ja BIOS:in päivitykset• Vianmääritystyökalut• Teknisen tuen käyttäminen
<i>Sähkökäytösturvallisuuden ilmoitukset ja ympäristöohjeet</i>	<ul style="list-style-type: none">• Tietoja sähkökäytösturvallisuuden ilmoituksista ja turvallisuudesta• Akun hävittäminen
<p>Voit käyttää tätä opasta seuraavasti:</p> <p>Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki > Käyttöoppaat.</p> <p>TAI</p> <p>Valitse Käynnistä > Kaikki ohjelmat > HP > HP Documentation (HP:n dokumentaatio).</p>	

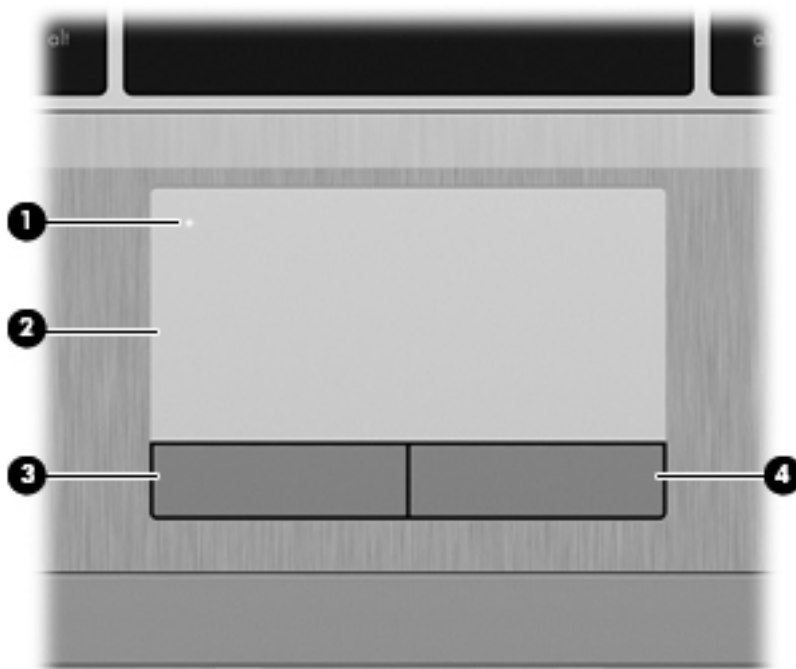
Resurssit	Sisältää seuraavia tietoja
<p><i>Turvallisen ja mukavan työympäristön opas</i></p> <p>Voit käyttää tätä opasta seuraavasti:</p> <p>Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki > Käyttöoppaat.</p> <p>TAI</p> <p>Valitse Käynnistä > Kaikki ohjelmat > HP > HP Documentation (HP:n dokumentaatio).</p> <p>TAI</p> <p>Siirry osoitteeseen http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tietoja työaseman oikeasta sijoittamisesta sekä käyttäjän työskentelyasentoon, terveyteen ja työtapoihin liittyvistä seikoista Sähköön ja laitteisiin liittyviä turvallisuustietoja
<p><i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Puhelinnumerot (kaikki maat) -kirjanen</p> <p>Tämä kirjanen toimitetaan tietokoneen mukana.</p>	<p>HP:n tuen puhelinnumerot</p>
<p>HP:n Internet-sivusto</p> <p>Sivusto sijaitsee osoitteessa http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Tukitietoja Osien tilaaminen ja lisäohjeiden etsiminen Laitteeseen saatavana olevat lisälaitteet
<p><i>Rajoitettu takuu*</i></p> <p>Saat takuun tiedot näkyviin seuraavasti:</p> <p>Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki > Käyttöoppaat > View Warranty Information (Näytä takuutiedot).</p> <p>TAI</p> <p>Valitse Käynnistä > Kaikki ohjelmat > HP > HP Documentation (HP:n dokumentaatio) > View Warranty Information (Näytä takuutiedot).</p> <p>TAI</p> <p>Siirry osoitteeseen http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Takuutiedot</p>
<p>*Löydät tuotetta koskevan HP:n rajoitetun takuun tietokoneen Käynnistä-valikosta ja/tai pakkauksessa olevalta CD- tai DVD-levyltä. Joissakin maissa tai joillakin alueilla HP voi toimittaa HP:n rajoitetun takuun tuotteen mukana myös painatussa 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> Pohjois-Amerikka: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, Yhdysvallat Eurooppa, Lähi-itä, Afrikka: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia Aasian ja Tyynenmeren alue: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Kerro kirjeessä tuotenumero, takuu-aika (näky sarjanumerotarrassa), nimesi ja postiosoiteesi.</p>	

2 Perehtyminen tietokoneeseen

- [Päällä olevat osat](#)
- [Edessä olevat osat](#)
- [Oikea sivu](#)
- [Vasen sivu](#)
- [Näyttö](#)
- [Pohjassa olevat osat](#)

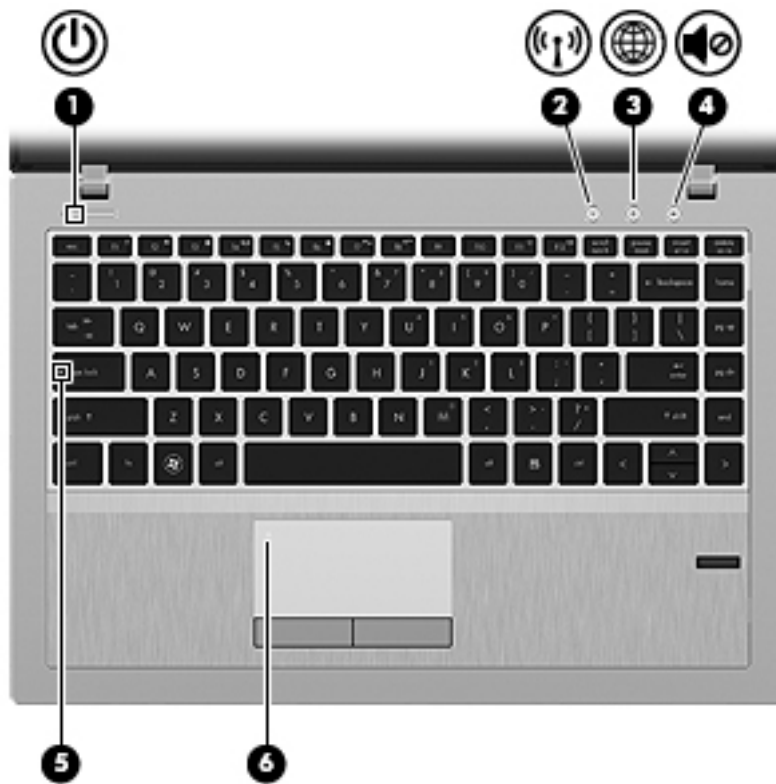
Päällä olevat osat

Kosketusalusta



Osa		Kuvaus
(1)	Kosketusalustan käynnistys-/sammutuspainike	Ottaa kosketusalustan käyttöön ja sammuttaa sen.
(2)	Kosketusalusta	Siirtää osoitinta sekä valitsee ja aktivoi näytössä olevia kohteita.
(3)	Kosketusalustan vasen painike	Toimii kuten ulkoisen hiiren ykköspainike.
(4)	Kosketusalustan oikea painike	Toimii kuten ulkoisen hiiren kakkospainike.

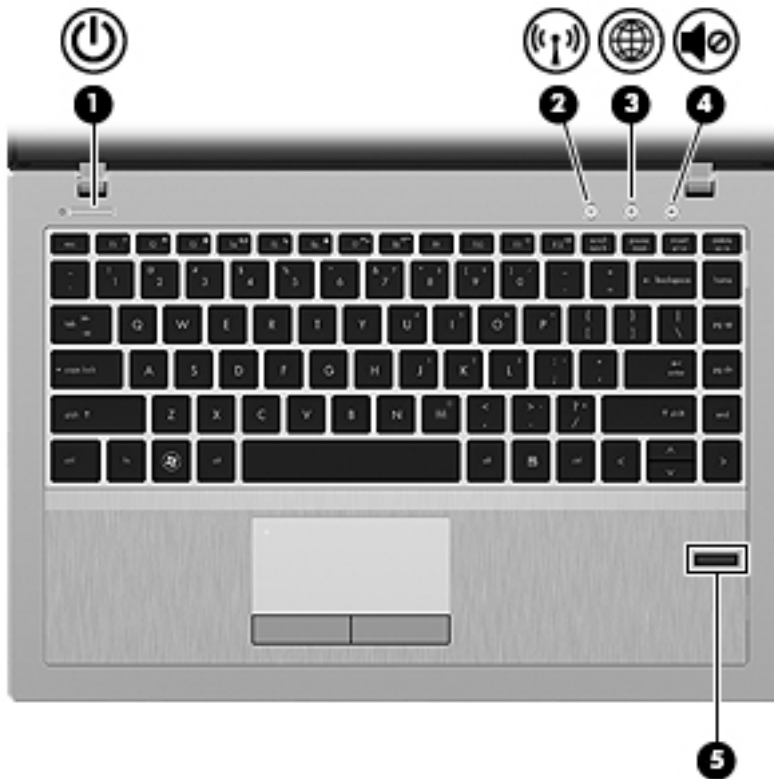
Merkkivalot







Osa	Kuvaus
(1) 	<p>Virran merkkivalo</p> <ul style="list-style-type: none">• Valo palaa: tietokone on käynnissä.• Valo vilkkuu: tietokone on lepotilassa.• Valo ei pala: tietokoneen virta on katkaistu, tai tietokone on horrostilassa.
(2) 	<p>Langattoman yhteyden merkkivalo</p> <ul style="list-style-type: none">• Valkoinen: sisäinen langaton verkkolaite, esimerkiksi langaton lähiverkkolaite (WLAN) ja/tai Bluetooth®-laite, on toiminnassa.• Keltainen: kaikista langattomista laitteista on katkaistu virta.
(3) 	<p>QuickWeb-merkkivalo</p> <ul style="list-style-type: none">• Valo palaa: tietokone on käynnissä.• Valo ei pala: tietokoneen virta on katkaistu, tai tietokone on horrostilassa. <p>HUOMAUTUS: Lisätietoja on tämän oppaan HP QuickWeb sivulla 21 -kohdassa ja HP QuickWeb -ohjelmiston Ohjeessa.</p>
(4) 	<p>Mykistyksen merkkivalo</p> <ul style="list-style-type: none">• Keltainen: tietokoneen ääni on mykistetty.• Valo ei pala: tietokoneen ääni on kytketty päälle.

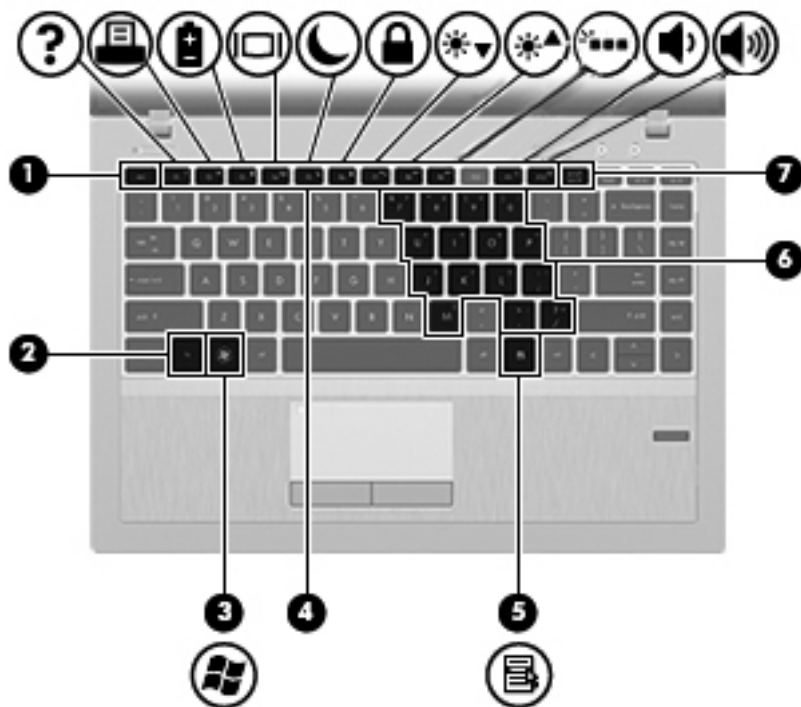
Osa	Kuvaus	
(5)	Caps lock (aakkoslukko) -merkkivalo	Valo palaa: aakkoslukko (caps lock) on käytössä.
(6)	Kosketusalustan merkkivalo	<ul style="list-style-type: none"> Keltainen: kosketusalusta on poissa käytöstä. Valo ei pala: kosketusalusta on käytössä.



Painikkeet ja sormenjälkitunnistin (vain tietyissä malleissa)



Osa	Kuvaus
(1)  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 lyhyesti virtapainiketta. Kun tietokone on lepotilassa, voit siirtyä takaisin normaalitilaan painamalla virtapainiketta nopeasti. Kun tietokone on horrostilassa, voit siirtyä takaisin normaalitilaan painamalla virtapainiketta nopeasti. <p>Jos tietokone ei vastaa komentoihin eikä Windowsin® virrankatkaisutoimintoja voi käyttää, katkaise tietokoneesta virta pitämällä virtapainiketta alhaalla vähintään viisi sekuntia.</p> <p>Lisätietoja virrankäyttöasetuksista:</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows 7 – Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Järjestelmä ja suojaus > Virranhallinta-asetukset. <p>TAI</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows Vista – Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Järjestelmä ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset. Lisätietoja on <i>HP:n kannettavan tietokoneen viiteoppaassa</i>.
(2)  Langattoman laitteen painike	Ottaa langattomat ominaisuudet käyttöön tai poistaa ne käytöstä, mutta ei kuitenkaan muodosta langatonta yhteyttä.
(3)  QuickWeb-painike	<ul style="list-style-type: none"> Kun tietokone ei ole käynnissä tai se on horrostilassa, painiketta painamalla voit avata HP QuickWebin. Kun tietokone käyttää Microsoft Windowsia, painiketta painamalla voit avata oletusselaimen. Kun tietokone käyttää HP QuickWebiä, painiketta painamalla voit avata oletusselaimen. <p>HUOMAUTUS: Lisätietoja on tämän oppaan HP QuickWeb sivulla 21 -kohdassa ja HP QuickWeb -ohjelmiston Ohjeessa. Jos tietokoneessa ei ole HP QuickWeb -ohjelmistoa, painike ei suorita mitään toimintoa.</p>
(4)  Mykistyspainike	Mykistää tai palauttaa kaiuttimen äänet.
(5) Sormenjälkitunnistin (vain tietyt mallit)	Mahdollistaa kirjautumisen Windows-käyttöjärjestelmään salasanan sijasta sormenjäljen avulla.


Näppäimet



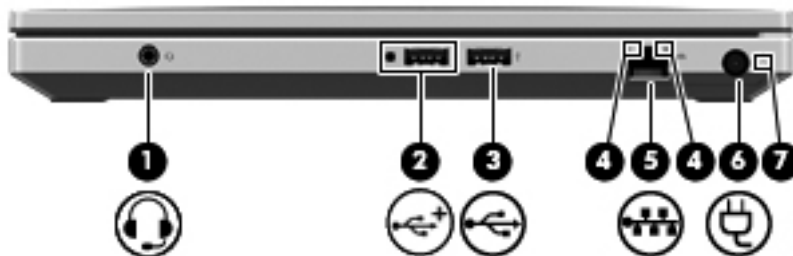
Osa	Kuvaus
(1) <code>esc</code> -näppäin	<code>fn</code> -näppäimen kanssa painettuna tuo näkyviin järjestelmätiedot.
(2) <code>fn</code> -näppäin	Toimintonäppäimen, <code>num lk</code> -näppäimen tai <code>esc</code> -näppäimen kanssa painettuna käynnistää usein käytettyjä järjestelmän toimintoja.
(3)  Windows-näppäin	Avaa Windowsin Käynnistä-valikon.
(4) Toimintonäppäimet	Painettuna <code>fn</code> -näppäimen kanssa käynnistävät usein käytettyjä järjestelmän toimintoja.
(5)  Windowsin sovellusnäppäin	Avaa osoittimen alla olevan kohteen pikavalikon.
(6) Upotetun numeronäppäimistön näppäimet	Voidaan käyttää ulkoisen numeronäppäimistön näppäinten tapaan, kun niitä painetaan yhdessä <code>fn</code> - ja <code>num lk</code> -näppäinten kanssa.
(7) <code>num lk</code> -näppäin	Ottaa upotetun numeronäppäimistön käyttöön tai poistaa sen käytöstä, kun painiketta painetaan yhdessä <code>fn</code> -näppäimen kanssa.







Edessä olevat osat



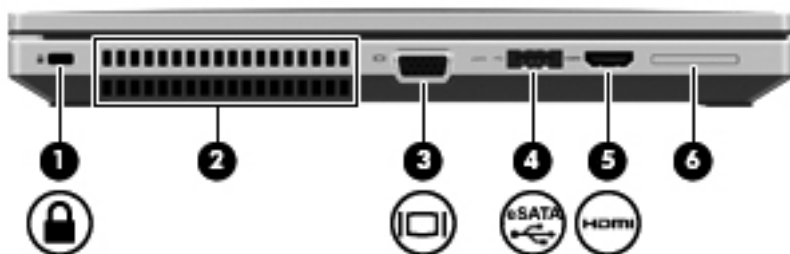
Osa			Kuvaus
(1)		Virran merkkivalo	<ul style="list-style-type: none">• Valo palaa: tietokone on käynnissä.• Valo vilkkuu: tietokone on lepotilassa.• Valo ei pala: tietokoneen virta on katkaistu, tai tietokone on horrostilassa.
(2)		Kiintolevyn merkkivalo	<ul style="list-style-type: none">• Vilkkuva valkoinen: kiintolevy on käytössä.• Keltainen: HP 3D DriveGuard on väliaikaisesti pysäyttänyt kiintolevyn.
(3)		Kaiuttimet (2)	Tuottavat äänen.





Oikea sivu



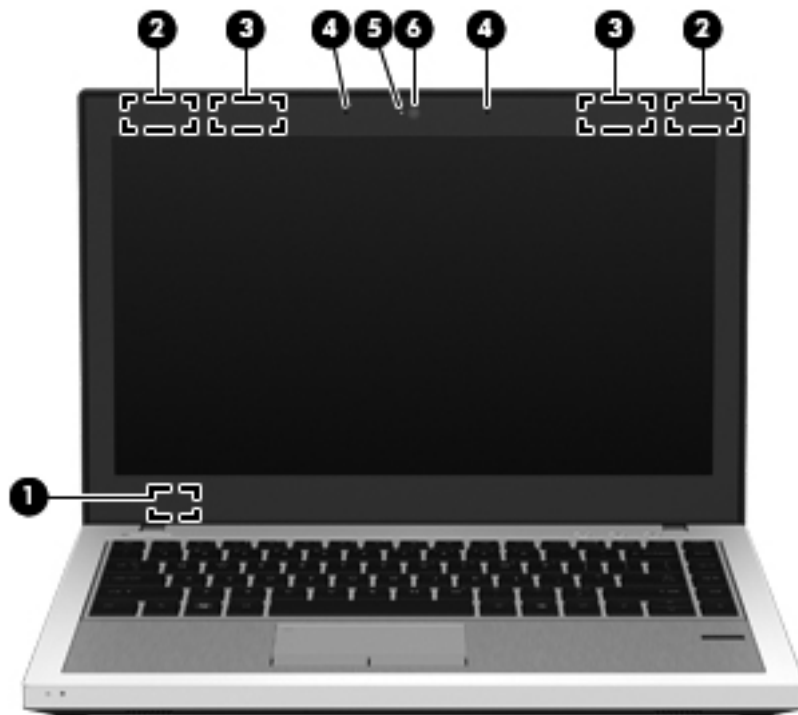
Osa	Kuvaus
(1)  Äänilähdön (kuulokkeiden) liitäntä / äänitulon (mikrofonin) liitäntä	Tähän voidaan liittää valinnaiset vahvistimeen kytketyt stereokaiuttimet, kuulokkeet, nappikuulokkeet, kuulokemikrofoni tai television äänijohto. Liitäntään voidaan kytkeä myös kuulokemikrofoni. VAARA Säädä äänenvoimakkuus ennen kuin asetat kuulokkeet, nappikuulokkeet tai kuulokemikrofonin päähäsi. Liian suureksi säädetty äänenvoimakkuus voi aiheuttaa kuulovaurioita. Lisää turvallisuusohjeita on <i>Sähkö tarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet</i> -oppaassa. HUOMAUTUS: Kun liitäntään kytketään jokin laite, tietokoneen kaiuttimet poistetaan käytöstä. HUOMAUTUS: Varmista, että laitekaapelissa on 4-liitin pintainen liitin, joka tukee sekä äänilähtöä (kuulokkeet) että äänituloa (mikrofoni).
(2)  USB-latausportti	Näihin voit kytkeä valinnaiset USB-laitteet. USB-latausportin kautta voi ladata myös joitakin matkapuhelimia ja MP3-soittimia, vaikka tietokoneesta on katkaistu virta.
(3)  USB-portti	Näihin voit kytkeä valinnaiset USB-laitteet.
(4)  RJ-45 (verkko) -merkkivalot (2)	<ul style="list-style-type: none">Vihreä (vasen): verkkoyhteys on muodostettu.Keltainen (oikea): verkko on aktiivinen.
(5)  RJ-45-liitäntä (verkkoliitäntä)	Tähän voidaan kytkeä verkkokaapeli.
(6)  Virtaliitin	Liittää verkkovirtalaitteen pistorasiaan.
(7) Akun merkkivalo	<ul style="list-style-type: none">Keltainen: tietokone on liitettyinä verkkovirtaan ja akun varaus on 0–90 %.Valkoinen: tietokone on liitettyinä verkkovirtaan ja akun varaus on 90–99 %.Vilkuva keltainen: akku on tietokoneen ainoa virtalähde, ja sen varaustila on heikko. Kun akun varaustila on kriittisen heikko, akun merkkivalo alkaa vilkkua nopeasti.Valo ei pala: akku on täysin latautunut.

Vasen sivu



Osa	Kuvaus
(1) 	Vajjerilukon kiinnityspaikka Tähän voidaan kytkeä tietokoneen (valinnainen) vajjerilukko. HUOMAUTUS: Vajjerilukon tarkoituksena on vaikeuttaa tietokoneen väärinkäyttöä ja varastamista, mutta se ei välttämättä riitä estämään niitä.
(2)	Tuuletusaukko Jäähdyttää tietokoneen sisäisiä osia. HUOMAUTUS: Automaattisesti käynnistyvä tietokoneen tuuletin jäähdyttää tietokoneen sisäisiä osia ja estää tietokoneen ylikuumentumisen. Sisäinen tuuletin voi vuoroin käynnistyä ja sammua tietokoneen käytön aikana. Tämä on täysin normaalia.
(3) 	Ulkoisen näytön portti Tähän voidaan kytkeä ulkoinen VGA-näyttö tai projektori.
(4) 	eSATA/USB-portti Tähän voidaan kytkeä tehokkaita eSATA-laitteita, kuten ulkoinen eSATA-kiintolevy, tai valinnainen optinen USB-laite.
(5) 	HDMI-portti Tähän voidaan kytkeä valinnainen video- tai äänilaite, esimerkiksi teräväpiirtotelevisio tai jokin muu yhteensopiva digitaalinen- tai äänilaite.
(6)	Mediakortin lukulaite Tukee seuraavia digitaalisia kortteja: <ul style="list-style-type: none">• MultiMediaCard• Secure Digital (SD) -muistikortti

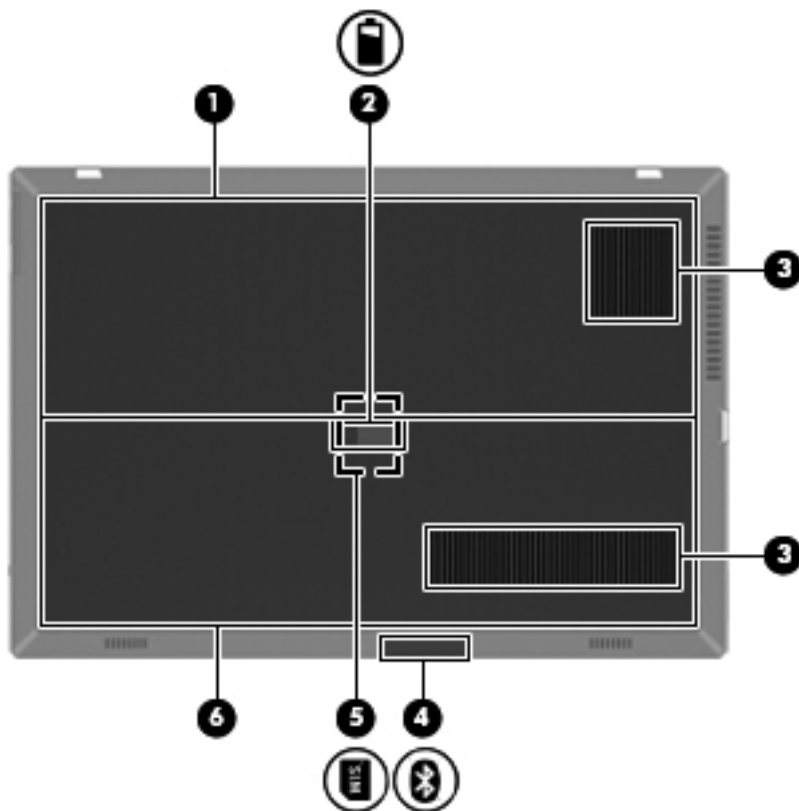
Näyttö






Osa	Kuvaus
(1) Sisäinen näytön kytkin	Sammuttaa näytön tai siirtää laitteen lepotilaan, kun näyttö suljetaan tietokoneen virran ollessa kytkettynä. HUOMAUTUS: Näytön kytkin ei näy tietokoneen ulkopuolelle.
(2) WLAN-antennit (2)*	Läheittävät ja vastaanottavat langattomien laitteiden signaaleja langattomissa lähiverkoissa (WLAN-verkoissa).
(3) WWAN-antennit (2)*	Läheittävät ja vastaanottavat langattomien laitteiden signaaleja langattomissa suuralueverkoissa (WWAN).
(4) Sisäiset mikrofonit (2)	Nauhoittavat äänen.
(5) Verkkokameran merkkivalo	Valo palaa: verkkokamera on käytössä.
(6) Verkkokamera	Nauhoittaa videokuvaa sekä sieppaa pysäytyskuvia. Voit käyttää verkkokameraa valitsemalla Käynnistä > Kaikki ohjelmat > HP > HP Webcam .

*Antennit eivät näy tietokoneen ulkopuolelle. Jotta signaalitaso olisi paras mahdollinen, varmista, että antennien välittömässä läheisyydessä ei ole esteitä. Langattomia laitteita koskevat säädökset löydät *Sähköviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet* -oppaasta omaa maatasi tai aluettasi koskevasta osasta. Nämä ohjeet ovat Ohje ja tuki -toiminnossa.

Pohjassa olevat osat



Osa	Kuvaus
(1)	Akkupaikka Akun pitopaikka.
(2) 	Akun kannen vapautussalpa Vapauttaa akkupaikan päällä olevan akkupaikan kannen.
(3)	Tuuletusaukot (2) Tuuletusaukkojen kautta ilma kiertää tietokoneen sisällä ja jäähdyttää tietokoneen sisäisiä osia. HUOMAUTUS: Automaattisesti käynnistyvä tietokoneen tuuletin jäähdyttää tietokoneen sisäisiä osia ja estää tietokoneen ylikuumentumisen. Sisäinen tuuletin voi vuoroin käynnistyä ja sammua tietokoneen käytön aikana. Tämä on täysin normaalia.
(4) 	Bluetooth-paikka Sisältää Bluetooth-laitteen.

Osa		Kuvaus
(5)	 Muistipaikat	Tukee langatonta SIM-moduulia. SIM-paikka sijaitsee akkupaikan sisäpuolella.
(6)	Kiintolevyapaikka	Sisältää kiintolevyn, WLAN-moduulipaikan, WWAN-moduulipaikan ja muistimoduulipaikat. VAROITUS: Jotta järjestelmä ei lukitu, vaihda langattoman moduulin tilalle vain sellainen moduuli, jonka oman maasi tai alueesi langattomia laitteita sääntelevä viranomainen on hyväksynyt käytettäväksi tietokoneessa. Jos vaihdat moduulin ja saat siihen liittyvän varoituksen, poista moduuli, jotta tietokone toimii taas normaalisti, ja ota yhteyttä tekniseen tukeen Ohjeen ja tuen kautta.

3 Verkkoyhteydet

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



HUOMAUTUS: Internet-laitteiden ja -ohjelmistojen toiminnot vaihtelevat tietokoneen mallin ja oman sijaintisi mukaan.

Tietokoneesi voi tukea yhtä tai useampaa seuraavista Internet-yhteystyypeistä:

- **Langaton**—Voit käyttää Internetiä langattoman yhteyden kautta. Lisätietoja on kohdassa [Yhteyden muodostaminen olemassa olevaan WLAN-verkkoon sivulla 19](#) tai [Uuden langattoman lähiverkon \(WLAN\) määrittäminen sivulla 20](#).
- **Langallinen**—Voit käyttää Internetiä muodostamalla yhteyden langalliseen verkkoon. Lisätietoja yhteyden muodostamisesta langalliseen verkkoon on *HP:n kannettavan tietokoneen viiteoppaassa*.

Internet-palveluntarjoajan (ISP) käyttäminen

Internet-yhteyden muodostaminen edellyttää, että sinulla on asiakastili Internet-palveluntarjoajalla. Ota yhteys haluamaasi Internet-palveluntarjoajaan ja hanki siltä Internet-yhteys ja modeemi. Internet-palveluntarjoaja voi auttaa modeemin asetusten määrittämisessä ja verkkokaapelin asentamisessa langattoman tietokoneen ja modeemin välille sekä testata Internet-palvelun toiminnan.



HUOMAUTUS: Internet-palveluntarjoaja antaa sinulle Internetin käytössä tarvittavan käyttäjätunnuksen ja salasanan. Kirjoita nämä tiedot muistiin ja säilytä niitä turvallisessa paikassa.

Seuraavilla toiminnoilla voit määrittää uuden Internet-tilin tai määrittää tietokoneen käyttämään olemassa olevaa tiliä:

- **Internet Services & Offers (saatavana joissakin maissa / joillakin alueilla)**—Tämä apuohjelma avustaa uuteen Internet-yhteyteen kirjautumisessa ja tietokoneen määrittämisessä käyttämään olemassa olevaa tiliä. Voit käynnistää tämän apuohjelman valitsemalla **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Online Services > Get Online**.
- **Internet-palveluntarjoajan toimittamat kuvakkeet (saatavana joissakin maissa / joillakin alueilla)**—Windowsin työpöydällä voi olla erikseen kunkin palvelun kuvake tai Online Services (Online-palvelut) -niminen kansio, johon palvelut on kerätty. Määritä uusi Internet-tili tai määritä tietokone käyttämään olemassa olevaa tiliä kaksoisnapsauttamalla kuvaketta ja noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.
- **Windowsin ohjattu Internet-yhteyden muodostamistoiminto**—Voit käyttää Windowsin ohjattua Internet-yhteyden muodostamistoimintoa seuraavissa tilanteissa:
 - Käytössäsi on Internet-palveluntarjoajalta tilattu tili.
 - Käytössäsi ei ole Internet-tiliä, mutta haluat valita Internet-palveluntarjoajan ohjatun toiminnon luettelosta. (Internet-palveluntarjoajien luettelo ei ole käytettävissä kaikilla alueilla.)
 - Olet valinnut Internet-palveluntarjoajan luettelon ulkopuolelta, ja käytössäsi on Internet-palveluntarjoajan IP-osoite sekä POP3- ja SMTP-asetukset sekä muut tarvittavat tiedot.

Voit avata Windowsin ohjatun Internet-yhteyden muodostamistoiminnon ja sen käyttöohjeet valitsemalla **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko ja Internet > Verkko- ja jakamiskeskus**.



HUOMAUTUS: Jos ohjattu toiminto pyytää ottamaan Windowsin palomuurin käyttöön tai poistamaan sen käytöstä, ota palomuri käyttöön.

Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon

Langattomassa tekniikassa tiedot siirtyvät johtojen sijasta radioaalloilla. Tietokoneeseen on voitu asentaa valmiiksi seuraavia langattomia laitteita:


- WLAN-laite (langaton lähiverkko)
- HP Mobile Broadband -moduuli, langaton suuralueverkko (WWAN) -laite
- Bluetooth-laite.


Lisätietoja langattomasta tekniikasta ja yhteyden muodostamisesta langattomaan verkkoon on *HP:n kannettavan tietokoneen viiteoppaassa* sekä Ohje ja tuki -toiminnossa olevissa tiedoissa ja linkeissä.

Yhteyden muodostaminen olemassa olevaan WLAN-verkkoon

Windows 7


1. Käynnistä tietokone.
2. Varmista, että WLAN-laitteen virta on kytkettynä.
3. Napsauta ilmaisinalueella tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevaa verkon kuvaketta.
4. Valitse verkko, johon yhteys muodostetaan.
5. Valitse **Yhdistä**.
6. Jos käytät suojattua WLAN-verkkoa, sinua kehoitetaan antamaan verkon suojauskoodi. Kirjoita koodi ja viimeistele yhteys valitsemalla **OK**.


 **HUOMAUTUS:** Jos luettelossa ei ole yhtään WLAN-verkkoa, et ehkä ole langattoman reitittimen tai tukiaseman kantoalueella.

 **HUOMAUTUS:** Jos et näe WLAN-verkkoa, johon haluat muodostaa yhteyden, valitse **Avaa verkko- ja jakamiskeskus** ja valitse sitten **Määritä uusi yhteys tai verkko**. Näyttöön tulee vaihtoehtojen luettelo. Voit hakea verkkoja ja muodostaa niihin yhteyden manuaalisesti tai luoda uuden verkkoyhteyden.


Windows Vista

1. Käynnistä tietokone.
2. Varmista, että WLAN-laitteen virta on kytkettynä.
3. Valitse **Käynnistä > Yhdistä**.
4. Valitse WLAN-verkko luettelosta.
 - Jos verkko on suojaamaton, näyttöön tulee varoitus. Hyväksy varoitus ja viimeistele yhteys valitsemalla **Yhdistä tästä huolimatta**.
 - Jos käytät suojattua WLAN-verkkoa, sinua kehoitetaan antamaan verkon suojauskoodi. Kirjoita koodi ja viimeistele yhteys valitsemalla **Yhdistä**.

 **HUOMAUTUS:** Jos luettelossa ei ole yhtään WLAN-verkkoa, et ehkä ole langattoman reitittimen tai tukiaseman kantoalueella.

 **HUOMAUTUS:** Jos et näe WLAN-verkkoa, johon haluat muodostaa yhteyden, valitse **Näytä kaikki yhteydet**. Käytävissä olevien verkkojen luettelo tulee näyttöön. Voit muodostaa yhteyden olemassa olevaan verkkoon tai voit luoda uuden verkkoyhteyden.


Kun yhteys on muodostettu, voit siirtää osoittimen tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevalla ilmaisinalueella olevan verkon kuvakkeen päälle yhteyden nimen ja tilan tarkistamista varten.

 **HUOMAUTUS:** Eri WLAN-yhteyksien toiminta-alue (signaalien kulkema matka) vaihtelee WLAN-verkon kokoonpanon, reitittimen valmistajan sekä muiden elektroniikkalaitteiden ja rakenteellisten esteiden, kuten seinien ja lattioiden, aiheuttamien häiriöiden mukaan.

Uuden langattoman lähiverkon (WLAN) määrittäminen

Tarvittavat laitteet:

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

 **HUOMAUTUS:** Joissakin modeemeissa on sisäänrakennettu langaton reititin. Tarkista Internet-palveluntarjoajaltasi, minkä tyyppinen modeemi sinulla on.

Kuvassa on esimerkki valmiista langattomasta lähiverkosta, josta on muodostettu Internet-yhteys. Kun laajennat verkkoa, voit liittää siihen muita langattomia ja langallisia yhteyksiä käyttäviä tietokoneita ja käyttää niissä Internet-yhteyttä.




Langattoman reitittimen määrittäminen

Lisätietoa langattoman lähiverkon (WLAN) määrittämisestä saat reitittimen valmistajan tai Internet-palveluntarjoajan antamista tiedoista.

Myös Windows-käyttöjärjestelmä sisältää työkalut uuden langattoman verkon asennukseen. Voit määrittää verkon asetukset Windows-työkaluilla seuraavasti:

- **Windows 7** – Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko ja Internet > Verkko- ja jakamiskeskus > Määritä uusi yhteys tai verkko > Määritä uusi verkko**. Noudata sitten näyttöön tulevia ohjeita.
- **Windows Vista** – Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko ja Internet > Verkko- ja jakamiskeskus > Luo uusi yhteys tai verkko > Määritä langaton reititin tai tukiasema**. Noudata sitten näyttöön tulevia ohjeita.

 **HUOMAUTUS:** Langaton tietokone kannattaa kytkeä reitittimeen aluksi reitittimen mukana toimitetulla verkkokaapelilla. Kun tietokone muodostaa yhteyden Internetiin onnistuneesti, voit irrottaa kaapelin ja käyttää sen jälkeen Internetiä langattomalla yhteydellä.

Langattoman lähiverkon (WLAN) suojaaminen

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

Lisätietoja langattoman lähiverkon suojaamisesta on *HP:n kannettavan tietokoneen viiteoppaassa*.

4 HP QuickWeb

Aloitusopas

HP QuickWeb -ympäristö tarjoaa hauskan ja kiehtovan tavan suorittaa monet suosikkitoimintosi. Tietokoneesi on käyttövalmis muutaman sekunnin kuluessa QuickWebin käynnistämisestä, minkä jälkeen voit nopeasti käyttää Internetiä, pienoishelmia ja tiedonsiirto-ohjelmia. Paina tietokoneen QuickWeb-painiketta, niin voit surffata Internetissä, keskustella Skypen välityksellä ja tutustua muihin HP QuickWeb -ohjelmiin.

HP QuickWebin aloitusnäyttö sisältää seuraavat toiminnot:

- Verkkoselain – Hae ja selaa Internetiä sekä luo linkkejä suosikkisivustoihisi.
- Skype – Keskustele VoIP-protokollaan (Voice over Internet Protocol) perustuvalla Skype-sovelluksella. Skypen avulla voit soittaa konferenssipuheluita tai osallistua videokeskusteluun yhden tai useamman henkilön kanssa samanaikaisesti. Voit soittaa kaukopuheluita myös lankaverkkoihin.
- QuickWeb-sähköposti – Lue ja vastaanota sähköpostiviestejä muodostamalla yhteys verkkopohjaisiin sähköpostipalveluntarjoajiin tai omaan sähköpostipalvelimeesi.
- Pienoisohjelmat – Käytä uutisiin, säähän, sosiaalisiin verkostoihin ja osakkeisiin liittyviä pienoishelmia, laskinta, muistilappuja ja paljon muuta. Widget Managerin avulla voit myös lisätä uusia pienoishelmia HP QuickWebin aloitusnäyttöön.



HUOMAUTUS: Lisätietoja HP QuickWeb -ohjelmiston käytöstä on HP QuickWeb -ohjelmiston ohjeessa.

HP QuickWeb -ohjelmiston käynnistäminen

- ▲ Voit käynnistää HP QuickWebin painamalla QuickWeb-painiketta, kun tietokone ei ole käynnissä tai se on horrostilassa.

Seuraavassa taulukossa esitellään QuickWeb-painikkeen eri toiminnot.

Painike	Toiminto
QuickWeb-painike	<ul style="list-style-type: none">• Kun tietokone ei ole käynnissä tai se on horrostilassa, avaa HP QuickWebin.• Kun tietokone käyttää Microsoft Windowsia, avaa oletusselaimen.• Kun tietokone käyttää HP QuickWebiä, avaa oletusselaimen. <p>HUOMAUTUS: Jos tietokoneessa ei ole HP QuickWeb -ohjelmistoa, painike ei suorita mitään toimintoa.</p>



HUOMAUTUS: Lisätietoja on HP QuickWeb-ohjelmiston ohjeessa.

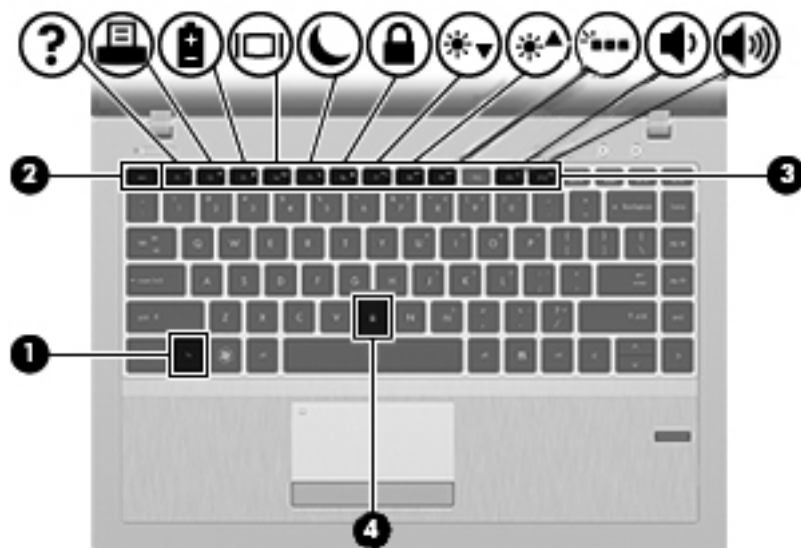
5 Näppäimistö ja osoitinlaitteet

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

Näppäimistön käyttäminen





Pikanäppäinten tunnistaminen








Pikanäppäin on **fn**-näppäimen (1) ja **esc**-näppäimen (2), jonkin toimintonäppäimen (3) tai **b**-näppäimen (4) yhdistelmä.



Pikanäppäimen käyttäminen:

▲ Paina lyhyesti **fn**-näppäintä ja paina sitten lyhyesti pikanäppäinyhdistelmän toista näppäintä.

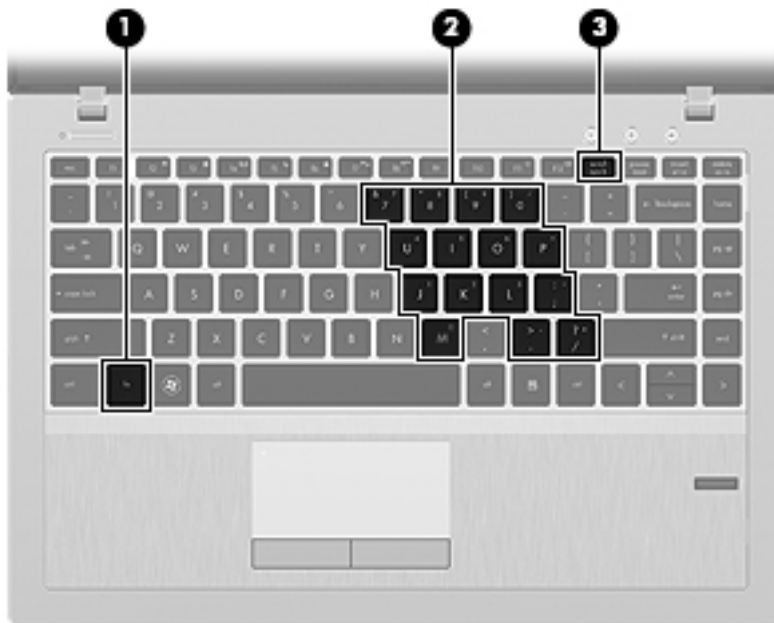
Pikanäppäinyhdistelmä	Kuvaus
fn+esc	Näyttää järjestelmätiedot.
 fn+f1	Avaa Ohje ja tuki -toiminnon. Ohje ja tuki -toiminnossa on opasohjelmia, vastauksia kysymyksiin ja tuotepäivityksiä.
 fn+f2	Avaa aktiivisen Windows-ohjelman tulostusasetusikkunan.
 fn+f3	Näyttää kaikkien järjestelmään asennettujen akkujen varaustilatiedot. Tiedoista näkyy, mikä akku on latautumassa ja kuinka paljon kussakin akussa on virtaa jäljellä.
 fn+f4	Siirtää näyttökuvan järjestelmään liitetystä näyttölaitteesta toiseen. Jos tietokoneeseen on liitetty esimerkiksi ulkoinen näyttö, näppäinkomennolla fn+f4 näyttökuva siirtyy tietokoneen näyttöön tai ulkoiseen näyttöön tai näkyy niissä molemmissa yhtä aikaa. Useimmat ulkoiset näytöt voivat vastaanottaa tietokoneesta tulevaa VGA-standardin mukaista videokuvaa. Käyttämällä näppäinyhdistelmää fn+f4 voit vaihtaa näyttökuvaa myös niiden laitteiden kesken, jotka vastaanottavat tietokoneen videosaaneja.

Pikanäppäinyhdistelmä	Kuvaus
 fn+f5	<p>Käynnistää lepotilan, jolloin tiedot siirretään järjestelmämuistiin. Näytön ja järjestelmän muiden osien virta katkeaa, jolloin säästyy sähköä.</p> <p>Voit aktivoida tietokoneen lepotilasta painamalla lyhyesti virtapainiketta.</p> <p>VAROITUS: Ennen kuin siirrät tietokoneen lepotilaan, keskeneräiset työt kannattaa tallentaa. Näin voit varmistaa, että tietoja ei katoa.</p> <p>HUOMAUTUS: Jos varauksen kriittinen taso saavutetaan, kun tietokone on lepotilassa, tietokone käynnistää horrostilan ja järjestelmämuistiin tallennetut tiedot tallennetaan kiintolevyille.</p> <p>Voit halutessasi muuttaa fn+f5-näppäinyhdistelmän toimintoa. Voit esimerkiksi määrittää, että fn+f5-näppäinyhdistelmää painamalla tietokone siirretään horrostilaan lepotilan sijasta. Jos Windows-käyttöjärjestelmässä mainitaan <i>lepotilapainike</i>, kyseessä on fn+f5-pikanäppäin.</p>
 fn+f6	<p>Otaa käyttöön QuickLock-suojaustoiminnon. QuickLock-toiminto suojaa tietoja tuomalla näyttöön käyttöjärjestelmän sisäänkirjautumisikkunan. Kun kirjautumisikkuna on näytössä, tietokonetta ei voi käyttää kirjoittamatta ensin Windows-käyttäjän tai -järjestelmänvalvojan salasanaa.</p> <p>HUOMAUTUS: Voit käyttää QuickLock-toimintoa vasta, kun Windows-käyttäjän tai -järjestelmänvalvojan salasana on määritetty. Ohjeita on Ohje ja tuki -toiminnossa.</p>
 fn+f7	Vähentää näytön kirkkautta.
 fn+f8	Lisää näytön kirkkautta.
 fn+f9	<p>Otaa näppäimistön taustavalon käyttöön ja poistaa sen käytöstä.</p> <p>HUOMAUTUS: Näppäimistön taustavalo on otettu käyttöön tehtaalla. Voit säästää akun käyttöaikaa poistamalla näppäimistön taustavalon käytöstä.</p>
 fn+f11	Pienentää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
 fn+f12	Lisää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
fn+b	<p>Lisää tai vähentää Beats Audio -&wj;toiminnon bassotasoa.</p> <p>Beats Audio on parannettu ääniprofiili, joka tuottaa syvän ja hallitun basson, mutta pitää äänen silti selkeänä. Beats Audio otetaan oletusarvoisesti käyttöön.</p> <p>Voit tarkastella ja säätää bassoasetuksia myös Windows-käyttöjärjestelmässä. Voit tarkastella ja säätää bassoasetuksia valitsemalla Käynnistä > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Beats Audio > Listening Experience (Kuunteluelämys).</p>

Numeronäppäimistöjen käyttäminen

Tietokoneessa on upotettu numeronäppäimistö. Tietokoneen kanssa voi käyttää myös valinnaista ulkoista numeronäppäimistöä tai valinnaista ulkoista näppäimistöä, jossa on numeronäppäimistö.

Upotetun numeronäppäimistön käyttäminen



Osa	Kuvaus
(1) fn -näppäin	Ottaa upotetun numeronäppäimistön käyttöön tai poistaa sen käytöstä, kun painiketta painetaan yhdessä num lk -näppäimen kanssa.
(2) Upotettu numeronäppäimistö	Kun näppäimistö on otettu käyttöön, sitä voidaan käyttää ulkoisen numeronäppäimistön tapaan. Näppäimistön kullakin näppäimellä voidaan suorittaa toiminto, jota osoittava kuvake näkyy näppäimen oikeassa yläkulmassa.
(3) num lk -näppäin	Ottaa upotetun numeronäppäimistön käyttöön tai poistaa sen käytöstä, kun painiketta painetaan yhdessä fn -näppäimen kanssa. HUOMAUTUS: Numeronäppäimistön toiminto, joka on aktiivinen tietokonetta sammutettaessa, otetaan uudelleen käyttöön, kun tietokone käynnistetään seuraavan kerran.

Upotetun numeronäppäimistön ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Ota upotettu numeronäppäimistö käyttöön painamalla näppäinyhdistelmää **fn+num lk**. Poista upotettu numeronäppäimistö käytöstä painamalla näppäinyhdistelmää **fn+num lk** uudelleen.



HUOMAUTUS: Upotettu numeronäppäimistö poistetaan käytöstä, jos tietokoneeseen on liitetty ulkoinen näppäimistö tai numeronäppäimistö.

Upotetun numeronäppäimistön näppäintoimintojen vaihtaminen

Voit vaihtaa upotetun numeronäppäimistön näppäimet toimimaan väliaikaisesti tavallisessa tilassa tai numeronäppäintilassa:

- Jos haluat käyttää jonkin näppäimen numerotoimintoa numeronäppäimistön ollessa poissa käytöstä, pidä **fn**-näppäintä painettuna samalla, kun painat upotetun numeronäppäimistön näppäintä.
- Jos haluat käyttää numeronäppäimistön näppäintä tavallisessa tilassa numeronäppäimistön ollessa käytössä, toimi seuraavasti:
 - Jos haluat kirjoittaa pieniä kirjaimia, pidä **fn**-näppäintä alhaalla.
 - Jos haluat kirjoittaa isoja kirjaimia, pidä **fn+vaihto**-näppäinyhdistelmää alhaalla.

Osoitinlaitteiden käyttäminen



HUOMAUTUS: Tietokoneeseen kuuluvien osoitinlaitteiden lisäksi voit käyttää ulkoista USB-hiirtä (hankittava erikseen) liittämällä sen johonkin tietokoneen USB-porteista.

Osoitinlaitteiden asetusten määrittäminen

Windows-käyttöjärjestelmän hiiren ominaisuusasetuksissa voit mukauttaa osoitinlaitteiden asetuksia, kuten näppäinmääriä, napsautuksen nopeutta ja osoitinasetuksia.

Saat näkyviin hiiren asetukset seuraavasti:

- **Windows 7** – Valitse **Käynnistä > Laitteet ja tulostimet**. Napsauta sitten hiiren kakkospainikkeella tietokonettasi vastaavaa laitetta ja valitse **Hiiren asetukset**.
- **Windows Vista** – Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Laitteisto ja äänet > Hiiri**.


Kosketusalustan käyttäminen

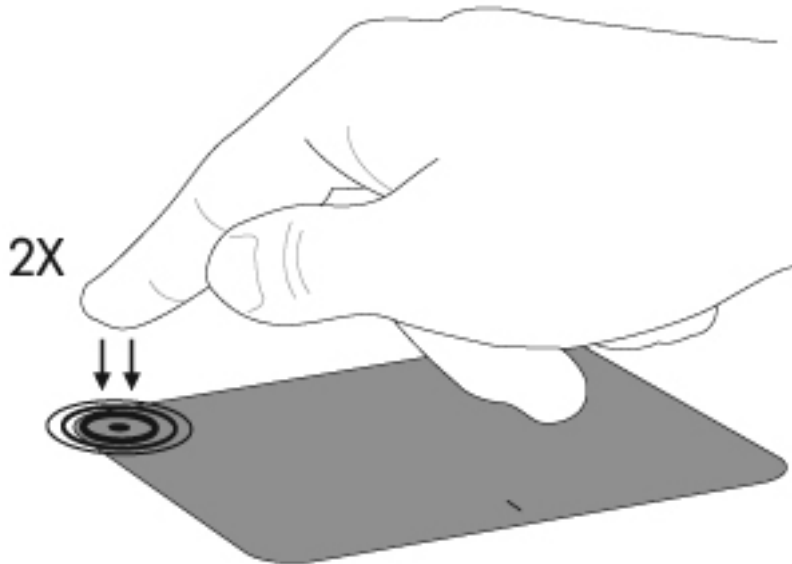
Siirrä osoitinta siirtämällä sormeasi kosketusalustalla haluamaasi suuntaan. Kosketusalustan oikea ja vasen painike toimivat kuten ulkoisen hiiren painikkeet.

Kosketusalustan ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

Ota kosketusalusta käyttöön ja sammuta se kaksoisnapauttamalla nopeasti kosketusalustan käynnistys- ja sammutuspainiketta.

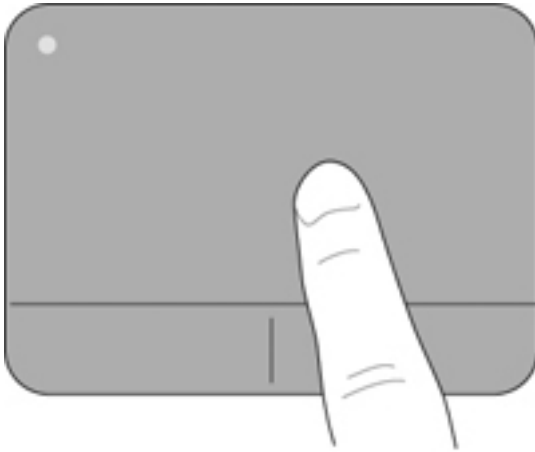
Seuraavassa taulukossa on esitetty ja kuvattu kosketusalustan näyttökuvakkeet.

Kosketusalustan merkkivalo	Kohde	Kuvaus
Keltainen		Osoittaa, että kosketusalusta ei ole käytössä.
Ei käynnissä		Osoittaa, että kosketusalusta on käytössä.



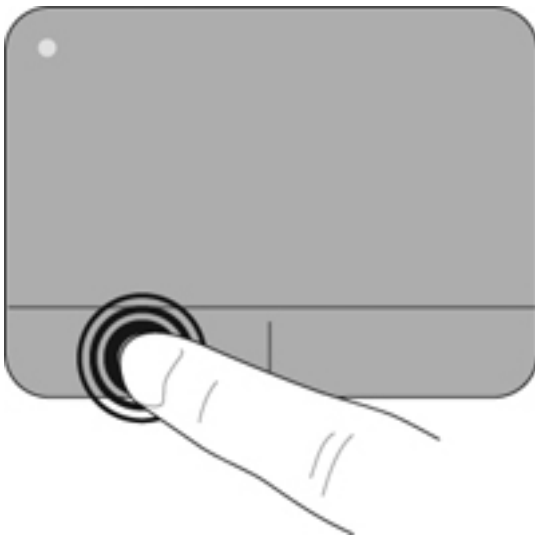
Liikkuminen

Siirrä osoitinta siirtämällä sormeasi kosketusalustalla haluamaasi suuntaan.



Valitseminen

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




Eleiden käyttäminen kosketusalustalla

Kosketusalusta tukee useita eleitä. Voit käyttää kosketusalustan eleitä asettamalla kaksi sormea kosketusalustalle yhtä aikaa.




HUOMAUTUS: Kaikki ohjelmat eivät tue kosketusalustan eleitä.

Voit katsoa eleen esittelyn seuraavasti:

1. Napsauta tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmaisialueen **Näytä piilotetut kuvakkeet** -kuvaketta.
2. Napsauta **Synaptics Pointing Device** (Synaptics-osoitinlaite) -kuvaketta  ja valitse sitten **Pointing Device Properties** (Osoitinlaitteen ominaisuudet).
3. Napsauta **Device Settings** (Laitteen asetukset) -välilehteä, valitse laite näyttöön tulevasta ikkunasta ja valitse **Settings** (Asetukset).
4. Käynnistä esittely valitsemalla eleen vieressä oleva valintaruutu.

Eleiden ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä:

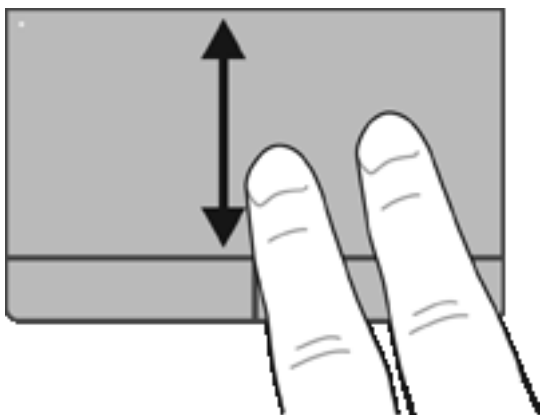
1. Napsauta tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmaisialueen **Näytä piilotetut kuvakkeet** -kuvaketta.
2. Napsauta **Synaptics Pointing Device** (Synaptics-osoitinlaite) -kuvaketta  ja valitse sitten **Pointing Device Properties** (Osoitinlaitteen ominaisuudet).
3. Napsauta **Device Settings** (Laitteen asetukset) -välilehteä, valitse laite näyttöön tulevasta ikkunasta ja valitse **Settings** (Asetukset).
4. Valitse sen eleen vieressä oleva valintaruutu, jonka haluat ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.
5. Valitse **Käytä** ja sitten **OK**.

Vierittäminen

Vierittämistä voidaan käyttää sivun tai kuvan liikuttamiseen ylöspäin, alaspäin tai sivulle. Kun haluat vierittää, aseta kaksi sormea hieman toisistaan erilleen kosketusalustalle ja vedä niitä sitten kosketusalustan poikki ylöspäin, alaspäin, vasemmalle tai oikealle suuntautuvalla liikkeellä.



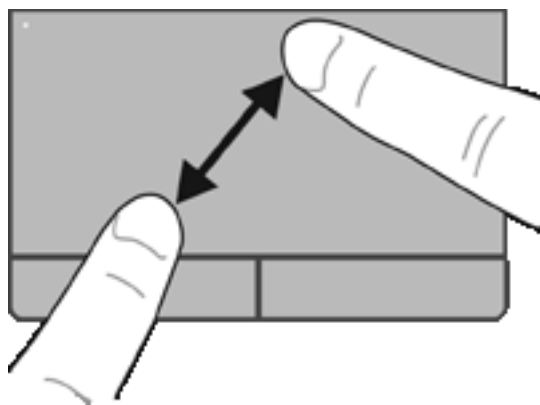
HUOMAUTUS: Sormien liikkeen nopeus määrittää vieritysnopeuden.



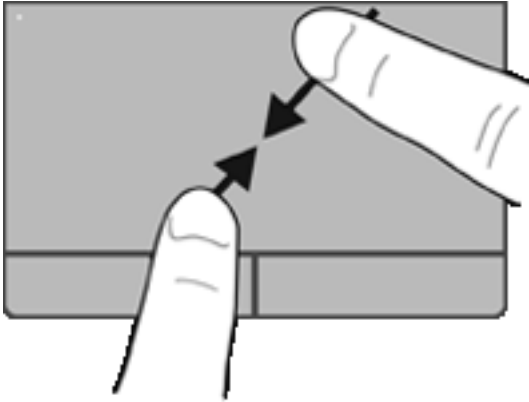
Nipistäminen/zoomaaminen

Nipistämällä voit zoomata kuvia tai tekstiä sisään tai ulos.

- Zoomaa sisäänpäin asettamalla kaksi sormeä yhdessä kosketusalustalle ja siirtämällä niitä erilleen.




- Zoomaa ulospäin asettamalla kaksi sormea erilleen kosketusalustalla ja siirtämällä niitä yhteen.



6 Kunnossapito

- [Akun asettaminen paikalleen tai sen irrottaminen](#)
- [Kiintolevyn vaihtaminen tai päivittäminen](#)
- [Muistimoduulien lisääminen tai vaihtaminen](#)
- [Ohjelmien ja ohjainten päivittäminen](#)
- [SoftPac Download Managerin käyttäminen](#)
- [Tietokoneen puhdistaminen](#)

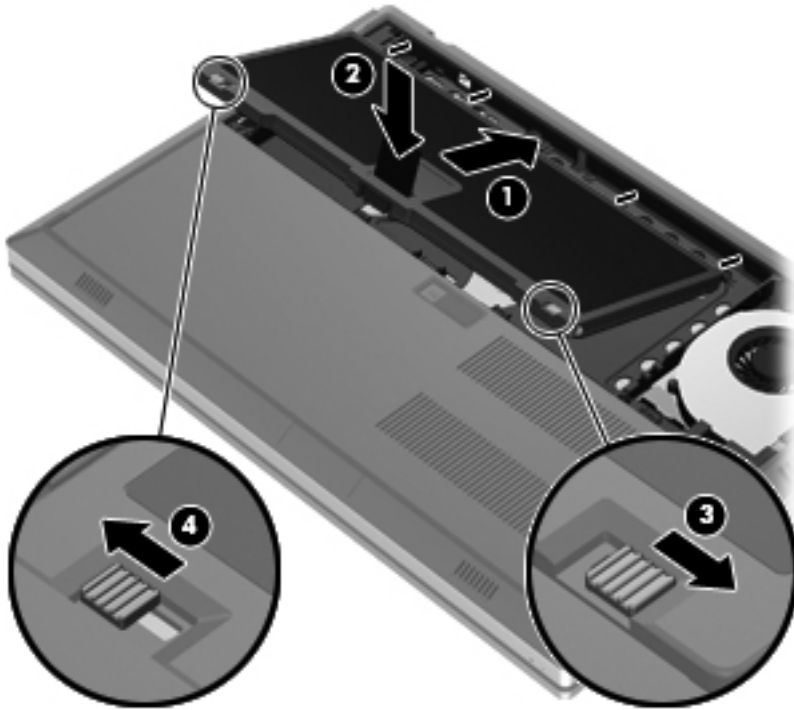
Akun asettaminen paikalleen tai sen irrottaminen

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

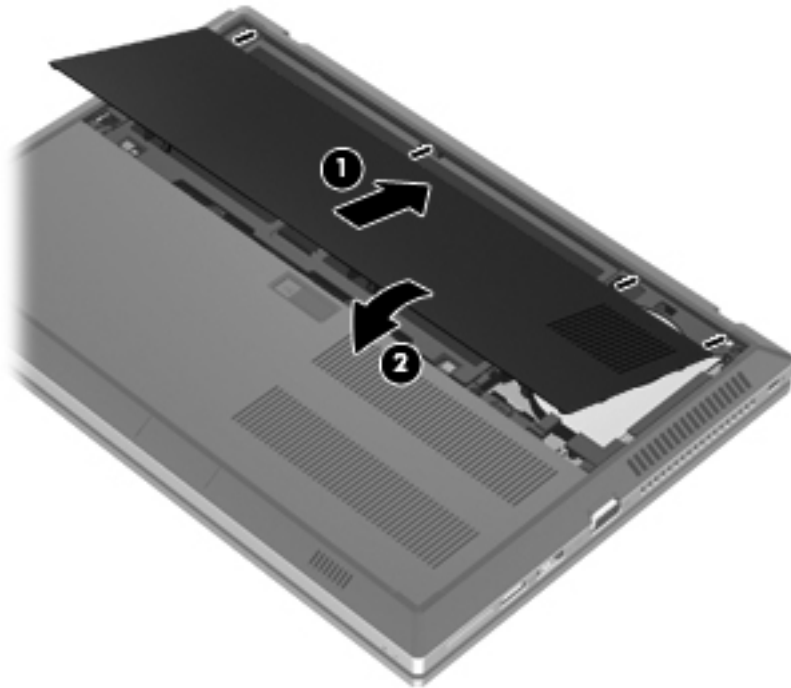
Akun asettaminen paikalleen:

1. Aseta akku akkupaikkaan kohdistamalla akussa olevat kielekkeet **(1)** tietokoneessa oleviin uriin ja paina akkua **(2)**, kunnes se asettuu paikalleen.

2. Lukitse akku paikalleen työntämällä ensin akun oikeaa vapautussalppaa (3) ja sitten vasenta vapautussalppaa (4).



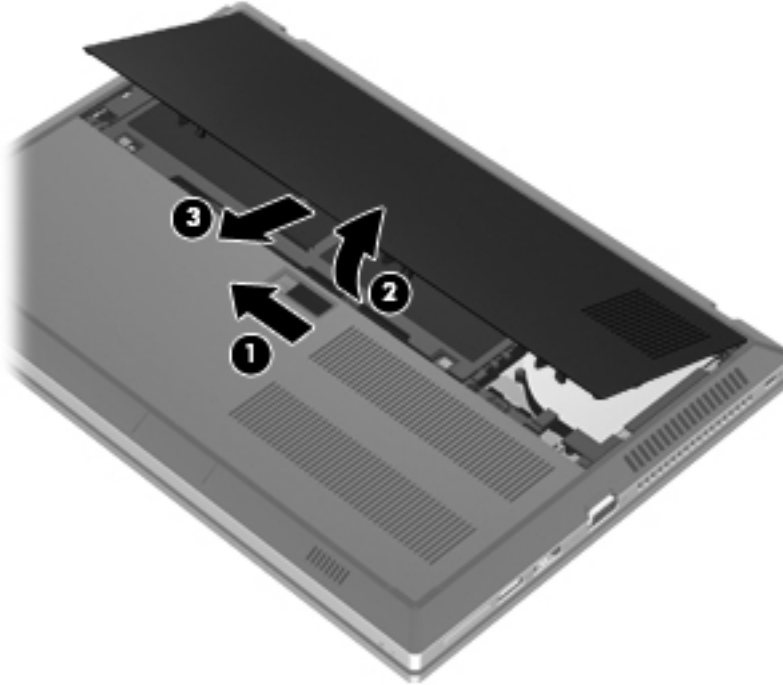
3. Sulje akkupaikan kansi kohdistamalla akkupaikan kannessa olevat urat (1) tietokoneessa oleviin kielekkeisiin ja painamalla sitä (2). Akkupaikan kansi lukittuu automaattisesti paikalleen.



Akun irrottaminen:

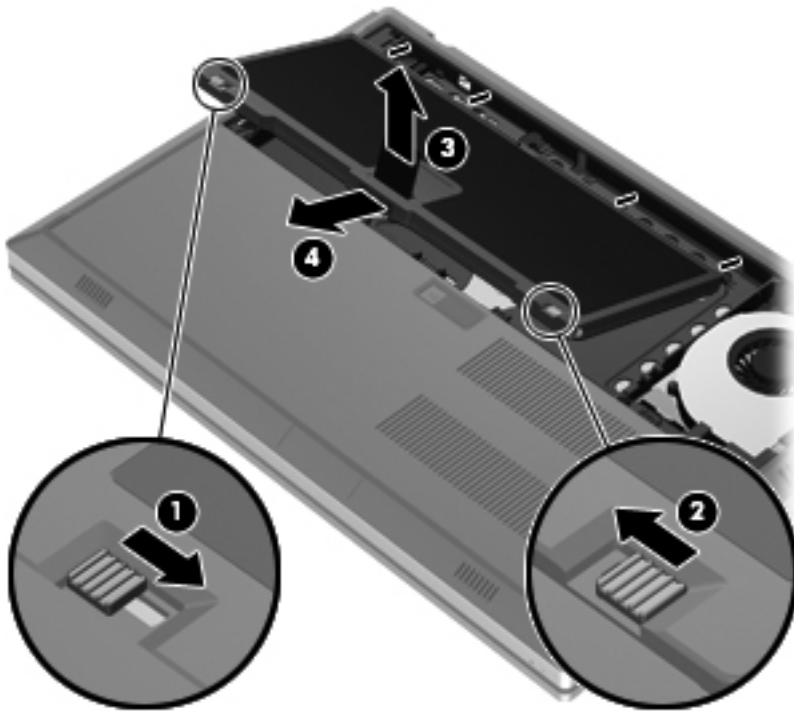
VAROITUS: Jos akku on tietokoneen ainoa virtalähde, sen poistaminen voi aiheuttaa tietojen häviämisen. Tallenna työt ja siirrä tietokone horrostilaan tai sammuta se Windowsin virrankatkaisutoiminnolla ennen akun irrottamista, jotta et menetä tietoja.

1. Työnnä akkupaikan kannen vapautussalppaa (1) ja vedä akkupaikan kantta (2) ylöspäin. Irrota akkupaikan kansi (3).



2. Vapauta akku työntämällä ensin akkupaikan vasenta vapautussalppaa (1) ja sitten oikeaa vapautussalppaa (2).

3. Vedä akun kielekettä (3) ylöspäin ja irrota akku (4) tietokoneesta.



Kiintolevyn vaihtaminen tai päivittäminen

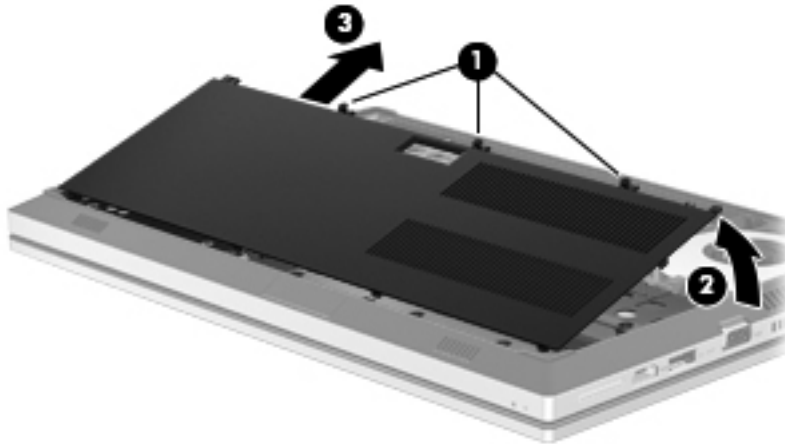
VAROITUS: Voit estää järjestelmän lukittumisen ja tietojen menetyksen seuraavasti:

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

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

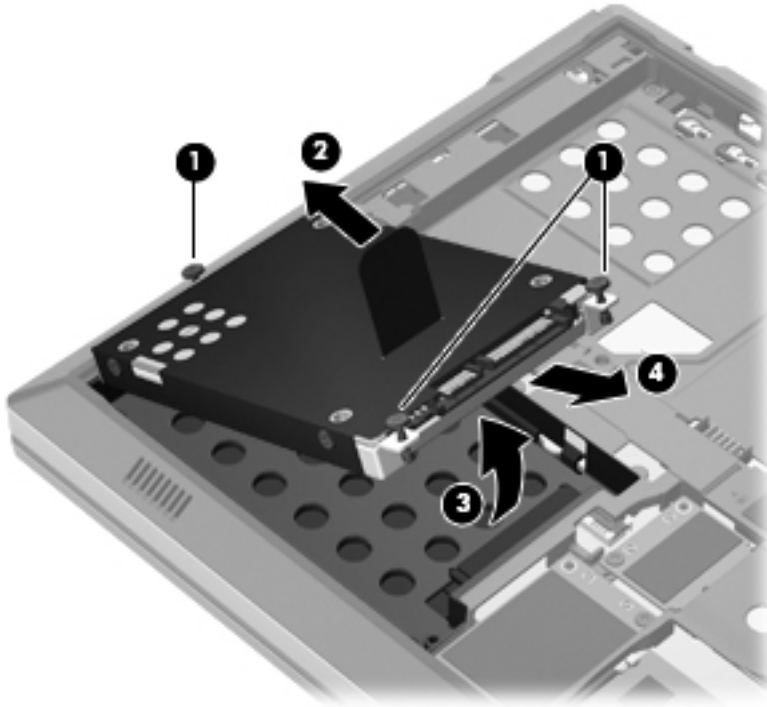
Kiintolevyn irrottaminen

1. Tallenna työt ja katkaise tietokoneen virta.
2. Vedä tietokone pistorasiasta ja irrota kaikki tietokoneeseen liitetyt ulkoiset laitteet.
3. Käännä tietokone ylösalaisin tasaisella alustalla.
4. Irrota akkupaikan kansi ja akku. (Lisätietoja on kohdassa [Akun asettaminen paikalleen tai sen irrottaminen sivulla 33.](#))
5. Irrota kiintolevyn kannen kolme ruuvia (1). Vedä kiintolevyn kantta (2) ylöspäin ja irrota kansi (3).



6. Irrota kiintolevyn kannen kolme ruuvia (1). Irrota kiintolevy vetämällä kiintolevyn kielekettä vasemmalle (2).

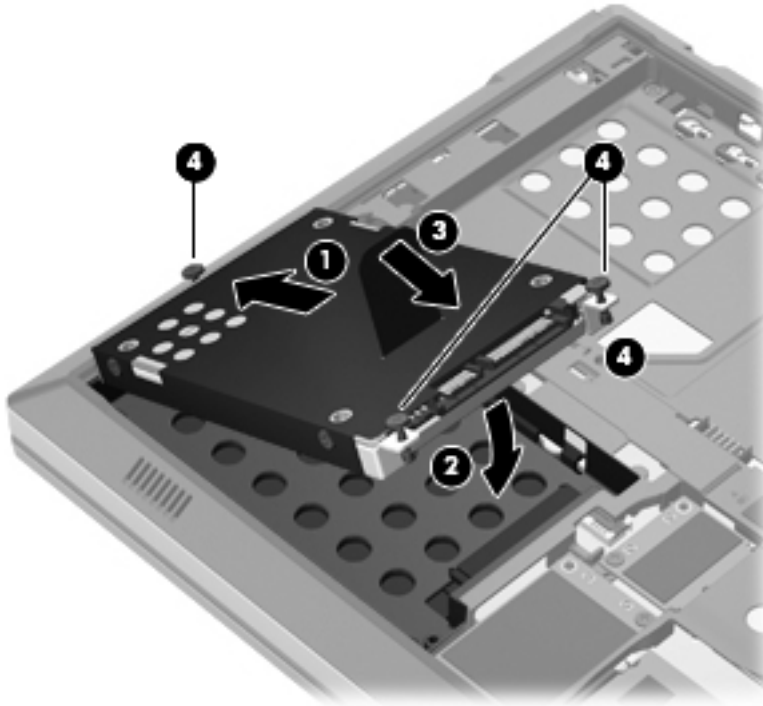
7. Nosta kiintolevyä (3) ja vedä se (4) sitten kiintolevypaikasta ulos.



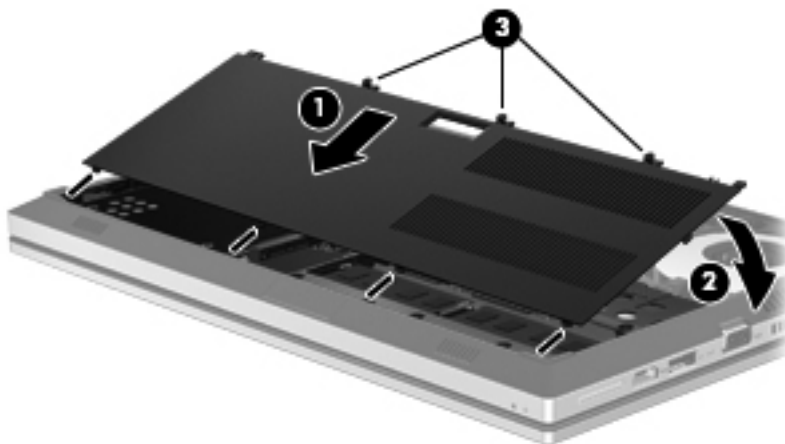
Kiintolevyn asentaminen

1. Kohdista kiintolevy (1) kiintolevypaikkaan ja laske kiintolevy (2) sen jälkeen kiintolevypaikkaan.

2. Vedä kiintolevyn kielekettä (3) oikealle, kunnes kiintolevy asettuu paikalleen. Kiristä kolme ruuvia (4), jotka pitävät kiintolevyn paikallaan.




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





5. Aseta akkupaikan kansi ja akku paikoilleen. (Lisätietoja on kohdassa [Akun asettaminen paikalleen tai sen irrottaminen sivulla 33.](#))
6. Käännä tietokone oikea puoli ylöspäin. Liitä sitten verkkovirtavirtalähde ja ulkoiset laitteet takaisin tietokoneeseen.
7. Käynnistä tietokone.

Muistimoduulien lisääminen tai vaihtaminen


Tietokoneessa on kaksi muistimoduulipaikkaa. Tietokoneen kapasiteettia voidaan laajentaa lisäämällä muistimoduuli vapaaseen muistimoduulin laajennuspaikkaan tai päivittämällä ensisijaisen muistimoduulipaikan tämänhetkinen muistimoduuli.

 **VAARA** Jotta ei synny sähköiskun tai laitteen vahingoittumisen vaaraa, irrota verkkojohto pistorasiasta ja irrota 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:** Jotta voit käyttää kaksikanavaista kokoonpanoa toisen muistimoduulin lisäämisen jälkeen, molempien muistimoduulien on oltava samanlaisia.

Voit lisätä tai vaihtaa muistimoduulin seuraavasti:

 **VAROITUS:** Voit estää järjestelmän lukittumisen ja tietojen menetyksen seuraavasti:

Katkaise tietokoneen virta, ennen kuin lisäät tai vaihdat muistimoduuleja. Älä poista muistimoduulia, kun tietokone on käynnissä, lepotilassa tai horrostilassa.

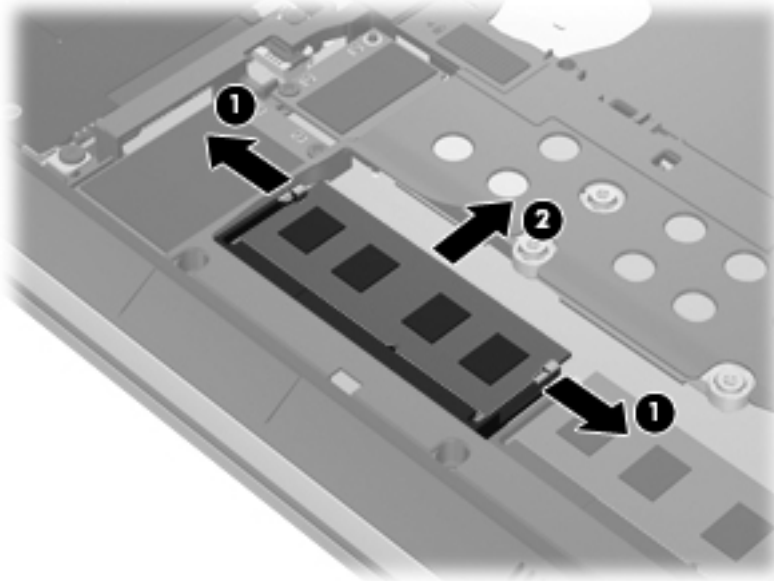
Jos et ole varma, onko tietokoneen virta katkaistu tai onko tietokone horrostilassa, käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta. Katkaise sitten tietokoneen virta käyttöjärjestelmän virrankatkaisutoiminnolla.

1. Tallenna työt ja katkaise tietokoneen virta.
2. Vedä tietokone pistorasiasta ja irrota kaikki tietokoneeseen liitetyt ulkoiset laitteet.
3. Käännä tietokone ylösalaisin tasaisella alustalla.
4. Irrota akkupaikan kansi ja akku. (Lisätietoja on kohdassa [Akun asettaminen paikalleen tai sen irrottaminen sivulla 33.](#))
5. Irrota kiintolevyn kansi. (Lisätietoja on kohdassa [Kiintolevyn irrottaminen sivulla 37.](#))
6. Jos olet vaihtamassa muistimoduulia, irrota nykyinen muistimoduuli seuraavasti:
 - a. Vedä muistimoduulin sivuilla olevia pidikkeitä **(1)** ulospäin.

Muistimoduuli nousee ylös.

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

VAROITUS: Voit estää muistimoduulin vahingoittumisen pitämällä kiinni vain muistimoduulin reunoista. Älä koske muistimoduulin osiin.



Aseta muistimoduuli poistamisen jälkeen staattiselta sähköltä suojattuun pakkaukseen.

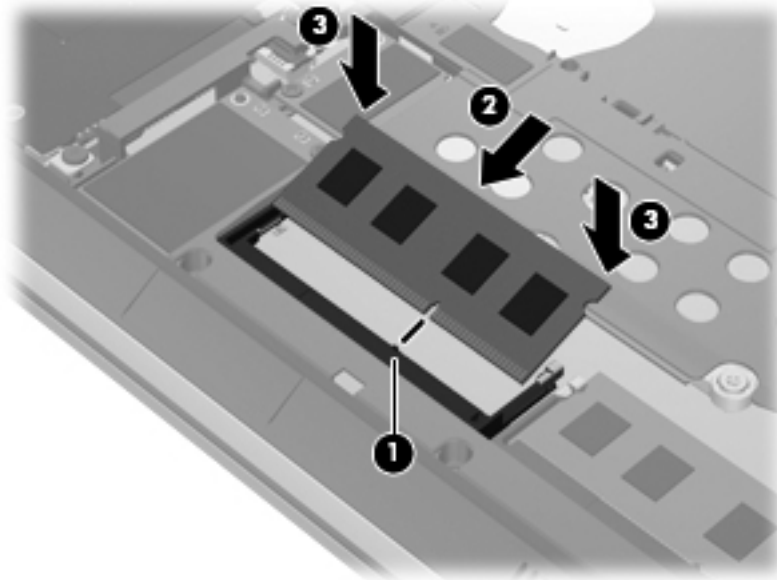
7. Aseta uusi muistimoduuli paikalleen seuraavasti:

VAROITUS: Voit estää muistimoduulin vahingoittumisen pitämällä kiinni vain muistimoduulin reunoista. Älä koske muistimoduulin osiin.

- a. Aseta muistimoduulin kololla merkitty reuna **(1)** muistimoduulipaikan kielekkeellä merkittyä kohtaa vasten.
- b. Kun muistimoduuli on 45 asteen kulmassa muistimoduulipaikkaan nähden, paina moduuli **(2)** paikalleen muistimoduulipaikkaan.

- c. Paina muistimoduulia (3) varovasti alaspäin muistimoduulin molemmista reunoista, kunnes pidikkeet napsahtavat paikoilleen.

VAROITUS: Varo taivuttamasta muistimoduulia, jotta se ei vahingoitu.



8. Aseta kiintolevyn kansi paikalleen. (Lisätietoja on kohdassa [Kiintolevyn vaihtaminen tai päivittäminen sivulla 37.](#))
9. Aseta akku ja akkupaikan kansi takaisin paikoilleen. (Lisätietoja on kohdassa [Akun asettaminen paikalleen tai sen irrottaminen sivulla 33.](#))
10. Käännä tietokone oikea puoli ylöspäin. Liitä sitten verkkovirtavirtalähde ja ulkoiset laitteet takaisin tietokoneeseen.
11. Käynnistä tietokone.

Ohjelmien ja ohjainten päivittäminen

HP suosittelee, että päivität ohjelmistot ja ohjaimet säännöllisesti uusimpaan versioon. Voit ladata uusimmat versiot osoitteesta <http://www.hp.com/support>. Voit myös rekisteröityä vastaanottamaan automaattisen päivitystiedotteen, kun uusia ohjaimia tai ohjelmistoja on saatavana.

SoftPaq Download Managerin käyttäminen

HP SoftPaq Download Manager (SDM) on työkalu, jonka avulla HP-yritystietokoneiden SoftPaq-tiedot voidaan tarkistaa nopeasti ilman SoftPaq-numeroa. Tämä työkalu helpottaa SoftPaq-tiedostojen hakemista, lataamista ja purkamista.

SoftPaq Download Manager lukee ja lataa HP:n FTP-sivustossa julkaistun tietokantatiedoston, joka sisältää tietokoneen mallin ja SoftPaq-tiedot. SoftPaq Download Managerin avulla voit määrittää yhden tai useamman tietokonemallin ja päättää, mitkä SoftPaq-tiedostot ovat ladattavissa.

SoftPaq Download Manager hakee HP:n FTP-sivustosta tietokanta- ja ohjelmistopäivityksiä. Löydetyt päivitykset ladataan ja otetaan automaattisesti käyttöön.

SoftPaq Download Manager on saatavilla HP:n WWW-sivustosta. SoftPaq Download Manager on ladattava ja asennettava, ennen kuin sen avulla voi ladata SoftPaq-tiedostoja. Siirry HP:n WWW-sivustoon <http://www.hp.com/go/sdm>, ja lataa ja asenna SoftPaq Download Manager näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Voit ladata SoftPaq-tiedostot seuraavasti:

1. Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > HP Software Setup > HP SoftPaq Download Manager**.
2. Kun SoftPaq Download Manager avautuu ensimmäisen kerran, näyttöön tulee ikkuna, jossa kysytään, että haluatko näyttää vain käytössä olevan tietokoneen vai kaikkien tuettujen mallien ohjelmistot. Valitse **Näytä ohjelmisto kaikille tuetuille malleille**. Jos olet käyttänyt HP SoftPaq Download Manageria jo aikaisemmin, siirry vaiheeseen 3.
 - a. Valitse käyttöjärjestelmä- ja kielisuodattimet Configuration Options (Kokoonpanovaihtoehdot) -ikkunasta. Suodattimet rajoittavat Product Catalog (Tuoteluettelo) -ruudussa olevien asetusten määrää. Jos käyttöjärjestelmäsuodattimessa on valittu esimerkiksi vain Windows 7, Product Catalog (Tuoteluettelo) -ruudussa näkyy ainoana käyttöjärjestelmänä Windows 7.
 - b. Voit lisätä muita käyttöjärjestelmiä muuttamalla Configuration Options (Kokoonpanovaihtoehdot) -ikkunan suodatinasetuksia. Lisätietoja HP SoftPaq Download Managerista on ohjelmiston käytönaikaisessa ohjeessa.
3. Laajenna malliluettelo napsauttamalla vasemmassa ruudussa plusmerkkiä (+) ja valitse sen jälkeen päivitettävien tuotteiden mallit.
4. Lataa valittuun tietokoneeseen saatavilla olevien SoftPaq-tiedostojen luettelo valitsemalla **Find Available SoftPaqs** (Hae käytettävissä olevat SoftPaq-tiedostot).
5. Valitse haluamasi tiedostot saatavilla olevien SoftPaq-tiedostojen joukosta ja napsauta **Download Only** (Vain lataus) -painiketta, jos haluat ladata useita SoftPaq-tiedostoja. Latauksen kesto vaihtelee valittujen SoftPaq-tiedostojen ja Internet-yhteyden nopeuden mukaan.

Jos haluat ladata enintään pari SoftPaq-tiedostoa ja käytät nopeaa Internet-yhteyttä, valitse **Download & Unpack** (Lataa ja pura).
6. Asenna valitut SoftPaq-tiedostot tietokoneeseen napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella SoftPaq Download Manager -ohjelmistossa olevaa **Install SoftPaq** (Asenna SoftPaq-tiedosto) -painiketta.


Tietokoneen puhdistaminen

- [Puhdistustuotteet](#)
- [Puhdistustoimet](#)

Puhdistustuotteet

Käytä tietokoneen turvalliseen puhdistamiseen ja desinfiointiin seuraavia tuotteita:

- dimetyyli-bentsyyli-ammoniumkloridia enintään 0,3 prosentin pitoisuutena (esimerkiksi kertakäyttöisiä desinfiointipyyhkeitä, joita on saatavilla eri valmistajilta)
- alkoholiton ikkunanpuhdistusainetta
- mietoa saippualiuosta sisältävää vettä
- kuivaa mikrokuituliinaa tai säämiskää (antistaattista, öljytöntä liinaa)
- antistaattisia pyyhkeitä.


 **VAROITUS:** Vältä seuraavien puhdistustuotteiden käyttöä:

voimakkaita liuottimia, kuten alkoholia, asetonia, ammoniumkloridia, metyylikloridia ja hiilivetyjä, sillä ne voivat naarmuttaa tietokoneen pintaa

kuitupitoisia materiaaleja, kuten paperipyyhkeitä, sillä ne voivat naarmuttaa tietokonetta. Ajan myötä naarmuihin voi kerääntyä likaa ja puhdistusaineita.

Puhdistustoimet


Noudata tietokoneen turallisessa puhdistamisessa ja desinfioinnissa seuraavia ohjeita:

 **VAARA** Älä yritä puhdistaa tietokonetta, kun sen virta on kytkettynä. Näin vältät sähköiskun ja laitteen osien vahingoittumisen.

Katkaise tietokoneen virta.

Irrota tietokone ulkoisesta virtalähteestä.

Irrota kaikki virtaa saavat ulkoiset laitteet.


 **VAROITUS:** Älä suihkuta puhdistusaineita tai -nesteitä suoraan tietokoneen pinnalle. Pinnalle joutuvat nesteet voivat vahingoittaa pysyvästi laitteen sisällä olevia osia.

Näytön puhdistaminen

Pyyhi näyttö varovasti pehmeällä ja nukkaamattomalla liinalla, joka on kostutettu *alkoholittomalla* lasinpuhdistusaineella. Varmista ennen näytön sulkemista, että näyttö on kuiva.

Sivujen ja kannen puhdistaminen

Puhdista ja desinfioi sivut ja kansi pehmeällä liinalla tai säämiskällä, joka on kostutettu jollakin edellä mainituista puhdistusaineista, tai käytä laadukasta kertakäyttöistä desinfiointipyyhettä.

 **HUOMAUTUS:** Käytä tietokoneen kantta puhdistettaessa ympyränmuotoista liikettä, mikä helpottaa lian irrottamista.

Kosketusalustan ja näppäimistön puhdistaminen

⚠ VAARA Älä käytä pölynimuria näppäimistön puhdistamiseen. Näppäimistön puhdistaminen pölynimurilla saattaa aiheuttaa sähköiskun tai vaurioittaa sisäisiä komponentteja. Pölynimurista voi irrota roskia näppäimistön päälle.

⚠ VAROITUS: Kun puhdistat kosketusalustaa ja näppäimistöä, älä anna nesteiden päästä näppäinten väliin. Ne voivat vahingoittaa pysyvästi laitteen sisällä olevia osia.

- Puhdista ja desinfioi kosketusalusta ja näppäimistö pehmeällä liinalla tai säämiskällä, joka on kostutettu jollakin edellä mainituista puhdistusaineista, tai käytä laadukasta kertakäyttöistä desinfiointipyyhettä.
- Suihkuta näppäimistöön paineilmaa pillin kautta. Tällä voit estää näppäinten jumiutumisen sekä poistaa näppäimistöön joutuneen lian, nukan ja pölyn.

7 Varmuuskopiointi ja palauttaminen

Windows 7

- [Tietojen varmuuskopiointi](#)
- [Järjestelmän palautuksen suorittaminen](#)

Windowsin Varmuuskopiointi ja palauttaminen -toiminnon avulla voit suojata tietojasi ja varmuuskopioida yksittäisiä tiedostoja ja kansioita, varmuuskopioida koko kiintolevyn (vain tietyissä malleissa), luoda järjestelmän korjauslevyjä (vain tietyissä malleissa) käyttämällä valinnaista ulkoista optista asemaa tai luoda järjestelmän palautuspisteitä. Järjestelmän vioittuessa voit tällöin myöhemmin palauttaa tietokoneen sisällön varmuuskopiotiedostojen avulla.

Windowsin Varmuuskopiointi ja palauttaminen -toiminto tarjoaa seuraavat vaihtoehdot:

- Järjestelmän korjauslevyjen luominen (vain tietyissä malleissa) käyttämällä valinnaista ulkoista optista asemaa
- Tietojen varmuuskopiointi
- Järjestelmän vedoksen luominen (vain tietyissä malleissa)
- Automaattisten varmuuskopioiden ajoittaminen (vain tietyissä malleissa)
- Järjestelmän palautuspisteiden luominen
- Yksittäisten tiedostojen palauttaminen
- Tietokoneen palauttaminen aikaisempaan tilaan
- Tietojen palauttaminen palautustyökalujen avulla.



HUOMAUTUS: Lisätietoja saat hakemalla näitä aiheita Ohjeesta ja tuesta.

Jos järjestelmä on epävaka, HP suosittelee, että tulostat palautustoimenpiteet ja säilytät ne myöhempää käyttöä varten.



HUOMAUTUS: Windowsin sisältämä käyttäjätilien hallintaominaisuus parantaa tietokoneen suojausta. Järjestelmä saattaa kysyä käyttöoikeuksia tai salasanaa tiettyjen tehtävien, kuten ohjelmistojen asentamisen, apuohjelmien suorittamisen tai Windows-asetusten muuttamisen yhteydessä. Lisätietoja on Ohje ja tuki -toiminnossa.

Tietojen varmuuskopiointi


Järjestelmävirheen jälkeen järjestelmä voidaan palauttaa viimeisimmän varmuuskopion mukaiseksi. Luo järjestelmän korjauslevyt (vain tietyissä malleissa) ja ensimmäinen varmuuskopio valinnaisen ulkoisen optisen aseman avulla välittömästi ohjelmistojen asennuksen jälkeen. Kun lisäät ohjelmistoja

ja datatiedostoja, järjestelmä kannattaa varmuuskopioida säännöllisin aikavälein, jotta varmuuskopio on mahdollisimman hyvin ajan tasalla. Järjestelmän korjauslevyillä (vain tietyissä malleissa) voidaan käynnistää tietokone ja korjata käyttöjärjestelmä, jos järjestelmässä ilmenee vika tai se toimii epävakaasti. Ensimmäisen varmuuskopion ja myöhempien varmuuskopioiden avulla voit vikatilanteessa palauttaa tiedot ja asetukset.

Voit varmuuskopioida tietosi valinnaiselle ulkoiselle kiintolevyille, verkkoasemaan tai levyille.


Ota varmuuskopiointinissa huomioon seuraavat ohjeet:


- Tallenna omat tiedostot Tiedostot-kirjastoon ja varmuuskopioi se säännöllisesti.
- Varmuuskopioi eri ohjelmiin tallennetut mallipohjat.
- Tallenna mukautettujen ikkunoiden, työkalurivien tai valikkorivien tiedot ottamalla näyttökuva asetuksista. Näyttökuva saattaa säästää aikaa, jos omat asetukset on palautettava oletusasetuksiksi.
- Jos varmuuskopioit levyille, käytä jotakin seuraavista levytyypeistä (hankittava erikseen): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL tai DVD±RW. Käytettävissä olevien levyjen tyyppi vaihtelee käytettävän ulkoisen optisen aseman mukaan.

 **HUOMAUTUS:** DVD- ja DVD DL -levyille mahtuu enemmän tietoja kuin CD-levyille, joten niitä käyttämällä voidaan vähentää varmuuskopiointiin tarvittavien levyjen määrää.

- Kun varmuuskopioit levyille, numeroi jokainen levy, ennen kuin asetat sen ulkoiseen asemaan.

Voit luoda varmuuskopion Varmuuskopiointi ja palauttaminen -toiminnon:

 **HUOMAUTUS:** Varmista, että tietokone on liitetty verkkovirtaan ennen varmuuskopiointin aloittamista.


 **HUOMAUTUS:** Varmuuskopiointi saattaa kestää yli tunnin tiedostojen koon ja tietokoneen nopeuden mukaan.

1. Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Ylläpito > Varmuuskopiointi ja palauttaminen**.
2. Luo varmuuskopio, järjestelmän vedos (vain tietyissä malleissa) tai järjestelmän palautuslevy (vain tietyissä malleissa) noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Järjestelmän palautuksen suorittaminen

Jos järjestelmä vioittuu tai muuttuu epävakaaksi, voit palauttaa tiedostosi seuraavien tietokoneessa olevien työkalujen avulla:

- Windowsin palautustyökalut: Windowsin Varmuuskopiointi ja palauttaminen -toiminnon avulla voit palauttaa aikaisemmin varmuuskopioitua tietoa. Windowsin käynnistyskorjauksella voit myös korjata ongelmat, jotka voivat estää Windowsia käynnistymästä oikein.
- f11-palautustyökalut: Voit palauttaa alkuperäisen kiintolevyn vedoksen f11-palautustyökalujen avulla. Levyvedos sisältää Windows-käyttöjärjestelmän ja tehtaalla asennetut ohjelmistot.


 **HUOMAUTUS:** Jos et pysty käynnistämään tietokonetta eikä pysty käyttämään aikaisemmin luotuja järjestelmän korjauslevyjä (vain tietyissä malleissa), sinun on hankittava Windows 7 -käyttöjärjestelmä-DVD-levy tietokoneen uudelleenkäynnistystä ja käyttöjärjestelmän korjaamista varten. Lisätietoja on kohdassa [Windows 7 -käyttöjärjestelmä-DVD-levyn käyttäminen \(hankittava erikseen\) sivulla 49](#).

Windowsin palautustyökalujen käyttäminen

Voit palauttaa aikaisemmin varmuuskopioidut tiedot seuraavasti:

1. Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Ylläpito > Varmuuskopiointi ja palauttaminen**.
2. Palauta järjestelmän asetukset, tietokone (vain tietyissä malleissa) tai haluamasi tiedostot näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.


Voit palauttaa tiedot käynnistyksen korjauksen avulla seuraavasti:

 **VAROITUS:** Käynnistyksen korjaus tyhjentää kiintolevyn kokonaan ja alustaa sen. Kaikki tiedostot ja tietokoneeseen asennetut ohjelmistot poistetaan lopullisesti. Kun kiintolevy on alustettu, palautusprosessi palauttaa käyttöjärjestelmän, ohjaimet, ohjelmistot ja apuohjelmat palautuksen varmuuskopiosta.


1. Tee mahdollisuuksien mukaan varmuuskopio kaikista omista tiedostoistasi.
2. Tarkista mahdollisuuksien mukaan, onko tietokoneessa Windows- ja HP Recovery -osiota.

Etsi Windows-osiota valitsemalla **Käynnistä > Tietokone**.


Etsi HP Recovery -osiota valitsemalla **Käynnistä**, napsauta hiiren kakkospainikkeella **Tietokone**, valitse **Hallitse** ja napsauta sitten **Levynhallinta**.

 **HUOMAUTUS:** Jos Windows- ja HP Recovery -osiota ei ole luettelossa, voit palauttaa käyttöjärjestelmän ja ohjelmat Windows 7 -käyttöjärjestelmä-DVD-levyltä ja *Driver Recovery* (Ohjainten palautus) -levyltä (molemmat hankittava erikseen). Lisätietoja on kohdassa [Windows 7 -käyttöjärjestelmä-DVD-levyn käyttäminen \(hankittava erikseen\) sivulla 49](#).

3. Jos Windows- ja HP Recovery -osiota on luettelossa, käynnistä tietokone uudelleen ja paina **f8**-näppäintä, ennen kuin Windows-käyttöjärjestelmä käynnistyy.
4. Valitse **Käynnistyksen korjaus**.
5. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.


 **HUOMAUTUS:** Jos haluat lisätietoja tietojen palauttamisesta Windowsin työkalujen avulla, etsi näitä aiheita Ohje ja tuki -toiminnosta.

f11-palautustyökalujen käyttäminen

 **VAROITUS:** f11-palautustyökalu tyhjentää kiintolevyn kokonaan ja alustaa sen. Kaikki tiedostot ja tietokoneeseen asennetut ohjelmistot poistetaan lopullisesti. f11-palautustyökalu asentaa käyttöjärjestelmän sekä tehtaalla asennetut HP-ohjelmat ja -ohjaimet uudelleen. Muut kuin tehtaalla asennetut ohjelmistot on asennettava uudelleen.

Voit palauttaa alkuperäisen kiintolevyn vedoksen f11-palautustyökalun avulla seuraavasti:


1. Tee mahdollisuuksien mukaan varmuuskopio kaikista omista tiedostoistasi.
2. Tarkista mahdollisuuksien mukaan, onko tietokoneessa HP Recovery -osiota: Valitse **Käynnistä**, napsauta hiiren kakkospainikkeella **Tietokone**, valitse **Hallitse** ja napsauta sitten **Levynhallinta**.

 **HUOMAUTUS:** Jos HP Recovery -osiota ei ole luettelossa, voit palauttaa käyttöjärjestelmän ja ohjelmat Windows 7 -käyttöjärjestelmä-DVD-levyltä ja *Driver Recovery* (Ohjainten palautus) -levyltä (molemmat hankittava erikseen). Lisätietoja on kohdassa [Windows 7 -käyttöjärjestelmä-DVD-levyn käyttäminen \(hankittava erikseen\) sivulla 49](#).


3. Jos HP Recovery -osio on luettelossa, käynnistä tietokone uudelleen ja paina **esc**-näppäintä, kun näytön alareunaan ilmestyy viesti "Press the ESC key for Startup Menu" (Avaa käynnistysvalikko painamalla ESC-näppäintä).
4. Paina **f11**-näppäintä, kun näytössä on viesti "Press F11 for recovery" (Palauta painamalla <F11>).
5. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Windows 7 -käyttöjärjestelmä-DVD-levyn käyttäminen (hankittava erikseen)

Voit tilata Windows 7 -käyttöjärjestelmä-DVD-levyn siirtymällä osoitteeseen <http://www.hp.com/support>, valitsemalla maasi tai alueesi ja toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan. Voit tilata DVD-levyn myös soittamalla tekniseen tukeen. Yhteystiedot ovat tietokoneen mukana toimitetussa *Worldwide Telephone Numbers* (Maakohtaiset puhelinnumerot) -oppaassa.

 **VAROITUS:** Windows 7 -käyttöjärjestelmä-DVD-levy tyhjentää kiintolevyn kokonaan ja alustaa kiintolevyn. Kaikki tiedostot ja tietokoneeseen asennetut ohjelmistot poistetaan lopullisesti. Kun kiintolevy on alustettu, palautusprosessi auttaa palauttamaan käyttöjärjestelmän, ohjaimet, ohjelmistot ja apuohjelmat.

Voit käynnistää palauttamisen Windows 7 -käyttöjärjestelmä-DVD-levyltä seuraavasti:

 **HUOMAUTUS:** Tämä vaihe kestää useita minutteja.

1. Tee mahdollisuuksien mukaan varmuuskopio kaikista omista tiedostoistasi.
2. Käynnistä tietokone uudelleen ja aseta Windows 7 -käyttöjärjestelmä-DVD-levy optiseen asemaan, ennen kuin Windows-käyttöjärjestelmä latautuu.
3. Paina pyydettyä mitä tahansa näppäimistöä.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
5. Valitse **Seuraava**.
6. Valitse **Korjaa tietokone**.
7. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Korjauksen suorittamisen jälkeen:

1. Poista Windows 7 -käyttöjärjestelmä-DVD-levy ja aseta *Driver Recovery* (Ohjainten palautus) -levy asemaan.
2. Asenna ensin Hardware Enabling Drivers (Laitteiston käyttöön tarvittavat ohjaimet) ja sitten Recommended Applications (Suositellut sovellukset).

Windows Vista

Suojaa tietojasi ja varmuuskopioi yksittäisiä tiedostoja ja kansioita, varmuuskopioi koko kiintolevy (vain tietyissä malleissa) tai luo järjestelmän palautuspisteitä Varmuuskopiointi- ja palautuskeskuksen avulla. Järjestelmän voituessa voit tällöin myöhemmin palauttaa tietokoneen sisällön varmuuskopiotiedostojen avulla.

Varmuuskopiointi- ja palautuskeskus tarjoaa seuraavat vaihtoehdot:

- Yksittäisten tiedostojen ja kansioiden varmuuskopiointi
- Koko kiintolevyn varmuuskopiointi (vain tietyissä malleissa)
- Automaattisten varmuuskopioiden ajoittaminen (vain tietyissä malleissa)
- Järjestelmän palautuspisteiden luominen
- Yksittäisten tiedostojen palauttaminen
- Tietokoneen palauttaminen aikaisempaan tilaan
- Tietojen palauttaminen palautustyökalujen avulla.



HUOMAUTUS: Lisätietoja saat hakemalla näitä aiheita Ohjeesta ja tuesta.



HUOMAUTUS: Jos järjestelmä on epävakaa, HP suosittelee, että tulostat palautustoimenpiteet ja säilytät ne myöhempää käyttöä varten.



HUOMAUTUS: Windowsin® sisältämä käyttäjätilien hallintaominaisuus parantaa tietokoneen suojausta. Järjestelmä saattaa kysyä käyttöoikeuksia tai salasanaa tiettyjen tehtävien, kuten ohjelmistojen asentamisen, apuohjelmien suorittamisen tai Windows-asetusten muuttamisen yhteydessä. Lisätietoja on Ohje ja tuki -toiminnossa.


Tietojen varmuuskopiointi

Järjestelmävirheen jälkeen järjestelmä voidaan palauttaa viimeisimmän varmuuskopion mukaiseksi. Luo ensimmäinen varmuuskopio välittömästi ohjelmistojen asennuksen jälkeen. Kun lisäät ohjelmistoja ja datatiedostoja, järjestelmä kannattaa varmuuskopioida säännöllisin aikavälein, jotta varmuuskopio on mahdollisimman hyvin ajan tasalla.

Voit varmuuskopioida tietosi valinnaiselle ulkoiselle kiintolevyille, verkkoasemaan tai levyille.


Ota varmuuskopiointiin huomioon seuraavat ohjeet:


- Tallenna omat tiedostot Tiedostot-kansioon ja varmuuskopioi se säännöllisesti.
- Varmuuskopioi eri ohjelmiin tallennetut mallipohjat.
- Tallenna mukautettujen ikkunoiden, työkalurivien tai valikkorivien tiedot ottamalla näyttökuva asetuksista. Näyttökuva säästää aikaa, jos omat asetukset on palautettava oletusasetuksiksi.
- Jos varmuuskopioit levyille, käytä jotakin seuraavista levytyypeistä (hankittava erikseen): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL tai DVD±RW. Tietokoneeseen asennetun optisen aseman tyyppi vaikuttaa siihen, mitä levyjä voidaan käyttää.

 **HUOMAUTUS:** DVD- ja DVD DL -levyille mahtuu enemmän tietoja kuin CD-levyille, joten niitä käyttämällä voidaan vähentää varmuuskopiointiin tarvittavien levyjen määrää.

- Kun varmuuskopioit levyille, kirjoita jokaiseen levyyn tunniste, ennen kuin asetat levyn tietokoneen optiseen asemaan.

Voit luoda varmuuskopion Varmuuskopiointi- ja palautuskeskuksen avulla seuraavasti:

 **HUOMAUTUS:** Varmista, että tietokone on liitetty verkkovirtaan ennen varmuuskopioinnin aloittamista.


 **HUOMAUTUS:** Varmuuskopiointi saattaa kestää yli tunnin tiedostojen koon ja tietokoneen nopeuden mukaan.

1. Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Ylläpito > Varmuuskopiointi- ja palautuskeskus**.
2. Varmuuskopioi koko tietokone (vain tietyissä malleissa) tai haluamasi tiedostot näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Palautuksen suorittaminen

Jos järjestelmä vioittuu tai muuttuu epävakaaaksi, voit palauttaa tiedostosi seuraavien tietokoneessa olevien työkalujen avulla:

- Windowsin palautustyökalut: Varmuuskopiointi- ja palautuskeskuksen avulla voit palauttaa aikaisemmin varmuuskopioidut tiedot. Windowsin käynnistyksen korjauksella voit myös korjata ongelmat, jotka voivat estää Windowsia käynnistymästä oikein.
- f11-palautustyökalut: Voit palauttaa alkuperäisen kiintolevyn vedoksen f11-palautustyökalujen avulla. Levyvedos sisältää Windows-käyttöjärjestelmän ja tehtaalla asennetut ohjelmistot.


 **HUOMAUTUS:** Jos et pysty käynnistämään tietokonetta, sinun on hankittava Windows Vista® -käyttöjärjestelmä-DVD-levy tietokoneen uudelleenkäynnistystä ja käyttöjärjestelmän korjaamista varten. Lisätietoja on kohdassa [Windows Vista -käyttöjärjestelmä-DVD-levyn käyttäminen \(hankittava erikseen\) sivulla 53](#).

Windowsin palautustyökalujen käyttäminen


Voit palauttaa aikaisemmin varmuuskopioidut tiedot seuraavasti:

1. Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Ylläpito > Varmuuskopiointi- ja palautuskeskus**.
2. Palauta koko tietokone (vain tietyissä malleissa) tai haluamasi tiedostot näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.


Voit palauttaa tiedot käynnistyksen korjauksen avulla seuraavasti:

 **VAROITUS:** Käynnistyksen korjaus tyhjentää kiintolevyn kokonaan ja alustaa sen. Kaikki tiedostot ja tietokoneeseen asennetut ohjelmistot poistetaan lopullisesti. Kun kiintolevy on alustettu, palautusprosessi palauttaa käyttöjärjestelmän, ohjaimet, ohjelmistot ja apuohjelmat palautuksen varmuuskopiosta.


1. Tee mahdollisuuksien mukaan varmuuskopio kaikista omista tiedostoistasi.
2. Tarkista mahdollisuuksien mukaan, onko tietokoneessa Windows- ja HP Recovery -osiota. Etsi osiot valitsemalla **Käynnistä > Tietokone**.


 **HUOMAUTUS:** Jos Windows- ja HP Recovery -osiot on poistettu, voit palauttaa käyttöjärjestelmän ja ohjelmat Windows Vista -käyttöjärjestelmä-DVD-levyltä ja *Driver Recovery* (Ohjainten palautus) -levyltä (molemmat hankittava erikseen). Lisätietoja on kohdassa [Windows Vista -käyttöjärjestelmä-DVD-levyn käyttäminen \(hankittava erikseen\) sivulla 53](#).

3. Käynnistä tietokone uudelleen ja paina **f8**-näppäintä, ennen kuin Windows-käyttöjärjestelmä käynnistyy.
4. Valitse **Korjaa tietokone**.
5. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

 **HUOMAUTUS:** Jos haluat lisätietoja tietojen palauttamisesta Windowsin työkalujen avulla, etsi näitä aiheita Ohje ja tuki -toiminnosta.


f11-palautustyökalujen käyttäminen

 **VAROITUS:** f11-palautustyökalu tyhjentää kiintolevyn kokonaan ja alustaa sen. Kaikki tiedostot ja tietokoneeseen asennetut ohjelmistot poistetaan lopullisesti. f11-palautustyökalu asentaa käyttöjärjestelmän sekä tehtaalla asennetut HP-ohjelmat ja -ohjaimet uudelleen. Muut kuin tehtaalla asennetut ohjelmistot on asennettava uudelleen. Henkilökohtaiset tiedostot on palautettava varmuuskopiosta.

 **HUOMAUTUS:** Jos tietokoneessa on SSD-asema (Solid State Drive), siinä ei välttämättä ole erillistä palautusosiota. Tietokoneiden, joissa ei ole palautusosiota, mukana toimitetaan palautuslevyt. Palauta näiden levyjen avulla käyttöjärjestelmä ja ohjelmistot. Etsi palautusosio valitsemalla **Käynnistä > Tietokone**. Jos osio on luotu, ikkunan Kiintolevyasemat-kohdassa näkyy HP Recovery -asema.

Voit palauttaa alkuperäisen kiintolevyn vedoksen **f11**-näppäimen avulla toimimalla seuraavasti:

1. Tee mahdollisuuksien mukaan varmuuskopio kaikista omista tiedostoistasi.
2. Tarkista mahdollisuuksien mukaan, onko tietokoneessa HP Recovery -osiota. Etsi osio valitsemalla **Käynnistä > Tietokone**.


 **HUOMAUTUS:** Jos HP Recovery -osio on poistettu, voit palauttaa käyttöjärjestelmän ja ohjelmat Windows Vista -käyttöjärjestelmä-DVD-levyltä ja *Driver Recovery* (Ohjainten palautus) -levyltä (molemmat hankittava erikseen). Lisätietoja on kohdassa [Windows Vista -käyttöjärjestelmä-DVD-levyn käyttäminen \(hankittava erikseen\) sivulla 53](#).

3. Käynnistä tietokone (tai käynnistä se uudelleen) ja paina sitten **esc**-näppäintä, kun näytön alaosassa näkyy viesti "Press the ESC key for Startup Menu" (Siirry käynnistysvalikkoon painamalla ESC-näppäintä).


4. Paina **f11**-näppäintä, kun näytössä on viesti "Press F11 for recovery" (Palauta painamalla <F11>).
5. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Windows Vista -käyttöjärjestelmä-DVD-levyn käyttäminen (hankittava erikseen)

Voit tilata Windows Vista -käyttöjärjestelmä-DVD-levyn siirtymällä osoitteeseen <http://www.hp.com/support>, valitsemalla maasi tai alueesi ja toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan. Voit tilata DVD-levyn myös soittamalla tekniseen tukeen. Yhteystiedot ovat tietokoneen mukana toimitetussa *Worldwide Telephone Numbers* (Maakohtaiset puhelinnumerot) -oppaassa.

 **VAROITUS:** Windows Vista -käyttöjärjestelmä-DVD-levyä käytettäessä kiintolevy tyhjennetään kokonaan ja alustetaan. Kaikki tiedostot ja tietokoneeseen asennetut ohjelmistot poistetaan lopullisesti. Kun kiintolevy on alustettu, palautusprosessi auttaa palauttamaan käyttöjärjestelmän, ohjaimet, ohjelmistot ja apuohjelmat.

Voit käynnistää palauttamisen Windows Vista -käyttöjärjestelmä-DVD-levyltä seuraavasti:

 **HUOMAUTUS:** Tämä vaihe kestää useita minutteja.

1. Tee mahdollisuuksien mukaan varmuuskopio kaikista omista tiedostoistasi.
2. Käynnistä tietokone uudelleen ja aseta Windows Vista -käyttöjärjestelmä-DVD-levy optiseen asemaan, ennen kuin Windows-käyttöjärjestelmä latautuu.
3. Paina pyydetessä mitä tahansa näppäimistön näppäintä.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
5. Valitse **Seuraava**.
6. Valitse **Korjaa tietokone**.
7. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.


8 Asiakastuki

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

Yhteyden ottaminen asiakastukeen


Jos tässä oppaassa, *HP:n kannettavan tietokoneen viiteoppaassa* tai Ohje ja tuki -toiminnossa ei käsitellä kysymystäsi, voit ottaa yhteyttä HP:n asiakastukeen seuraavassa osoitteessa:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **HUOMAUTUS:** Jos tarvitset maailmanlaajuista tukea, valitse sivun vasemmasta reunasta **Contact HP worldwide** (Ota yhteys HP:n maailmanlaajuiseen tukeen) tai mene osoitteeseen http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Tässä osoitteessa voit tehdä seuraavia toimia:

- Keskustele verkossa HP:n teknikon kanssa.

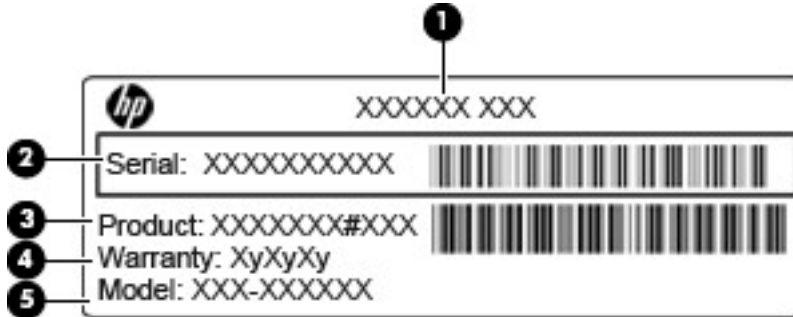
 **HUOMAUTUS:** Jos teknisen tuen verkkokeskustelu ei ole käytettävissä tietyllä kielellä, se on käytettävissä englanniksi.

- Kirjoita sähköpostia HP:n asiakastukeen.
- Etsi HP:n asiakastuen kaikkien maiden puhelinnumerot.
- Selvitä HP-huoltokeskuksen sijainti.

Tarrat

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

- Sarjanumerotarra: Tarrassa on esimerkiksi seuraavat tärkeät tiedot:



Osa

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

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

- Microsoft® Certificate of Authenticity -aitoustodistus: Tarrassa on Windowsin Product Key -tuotetunnus. Voit tarvita Product Key -tuotetunnusta käyttöjärjestelmän päivittämisen tai vianmäärityksen yhteydessä. Microsoft Certificate of Authenticity -aitoustodistus on kiinnitetty akkupaikan sisäpuolelle.
- Tarrassa on tietokonetta koskevia viranomaisten tietoja. Viranomaisten ilmoitukset -tarra on kiinnitetty akkupaikan sisäpuolelle.
- Langattoman laitteen hyväksyntätarra tai -tarrat (vain tietyt mallit): Tarrassa on tietoja valinnaisista langattomista laitteista sekä joidenkin sellaisten maiden/alueiden viranomaisten hyväksyntämerkinnät, joissa kyseisten laitteiden käyttäminen on hyväksyttyä. Jos tietokone sisältää vähintään yhden langattoman laitteen, sen mukana toimitetaan myös ainakin yksi hyväksyntätarra. Voit tarvita tätä tietoa matkustaessasi ulkomaille tietokoneen kanssa. Langattoman laitteen hyväksyntätarrat on kiinnitetty akkupaikan sisäpuolelle.
- SIM (Subscriber Identity Module) -tarra (vain tietyt mallit): Sisältää SIM-moduulin ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) -tunnuksen. Tarra sijaitsee akkupaikan sisäpuolella.
- HP Mobile Broadband -moduulin sarjanumerotarra (vain tietyt mallit): Sisältää HP Mobile Broadband -moduulin sarjanumeron. Tarra sijaitsee akkupaikan sisäpuolella.

9 Teknisiä tietoja

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


Virransyöttö

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

Tietokonetta käytetään tasavirralla, jota saadaan vaihtovirta- tai tasavirtalähteestä. Vaihtovirtalähteen nimellisjännitteen on oltava 100–240 V, 50–60 Hz. Vaikka tietokonetta voidaan käyttää itsenäisen tasavirtalähteen kanssa, sitä tulisi käyttää vain HP:n toimittaman ja tietokoneen kanssa käytettäväksi hyväksymän verkkovirtalaitteen tai tasavirtalähteen kanssa.

Tämä tietokone voi käyttää tasavirtaa seuraavien määritysten mukaisesti:

Virransyöttö	Nimellisarvo
Käyttöjännite ja -virta	18,5 V dc @ 3,5 A - 65 W
	18,5 V dc @ 3,5 A - 65 W, Slim Adapter (vain tietyissä malleissa)

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

 **HUOMAUTUS:** Tietokoneen käyttöjännite ja -virta on mainittu viranomaisten ilmoitukset -tarrassa.

Käyttöympäristö

Tekijä	Metrijärjestelmä	Yhdysvallat
Lämpötila		
Käyttölämpötila (optista levyä kirjoitettaessa)	5 - 35 °C	41 °F - 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

aitoustodistustarra 55
akku, vaihtaminen 33
akkupaikan kansi, tunnistaminen 15
akkupaikka 55
akun kannen vapautussalpa 15
akun merkkivalo 12

B

Beats Audio 2
Bluetooth-tarra 55

C

caps lock (aakkoslukko) -
merkkivalo, tunnistaminen 8

E

eSATA-portti 13
esc-näppäin, tunnistaminen 10

F

f11-palautus 48, 52
fn-näppäin, tunnistaminen 10, 24

H

HDMI-portti, tunnistaminen 13
hiiri, ulkoinen
asetusten määrittäminen 27

I

Internet-palveluntarjoaja,
käyttäminen 18
Internet-yhteyden määrittäminen 20

J

järjestelmän korjauslevy 46
järjestelmän palautuspisteet 46

K

kaiuttimet, tunnistaminen 11
kiintolevy
asentaminen 38
irrottaminen 37
kiintolevyn kansi, tunnistaminen 16
kiintolevyn merkkivalo 11
kiintolevyn palauttaminen 48, 52
kiintolevyn palautus 48, 52
kosketusalusta
käyttäminen 27
Kosketusalusta
painikkeet 6
tunnistaminen 6
kosketusalustan eleet
nipistys 31
vieritys 31
zoomaus 31
kosketusalustan merkkivalo,
tunnistaminen 8
kosketusalustan nipistysele 31
kosketusalustan vieritysele 31
kosketusalustan zoomausele 31
kuulokeliitäntä (äänilähtöliitäntä) 12
käyttöjärjestelmä
Microsoft Certificate of
Authenticity -
aitoustodistustarra 55
Product Key -tuotetunnus 55
käyttöympäristö 58

L

langaton lähiverkko (WLAN),
tarvittavat laitteet 20
langaton reititin, määrittäminen 20

langaton verkko, yhteyden
muodostaminen 18
langattoman laitteen
hyväksyntätarra 55
langattoman lähiverkon (WLAN)
asetusten määrittäminen 20
langattoman lähiverkon
määrittäminen 20
langattoman yhteyden
merkkivalo 7
langattomat antennit,
tunnistaminen 14
liitin, virta 12
liitännät
RJ-45 (verkko) 12
verkko 12
äänilähtö (kuulokkeet) 12
äänitulo (mikrofoni) 12

M

mediakortin lukulaite,
tunnistaminen 13
merkkivalot
akku 12
caps lock 8
kiintolevy 11
Kosketusalusta 8
langaton laite 7
verkkokamera 14
virta 7, 11
Microsoft Certificate of Authenticity
-aitoustodistustarra 55
mikrofonin (äänitulon) liitäntä,
tunnistaminen 12
muistimoduuli
asettaminen 41
irrottaminen 40
vaihtaminen 40

- muistipaikat
 - lukitusvaijeri 13
 - SIM 16
- N**
- numeronäppäimistö
 - tunnistaminen 26
 - upotettu numero 10
- num lk -näppäin, tunnistaminen 26
- näppäimet
 - esc 10
 - fn 10
 - toiminto 10
 - Windowsin sovellusnäppäin 10
 - Windows-näppäin 10
- näppäimistön pikanäppäimet, tunnistaminen 24
- näppäimistön taustavalo 25
- näyttökuva, siirtäminen 24
- näytön kirkkauden näppäimet 25
- O**
- Ohje ja tuki -ikkunan pikanäppäin 24
- osat
 - edessä olevat 11
 - näyttö 14
 - oikealla sivulla olevat 12
 - pohjassa olevat 15
 - päällä olevat 6
 - vasemmalla sivulla olevat 13
- osoitinlaitteet
 - asetusten määrittäminen 27
- P**
- painikkeet
 - kosketusalustan oikea painike 6
 - kosketusalustan vasen painike 6
 - virta 9
- palautusosio 48, 52
- pikanäppäimet
 - akun lataus 24
 - Beats Audio 25
 - kuvan vaihtaminen näytöstä toiseen 24
 - kuvaus 24
 - käyttäminen 24
- lepotila 25
- näppäimistön taustavalo 25
- näytön kirkkauden lisääminen 25
- näytön kirkkauden vähentäminen 25
- Ohje ja tuki 24
- QuickLock 25
- tulostusasetukset 24
- äänenvoimakkuuden säätäminen 25
- portit
 - HDMI 13
 - ulkoinen näyttö 13
 - USB 12, 13
- Product Key -tuotetunnus 55
- R**
- RJ-45-liitäntä (verkkoliitäntä), tunnistaminen 12
- S**
- salpa, akun kannen vapautus 15
- sarjanumero 55
- sarjanumero, tietokone 55
- SIM-paikka, tunnistaminen 16
- sisäinen näytön kytkin 14
- sisäisen verkkokameran merkkivalo, tunnistaminen 14
- sisäiset mikrofonit, tunnistaminen 14
- SoftPaq-tiedostot, lataaminen 43
- sormenjälkitunnistin, tunnistaminen 9
- T**
- tarrat
 - Bluetooth 55
 - HP Mobile Broadband -moduuli 55
 - langattoman laitteen hyväksyntä 55
 - Microsoft Certificate of Authenticity -aitoustopidustus 55
 - sarjanumero 55
 - SIM 55
 - viranomaisten ilmoitukset 55
 - WLAN 55
- tietokoneen kuljettaminen matkoilla 55
- tietokoneen puhdistaminen 44
- tietokoneen ylläpito 44
- toimintonäppäimet, tunnistaminen 10
- tuotteen nimi ja numero, tietokone 55
- tuuletusaukot, tunnistaminen 13, 15
- U**
- ulkoisen näytön portti 13
- upotettu numeronäppäimistö, tunnistaminen 10, 26
- USB-portit, tunnistaminen 12, 13
- V**
- vaijerilukon kiinnityspaikka, tunnistaminen 13
- Varmuuskopiointi ja palauttaminen 47
- Varmuuskopiointi- ja palautuskeskus 50, 51
- verkkokamera 14
- verkkokamera, tunnistaminen 14
- verkkokameran merkkivalo, tunnistaminen 14
- verkkoliitäntä, tunnistaminen 12
- viranomaisten ilmoitukset langattoman laitteen hyväksyntätarrat 55
- viranomaisten ilmoitukset -tarrat 55
- virran merkkivalot 7, 11
- virransyöttö 57
- virtaliitin, tunnistaminen 12
- virtapainike, tunnistaminen 9
- W**
- Windows 7 -käyttöjärjestelmä-DVD-levy 49
- Windowsin sovellusnäppäin, tunnistaminen 10
- Windowsin varmuuskopiointi ja palautus 46
- Windows-näppäin, tunnistaminen 10
- Windows Vista -käyttöjärjestelmä-DVD-levy 53
- WLAN
 - suojaaminen 20
 - yhteyden muodostaminen 19

WLAN-antennit, tunnistaminen
14
WLAN-laite 55
WLAN-tarra 55
WWAN-antennit, tunnistaminen
14

Ä

äänenvoimakkuuden näppäimet,
tunnistaminen 25
äänilähdön (kuulokkeiden) liitäntä,
tunnistaminen 12
äänitulon (mikrofonin) liitäntä,
tunnistaminen 12