

Aloitusopas

HP:n kannettava tietokone

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

Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota Hewlett-Packard Company käyttää lisenssillä. Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä. 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 lisätakuihin. HP ei vastaa tässä esiintyvistä mahdollisista teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Kolmas painos: elokuu 2011

Ensimmäinen painos: maaliskuu 2011

Oppaan osanumero: 643394-353

### **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 jäähdytsaukkoja. 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

<b>1 Tervetuloa</b> .....	<b>1</b>
Tietojen etsiminen .....	2
<b>2 Perehtyminen tietokoneeseen</b> .....	<b>4</b>
Päällä olevat osat .....	5
Kosketusalusta .....	5
Merkkivalot .....	6
Painikkeet ja sormenjälkitunnistin (vain tietyissä malleissa) .....	7
Näppäimet .....	9
Edessä olevat osat .....	11
Oikea sivu .....	12
Vasen sivu .....	13
Näyttö .....	15
Pohjassa olevat osat .....	16
<b>3 Verkko-yhteydet</b> .....	<b>17</b>
Internet-palveluntarjoajan (ISP) käyttäminen .....	18
Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon .....	18
Yhteyden muodostaminen olemassa olevaan WLAN-verkkoon .....	19
Uuden langattoman lähiverkon (WLAN) määrittäminen .....	19
Langattoman reitittimen määrittäminen .....	20
Langattoman lähiverkon (WLAN) suojaaminen .....	20
<b>4 HP QuickWeb</b> .....	<b>21</b>
Aloitusopas .....	21
HP QuickWebin käynnistäminen .....	22
<b>5 Näppäimistö ja osoitinlaitteet</b> .....	<b>23</b>
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
Kiinteän numeronäppäimistön käyttäminen .....	27
Valinnaisen ulkoisen numeronäppäimistön käyttäminen .....	28
Osoitinlaitteiden käyttäminen .....	29
Osoitinlaitteiden asetusten määrittäminen .....	29
Kosketusalustan käyttäminen .....	29
Kosketusalustan ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä .....	30
Liikkuminen .....	30
Valitseminen .....	31
Eleiden käyttäminen kosketusalustalla .....	31
Vierittäminen .....	32
Nipistäminen/zoomaaminen .....	32
<b>6 Kunnossapito .....</b>	<b>33</b>
Akun asettaminen paikalleen tai sen irrottaminen .....	33
Valinnaisen turvaruuvien käyttäminen .....	36
Kiintolevyn vaihtaminen tai päivittäminen .....	38
Kiintolevyn irrottaminen .....	38
Kiintolevyn asentaminen .....	39
Muistimoduulien lisääminen tai vaihtaminen .....	41
Ohjelmien ja ohjainten päivittäminen .....	46
SoftPaq Download Managerin käyttäminen .....	46
Tietokoneen puhdistaminen .....	47
Puhdistustuotteet .....	47
Puhdistustoimet .....	48
Näytön puhdistaminen .....	48
Sivujen ja kannen puhdistaminen .....	48
Kosketusalustan ja näppäimistön puhdistaminen .....	48
<b>7 Varmuuskopiointi ja palauttaminen .....</b>	<b>49</b>
Windows 7 .....	49
Tietojen varmuuskopiointi .....	49
Järjestelmän palautuksen suorittaminen .....	50
Windowsin palautustyökalujen käyttäminen .....	51
f11-palautustyökalujen käyttäminen .....	51
Windows 7 -käyttöjärjestelmä-DVD-levyn käyttäminen (hankittava erikseen) ..	52
Windows Vista .....	53
Tietojen varmuuskopiointi .....	53

Palautuksen suorittaminen .....	54
Windowsin palautustyökalujen käyttäminen .....	54
f11-palautustyökalujen käyttäminen .....	55
Windows Vista -käyttöjärjestelmä-DVD-levyn käyttäminen (hankittava erikseen) .....	56
<b>8 Asiakastuki .....</b>	<b>57</b>
Yhteyden ottaminen asiakastukeen .....	57
Tarrat .....	58
<b>9 Teknisiä tietoja .....</b>	<b>59</b>
Virransyöttö .....	59
Käyttöympäristö .....	60
<b>Hakemisto .....</b>	<b>61</b>





---

# 1 Tervetuloa

- [Tietojen etsiminen](#)

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

- **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 2](#).
- **Tutustu tietokoneeseesi** – Opettele tietokoneesi ominaisuudet ja toiminnot. Lisätietoja on kohdassa [Perehtyminen tietokoneeseen sivulla 4](#) 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.

# Tietojen etsiminen

Tietokoneessa on useita tehtävien suorittamista helpottavia resursseja.

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

Resurssit	Sisältää seuraavia tietoja
<p><i>Turvallisen ja mukavan työympäristön opas</i></p> <p>Voit käyttää tätä opasta seuraavasti:</p> <p>Valitse <b>Käynnistä &gt; Ohje ja tuki &gt; Käyttöoppaat</b>.</p> <p>TAI</p> <p>Valitse <b>Käynnistä &gt; Kaikki ohjelmat &gt; HP &gt; HP Documentation</b> (HP:n dokumentaatio).</p> <p>TAI</p> <p>Siirry osoitteeseen <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tietoja työaseman oikeasta sijoittamisesta sekä käyttäjän työskentelyasentoon, terveyteen ja työtapoihin liittyvistä seikoista</li> <li>Sähköön ja laitteisiin liittyviä turvallisuustietoja</li> </ul>
<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 <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tukitietoja</li> <li>Osien tilaaminen ja lisäohjeiden etsiminen</li> <li>Laitteeseen saatavana olevat lisälaitteet</li> </ul>
<p><i>Rajoitettu takuu*</i></p> <p>Saat takuun tiedot näkyviin seuraavasti:</p> <p>Valitse <b>Käynnistä &gt; Ohje ja tuki &gt; Käyttöoppaat &gt; View Warranty Information</b> (Näytä takuutiedot).</p> <p>TAI</p> <p>Valitse <b>Käynnistä &gt; Kaikki ohjelmat &gt; HP &gt; HP Documentation</b> (HP:n dokumentaatio) &gt; <b>View Warranty Information</b> (Näytä takuutiedot).</p> <p>TAI</p> <p>Siirry osoitteeseen <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p>Takuutiedot</p>
<p>*Löydät tuotetta koskevan HP:n rajoitetun takuun tietokoneessa olevien sähköisten oppaiden joukosta ja/tai pakkauksessa olevalta CD- tai DVD-levyltä. Joissakin maissa ja joillakin alueilla HP:n rajoitettu takuu toimitetaan painettuna asiakirjana tietokoneen pakkauslaatikossa. Jos takuuta ei omassa maassasi tai alueellasi toimiteta painettuna, voit pyytää painetun kopion osoitteesta <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> tai kirjoittamalla seuraavaan osoitteeseen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Pohjois-Amerikka:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, Yhdysvallat</li> <li><b>Eurooppa, Lähi-itä, Afrikka:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia</li> <li><b>Aasian ja Tyynenmeren alue:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul> <p>Kerro kirjeessä tuotenumero, takuu aika (näky sarjanumerotarrassa), nimesi ja postiosoitteesi.</p>	

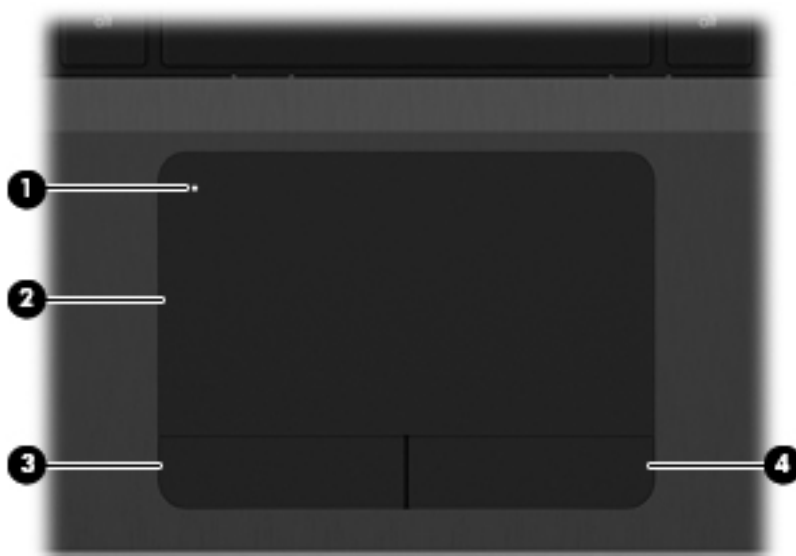
---

## 2 Perehtyminen tietokoneeseen

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

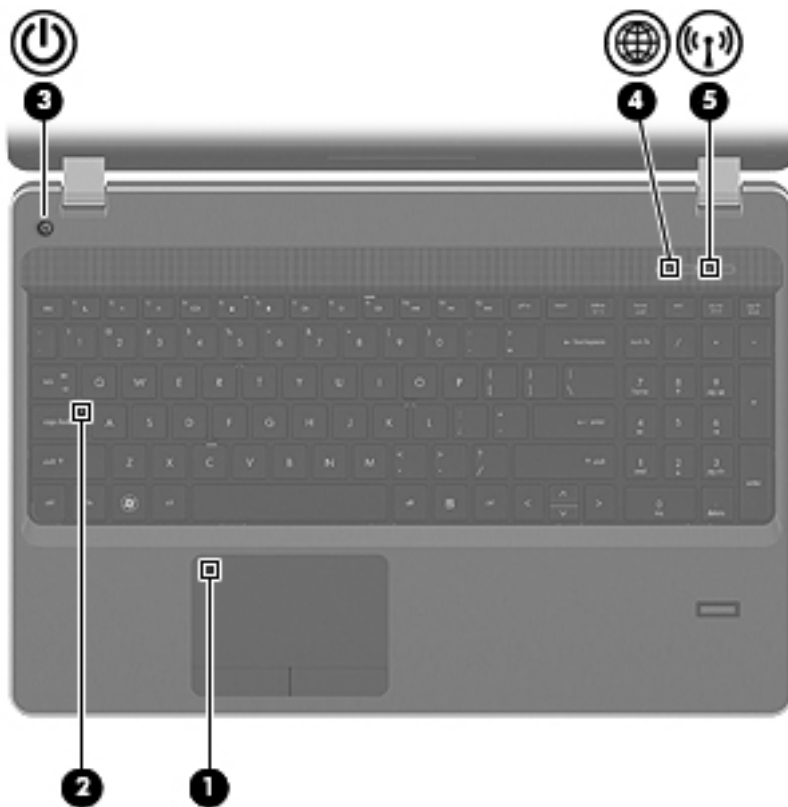
# Päällä olevat osat


## Kosketusalusta



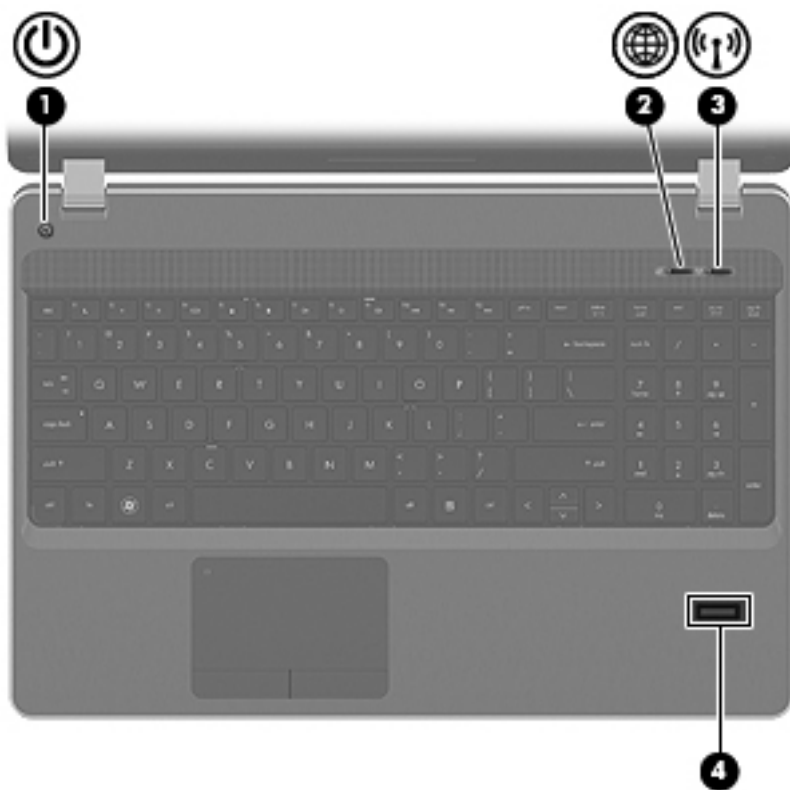
Osa		Kuvaus
(1)	Kosketusalustan käynnistys-/sammutuspainike	Otaa kosketusalustan käyttöön ja sammuttaa sen.
(2)	Kosketusalusta	Siirtää osoitinta sekä valitsee ja aktivoi näytössä olevia kohteita.
(3)	Kosketusalustan vasen painike	Toimii kuten ulkoisen hiiren ykköspainike.
(4)	Kosketusalustan oikea painike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


## Merkkivalot






Osa	Kuvaus
(1) Kosketusalustan merkkivalo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Keltainen: kosketusalusta on poissa käytöstä.</li><li>• Valo ei pala: kosketusalusta on käytössä.</li></ul>
(2) Caps lock (aakkoslukko) -merkkivalo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valkoinen: aakkoslukko (caps lock) on käytössä.</li><li>• Valo ei pala: aakkoslukko (caps lock) ei ole käytössä.</li></ul>
(3) Virran merkkivalo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valo palaa: tietokone on käynnissä.</li><li>• Valo vilkkuu: tietokone on lepotilassa.</li><li>• Valo ei pala: tietokoneen virta on katkaistu, tai tietokone on horrostilassa.</li></ul>
(4)  QuickWeb-merkkivalo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valo palaa: tietokone on käynnissä.</li><li>• Valo ei pala: tietokoneen virta on katkaistu, tai tietokone on horrostilassa.</li></ul> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Lisätietoja on tämän oppaan HP QuickWeb -kohdassa ja HP QuickWeb -ohjelmiston Ohjeessa.</p>
(5)  Langattoman yhteyden merkkivalo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valkoinen: sisäinen langaton verkkolaite, esimerkiksi langaton lähiverkkolaite (WLAN) ja/tai Bluetooth®-laite, on toiminnassa.</li><li>• Keltainen: kaikista langattomista laitteista on katkaistu virta.</li></ul>

## Painikkeet ja sormenjälkitunnistin (vain tietyissä malleissa)




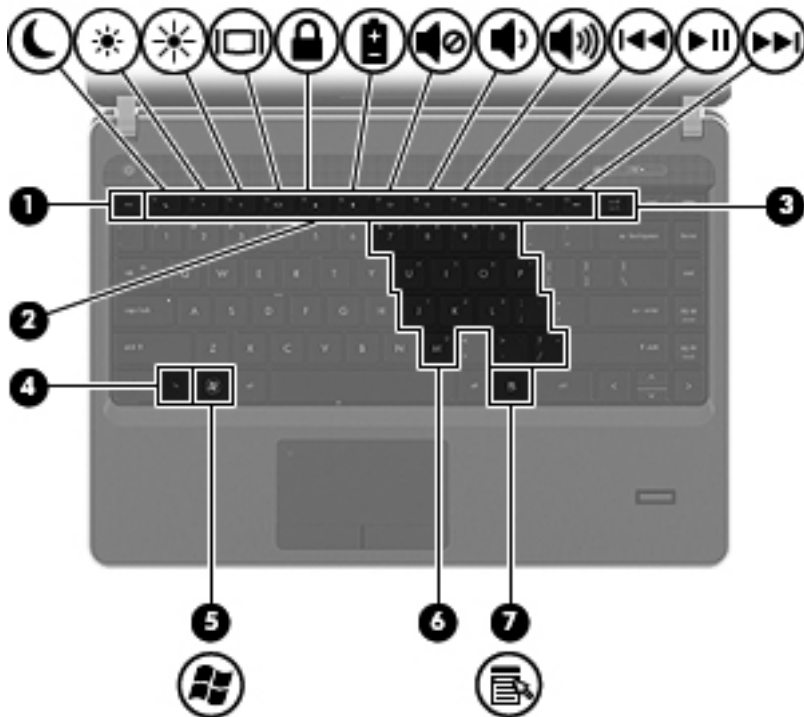
Osa	Kuvaus
(1)  Virtapainike	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kun tietokone ei ole käynnissä, voit käynnistää sen painamalla virtapainiketta.</li><li>• Kun tietokone on käynnissä, voit siirtää sen lepotilaan painamalla lyhyesti virtapainiketta.</li><li>• Kun tietokone on lepotilassa, voit siirtyä takaisin normaalitilaan painamalla virtapainiketta nopeasti.</li><li>• Kun tietokone on horrostilassa, voit siirtyä takaisin normaalitilaan painamalla virtapainiketta nopeasti.</li></ul> <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"><li>• <b>Windows 7</b> – Valitse <b>Käynnistä &gt; Ohjauspaneeli &gt; Järjestelmä ja suojaus &gt; Virranhallinta-asetukset</b>.</li><li>• <b>Windows Vista</b> – Valitse <b>Käynnistä &gt; Ohjauspaneeli &gt; Järjestelmä ja ylläpito &gt; Virranhallinta-asetukset</b></li><li>• Lisätietoja on myös <i>HP:n kannettavan tietokoneen viiteoppaassa</i>.</li></ul>


Osa	Kuvaus
(2)  QuickWeb-painike	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kun tietokone ei ole käynnissä tai se on horrostilassa, painiketta painamalla voit avata HP QuickWebin.</li><li>• Kun tietokone käyttää Microsoft Windowsia, painiketta painamalla voit avata oletusselaimen.</li><li>• Kun tietokone käyttää HP QuickWebiä, painiketta painamalla voit avata oletusselaimen.</li></ul> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Lisätietoja on tämän oppaan HP QuickWeb -kohdassa ja HP QuickWeb -ohjelmiston Ohjeessa. Jos tietokoneessa ei ole HP QuickWeb -ohjelmistoa, painike ei suorita mitään toimintoa.</p>
(3)  Langattoman laitteen painike	Ottaa langattomat ominaisuudet käyttöön tai poistaa ne käytöstä, mutta ei kuitenkaan muodosta langatonta yhteyttä.
(4)  Sormenjälkitunnistin (vain tietyissä malleissa)	Mahdollistaa kirjautumisen Windows-käyttöjärjestelmään salasanan sijasta sormenjäljen avulla.

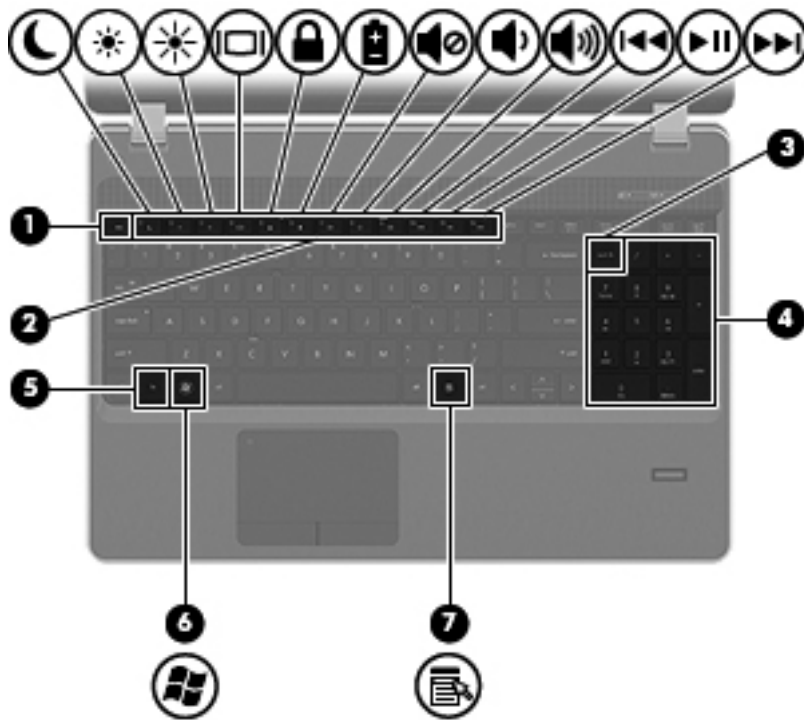




# Näppäimet

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







Osa	Kuvaus
(1) <a href="#">esc</a> -näppäin	<a href="#">fn</a> -näppäimen kanssa painettuna tuo näkyviin järjestelmätiedot.
(2) Toimintonäppäimet	Painettuna <a href="#">fn</a> -näppäimen kanssa käynnistävät usein käytettyjä järjestelmän toimintoja.
(3) <a href="#">num lk</a> -näppäin	<a href="#">fn</a> -näppäimen kanssa painettuna ottaa opotetun numeronäppäimistön käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
(4) <a href="#">fn</a> -näppäin	Toimintonäppäimen, <a href="#">num lk</a> -näppäimen tai <a href="#">esc</a> -näppäimen kanssa painettuna käynnistää usein käytettyjä järjestelmän toimintoja.
(5)  Käynnistä-näppäin	Avaa Käynnistä-valikon.
(6) Upotetun numeronäppäimistön näppäimet	Voidaan käyttää ulkoisen numeronäppäimistön näppäinten tapaan, kun niitä painetaan yhdessä <a href="#">fn</a> - ja <a href="#">num lk</a> -näppäinten kanssa.
(7)  Menu-näppäin	Näyttää käynnissä olevan ohjelman pikavalikon (sama kuin hiiren kakkospainikkeen napsautuksella avautuva valikko).



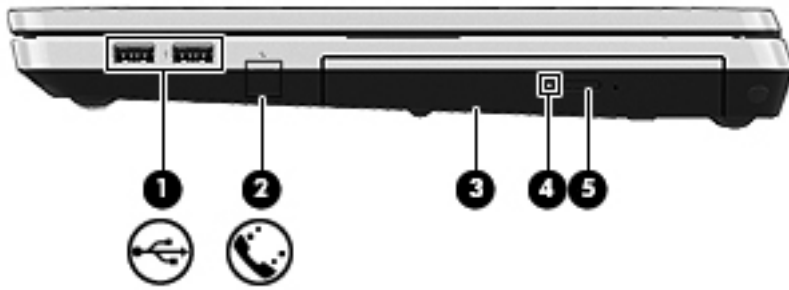
Osa	Kuvaus
(1) <b>esc</b> -näppäin	<b>fn</b> -näppäimen kanssa painettuna tuo näkyviin järjestelmätiedot.
(2) Toimintonäppäimet	Painettuna <b>fn</b> -näppäimen kanssa käynnistävät usein käytettyjä järjestelmän toimintoja.
(3) <b>num lk</b> -näppäin	<b>fn</b> -näppäimen kanssa painettuna ottaa upotetun numeronäppäimistön käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
(4) Kiinteä numeronäppäimistö	Kun näppäimistö on otettu käyttöön, näppäimiä voidaan käyttää ulkoisen numeronäppäimistön tapaan.
(5) <b>fn</b> -näppäin	Toimintonäppäimen, <b>num lk</b> -näppäimen tai <b>esc</b> -näppäimen kanssa painettuna käynnistää usein käytettyjä järjestelmän toimintoja.
(6)  Käynnistä-näppäin	Avaa Käynnistä-valikon.
(7)  Menu-näppäin	Näyttää käynnissä olevan ohjelman pikavalikon (sama kuin hiiren kakkospainikkeen napsautuksella avautuva valikko).


## Edessä olevat osat



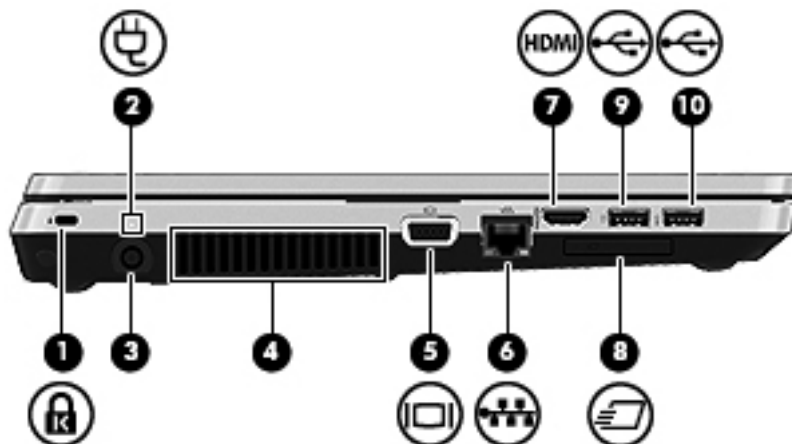
Osa	Kuvaus
(1)  Aseman merkkivalo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valkoinen: kiintolevy tai optinen asema on käytössä.</li><li>• Keltainen: HP 3D DriveGuard on väliaikaisesti pysäyttänyt kiintolevyn.</li></ul>
(2)  Mediakortin lukulaite	Tukee seuraavia digitaalisia kortteja: <ul style="list-style-type: none"><li>• Memory Stick Pro</li><li>• Memory Stick Duo Pro</li><li>• MultiMediaCard</li><li>• MultiMediaCard Micro</li><li>• Secure Digital (SD) -kortti</li><li>• Secure Digital (SD) Micro -kortti</li></ul>
(3)  Äänilähdön (kuulokkeiden) liitäntä	Tähän voidaan kytkeä valinnaiset kuulokkeet, nappikuulokkeet, kuulokemikrofoni tai television äänijohto.  <b>VAARA</b> Säädä äänenvoimakkuus ennen kuin asetat kuulokkeet, nappikuulokkeet tai kuulokemikrofonin päähäsi. Liian suureksi säädetty äänenvoimakkuus voi aiheuttaa kuulovaurioita. Lisää turvallisuustietoja on <i>Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet</i> -oppaassa.
(4)  Äänitulon (mikrofonin) liitäntä	Tähän voidaan kytkeä valinnainen stereo- tai monomikrofoni tai tietokoneen kuulokemikrofoni.




## Oikea sivu






Osa	Kuvaus
(1)  USB-portit (2)	Portteihin voidaan kytkeä valinnaiset USB-laitteet.
(2) RJ-11-liitäntä (modeemiliitäntä) (vain tietyissä malleissa)	Tähän voidaan kytkeä modeemikaapeli.
(3) Optinen asema	Lukee optisia levyjä ja (vain tietyissä malleissa) kirjoittaa optisille levyille.
(4) Optisen aseman merkkivalo	Palaa, kun optinen asema on käytössä.
(5) Optisen aseman avausnäppäin	Avaa optisen aseman.

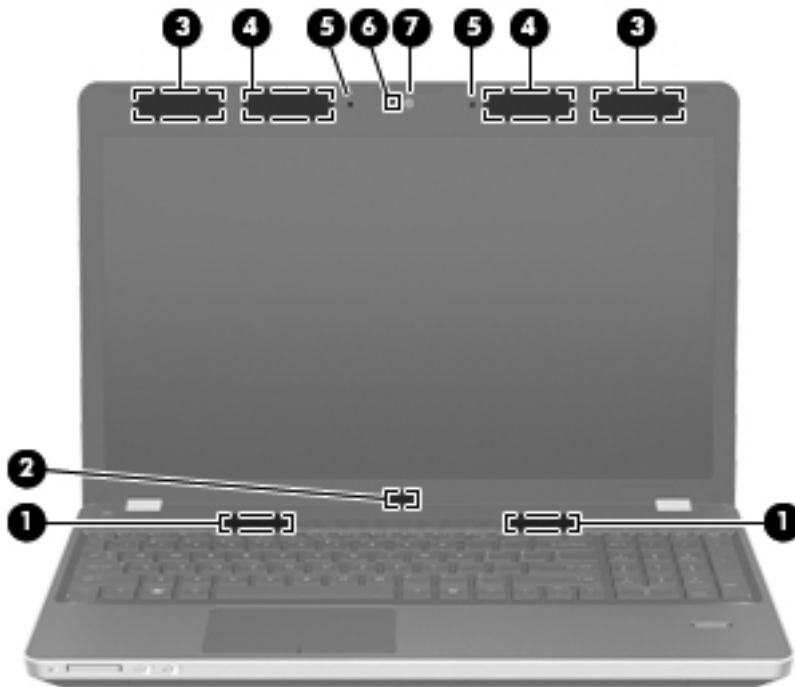
## Vasen sivu



Osa	Kuvaus
(1)  Vaijerilukon kiinnityspaikka	Tähän voidaan kytkeä tietokoneen (valinnainen) vaijerilukko.  <b>HUOMAUTUS:</b> Vaijerilukon tarkoituksena on vaikeuttaa tietokoneen väärinkäyttöä ja varastamista, mutta se ei välttämättä riitä estämään niitä.
(2)  Verkkovirtalaitteen merkivalo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valkoinen: tietokone on liitetty verkkovirtaan ja akun varaus on 90–99 %.</li> <li>Keltainen: tietokone on liitetty verkkovirtaan ja akun varaus on 0–90 %.</li> <li>Vilkkuva keltainen: akku on tietokoneen ainoa virtalähde, ja sen varaustila on heikko. Kun akun varaustila on kriittisen heikko, akun merkivalo alkaa vilkkua nopeasti.</li> <li>Valo ei pala: akku on täysin latautunut.</li> </ul> <b>HUOMAUTUS:</b> Jos tietokone on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen, merkivalo sammuu, kun tietokoneen kaikki akut ovat täysin latautuneet. Jos tietokonetta ei ole liitetty ulkoiseen virtalähteeseen, valo pysyy sammuneena, kunnes tietokoneen akun varaustila laskee alhaiseksi.
(3) Virtaliitin	Tähän voidaan kytkeä verkkovirtalaite.
(4) Tuuletusaukko	Jäähdyttää tietokoneen sisäisiä osia.  <b>HUOMAUTUS:</b> 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.
(5)  Ulkoisen näytön portti	Tähän voidaan kytkeä ulkoinen VGA-näyttö tai projektori.
(6)  RJ-45-liitäntä (verkkoliitäntä)	Tähän voidaan kytkeä verkkokaapeli.

Osa		Kuvaus
(7)	 HDMI	HDMI-portti
		Tähän voidaan kytkeä valinnainen video- tai äänilaite, esimerkiksi teräväpiirtotelevisio tai jokin muu yhteensopiva digitaalinen tai äänilaite.
(8)		ExpressCard-korttipaikka
		Lukee ExpressCard-kortteja ja kirjoittaa niille.
(9)		USB-portti
		Tähän voidaan kytkeä valinnainen USB-laite.
(10)		USB-portti
		Tähän voidaan kytkeä valinnainen USB-laite.

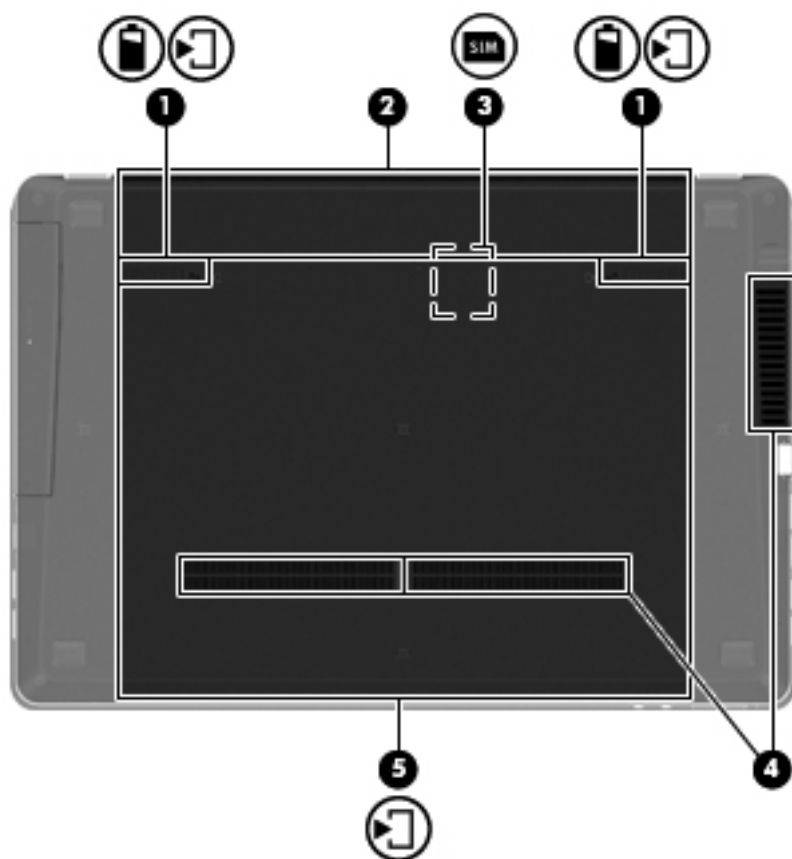
# Näyttö





Osa	Kuvaus
(1) Kaiuttimet (2)	Tuottavat äänen.
(2) Sisäinen näytön kytkin	Sammuttaa näytön tai siirtää laitteen lepotilaan, kun näyttö suljetaan tietokoneen virran ollessa kytkettynä. <b>HUOMAUTUS:</b> Näytön kytkin ei näy tietokoneen ulkopuolelle.
(3) WWAN-antennit (2)* (vain tietyt mallit)	Läheittävät ja vastaanottavat langattomien laitteiden signaaleja langattomissa suuralueverkoissa (WWAN).
(4) WLAN-antennit (2)*	Läheittävät ja vastaanottavat langattomien laitteiden signaaleja langattomissa lähiverkoissa (WLAN-verkoissa).
(5) Sisäiset mikrofonit (1 tai 2 laitteen mukaan)	Nauhoittavat äänen.
(6) Verkkokameran merkkivalo (vain tietyissä malleissa)	Valo palaa: verkkokamera on käytössä.
(7) Verkkokamera (vain tietyissä malleissa)	Nauhoittaa videokuvaa sekä sieppaa pysäytyskuvia.  Voit käyttää verkkokameraa valitsemalla <b>Käynnistä &gt; Kaikki ohjelmat &gt; ArcSoft TotalMedia Suite &gt; WebCam Companion</b> .

\*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) 	Akun ja suojakannen vapautussalvat Vapauta akku akkupaikasta ja suojakansi tietokoneesta.
(2)	Akkupaikka Akun pitopaikka.
(3)	SIM-paikka Sisältää langattoman SIM-kortin (vain tietyissä malleissa). SIM-paikka sijaitsee akkupaikan sisäpuolella.
(4)	Tuuletusaukot (2) Tuuletusaukkojen kautta ilma kiertää tietokoneen sisällä ja jäähdyttää tietokoneen sisäisiä osia.  <b>HUOMAUTUS:</b> 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.
(5) 	Kiintolevy paikka Sisältää kiintolevyn, WLAN-moduulipaikan ja muistimoduulipaikan.  <b>VAROITUS:</b> 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 19](#).
- **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.

Käynnistä Windowsin ohjattu Internet-yhteyden muodostamistoiminto ja avaa ohjatun toiminnon ohjeet valitsemalla **Käynnistä > Ohje ja tuki** ja kirjoittamalla sitten Hae-ruutuun *ohjattu Internet-yhteyden muodostaminen*.

 **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

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. Anna tarvittaessa suojausavain.

## 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, mikä 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 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 sen käynnistämisestä, minkä jälkeen voit nopeasti käyttää Internetiä, pienoisohjelmia 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. Skype'n 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.
- Pienisojelmat – Käytä uutisiin, säähän, sosiaalisiin verkostoihin ja osakkeisiin liittyviä pienoisojelmia, laskinta, muistilappuja ja paljon muuta. Widget Managerin avulla voit myös lisätä uusia pienoisojelmia HP QuickWebin aloitusnäyttöön.



---

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

---

# HP QuickWebin 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"><li>• Kun tietokone ei ole käynnissä tai se on horrostilassa, avaa HP QuickWebin.</li><li>• Kun tietokone käyttää Microsoft Windowsia, avaa oletusselaimen.</li><li>• Kun tietokone käyttää HP QuickWebiä, avaa oletusselaimen.</li></ul> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Jos tietokoneessa ei ole HP QuickWeb -ohjelmistoa, painike ei suorita mitään toimintoa.</p>



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

---

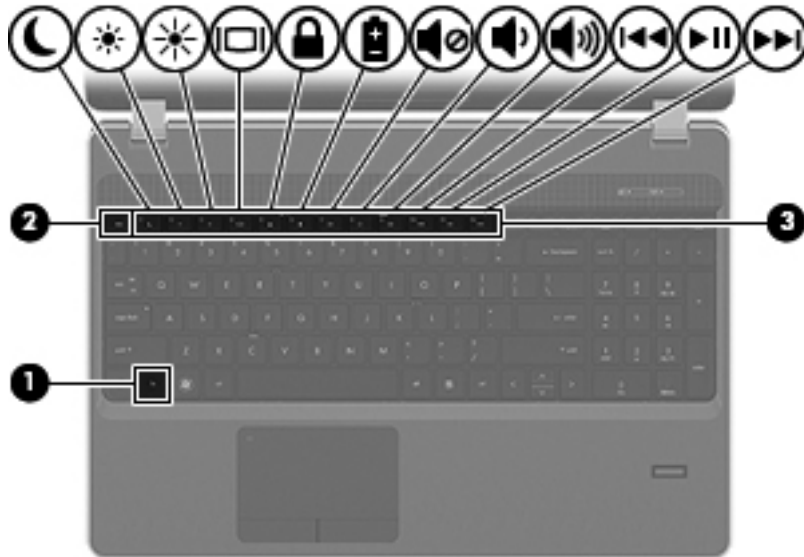
# 5 Näppäimistö ja osoitinlaitteet

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

# Näppäimistön käyttäminen




## Pikanäppäinten tunnistaminen

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












Pikanäppäimen käyttäminen:

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

Pikanäppäinyhdistelmä	Kuvaus
<b>fn+esc</b>	Näyttää järjestelmätiedot.
 <b>fn+f1</b>	Käynnistää lepotilan, jolloin tiedot siirretään järjestelmämuistiin. Näytön ja järjestelmän muiden osien virta katkeaa, jolloin säästyy sähköä.  Voit aktivoida tietokoneen lepotilasta painamalla lyhyesti virtapainiketta.  <b>VAROITUS:</b> Ennen kuin siirrät tietokoneen lepotilaan, keskeneräiset työt kannattaa tallentaa. Näin voit varmistaa, että tietoja ei katoa.  <b>HUOMAUTUS:</b> Jos akun varaustila on kriittisen heikko lepotilassa, tietokone siirtyy horrostilaan ja muistissa olevat tiedot tallentuvat kiintolevyille.  Voit halutessasi muuttaa <b>fn+f1</b> -näppäinyhdistelmän toimintoa. Voit esimerkiksi määrittää, että <b>fn+f1</b> -näppäinyhdistelmää painamalla tietokone siirretään horrostilaan lepotilan sijasta.
 <b>fn+f2</b>	Vähentää näytön kirkkautta.
 <b>fn+f3</b>	Lisää näytön kirkkautta.

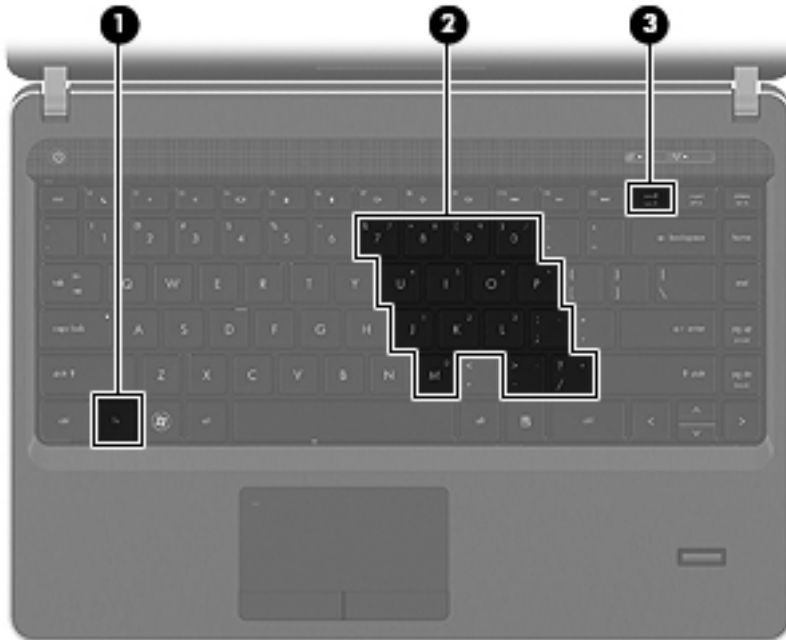


Pikanäppäinyhdistelmä	Kuvaus
 <b>fn+f4</b>	Siirtää näyttökuvan järjestelmään liitetystä näyttölaitteesta toiseen. Jos tietokoneeseen on liitetty esimerkiksi ulkoinen näyttö, näppäinkomennolla <b>fn+f4</b> näyttökuva siirtyy tietokoneen näyttöön tai ulkoiseen näyttöön tai näkyy niissä molemmissa yhtä aikaa.  Useimmat ulkoiset näytöt voivat vastaanottaa tietokoneesta tulevaa VGA-standardin mukaista videokuvaa. Käyttämällä näppäinyhdistelmää <b>fn+f4</b> voit vaihtaa näyttökuvaa myös niiden laitteiden kesken, jotka vastaanottavat tietokoneen videosignaaleja.
 <b>fn+f5</b>	Ottaa 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.  <b>HUOMAUTUS:</b> Voit käyttää QuickLock-toimintoa vasta, kun Windows-käyttäjän tai -järjestelmänvalvojan salasana on määritetty. Ohjeita on Ohje ja tuki -toiminnossa.
 <b>fn+f6</b>	Näyttää kaikkien järjestelmään asennettujen akkujen varaustilatiedot. Tiedoista näkyy, mikä akku on latautumassa ja kuinka paljon kussakin akussa on virtaa jäljellä.
 <b>fn+f7</b>	Mykistää tai palauttaa kaiuttimen äänen.
 <b>fn+f8</b>	Pienentää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
 <b>fn+f9</b>	Lisää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
 <b>fn+f10</b>	Toistaa CD-äänilevyn edellisen raidan tai DVD- tai BD-levyn edellisen osan.
 <b>fn+f11</b>	Toistaa CD-äänilevyn tai DVD- tai BD-levyn, keskeyttää levyn toistamisen tai jatkaa levyn toistamista.
 <b>fn+f12</b>	Toistaa CD-äänilevyn seuraavan raidan tai DVD- tai BD-levyn seuraavan osan.

## Numeronäppäimistöjen käyttäminen

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

## Upotetun numeronäppäimistön käyttäminen



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

## 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.



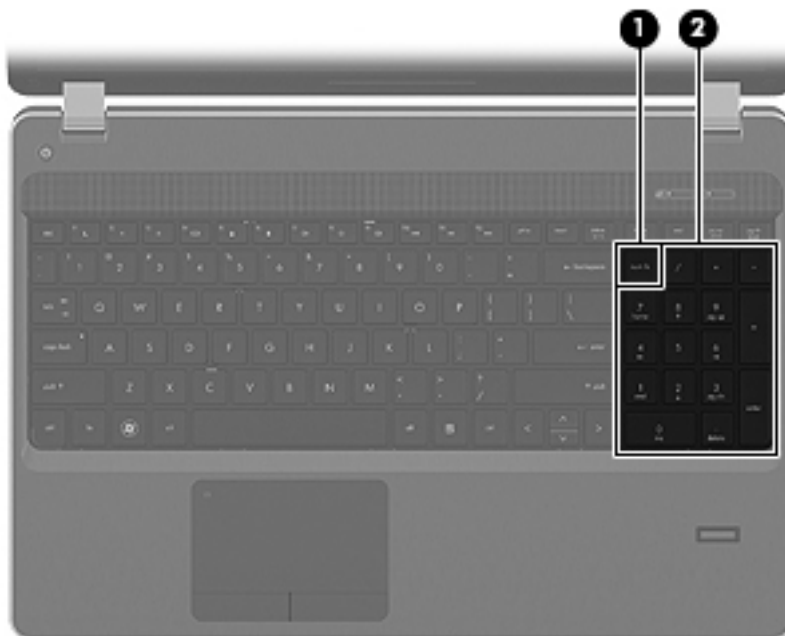
**HUOMAUTUS:** Upotettu numeronäppäimistö poistetaan käytöstä, jos tietokoneeseen on liitetty ulkoinen näppäimistö tai numeronäppäimistö.

## 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.

## Kiinteän numeronäppäimistön käyttäminen



Osa	Kuvaus
(1) num lk -näppäin	Vaihtaa kiinteän numeronäppäimistön navigointitoimintojen ja numeeristen toimintojen välillä. <b>HUOMAUTUS:</b> Näppäintoiminto, joka oli aktiivisena, kun tietokone sammutettiin, on käytössä, kun tietokone käynnistetään uudelleen.
(2) Kiinteä numeronäppäimistö	Voidaan käyttää kuten ulkoista numeronäppäimistöä.

## Valinnaisen ulkoisen numeronäppäimistön käyttäminen

Ulkoisten numeronäppäimistöjen näppäimet toimivat eri tavalla sen mukaan, onko num lock- eli numerolukitus tila käytössä vai ei. (Numerolukitus tila on poistettu käytöstä tehtaalla.) Esimerkiksi:


- Kun numerolukitus tila on käytössä, useimmilla numeronäppäimistöillä voi kirjoittaa numeroita.
- Kun numerolukitus tila ei ole käytössä, useimpien numeronäppäimistöjen näppäimet toimivat nuolinäppäiminä tai page up- tai page down -näppäiminä.

Kun ulkoisen näppäimistön numerolukitus tila otetaan käyttöön, tietokoneen num lock -merkkivalo syttyy. Kun ulkoisen näppäimistön numerolukitus tila poistetaan käytöstä, tietokoneen num lock -merkkivalo sammuu.

Voit ottaa numerolukitus tilan käyttöön tai poistaa sen käytöstä ulkoisella näppäimistöllä työskentelyn aikana seuraavasti:

- ▲ Paina ulkoisen näppäimistön num lk -näppäintä. Älä paina tietokoneen vastaavaa painiketta.

# 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. Voit vierittää ylös- tai alaspäin käyttämällä kosketusalustan pystysuoraa säätöaluetta ja liikuttamalla sormeasi ylös- tai alaspäin viivojen yli.

 **HUOMAUTUS:** Jos käytät kosketusalustaa osoittimen siirtämiseen, sinun täytyy nostaa sormi pois kosketusalustasta ennen kuin siirrät sen säätöalueelle. Pelkkä sormen siirtäminen kosketusalueelta säätöalueelle ei käynnistä vieritystoimintoa.

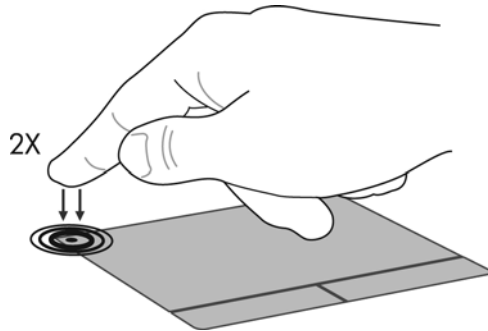
---

## Kosketusalustan ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

Voit ottaa kosketusalustan käyttöön tai poistaa sen käytöstä kaksoisnapauttamalla nopeasti kosketusalustan merkkivaloa.

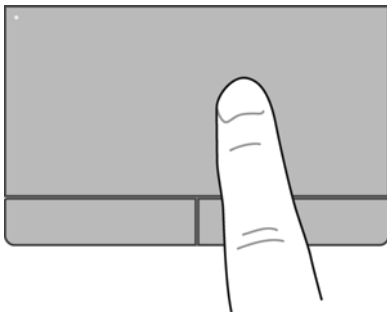


**HUOMAUTUS:** Kosketusalustan merkkivalo ei pala, kun kosketusalusta on käytössä.



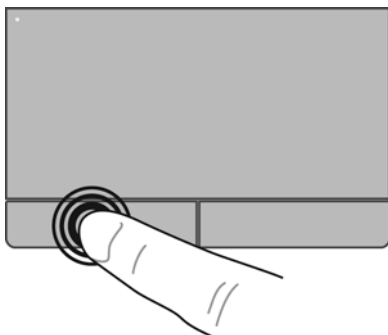
## Liikkuminen

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 hiiren kakkospainikkeella ilmaisinalueella, tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevaa Synaptics-kuvaketta  ja valitse sitten **Kosketusalustan ominaisuudet**.
2. Käynnistä esittely napsauttamalla elettä.

Eleiden ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella ilmaisinalueella, tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevaa **Synaptics**-kuvaketta  ja valitse sitten **Kosketusalustan ominaisuudet**.
2. Valitse ele, jonka haluat ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.
3. Valitse **Käytä** ja valitse sitten **OK**.


---


 **HUOMAUTUS:** Tietokone tukee myös kosketusalustan lisäominaisuuksia. Kun haluat näyttää ja ottaa käyttöön näitä toimintoja, napsauta tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmaisinalueen **Synaptikka**-kuvaketta ja valitse sitten **Laitteen asetukset** -välilehti. Valitse laite ja valitse sitten **Asetukset**.

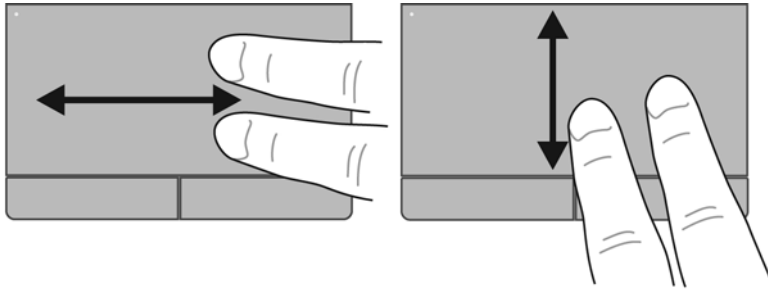
---

## Vierittäminen

Vierittämistä voidaan käyttää sivun tai kuvan liikkuttamiseen 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.


 **HUOMAUTUS:** Vieritys kahdella sormella on oletusarvoisesti käytössä.

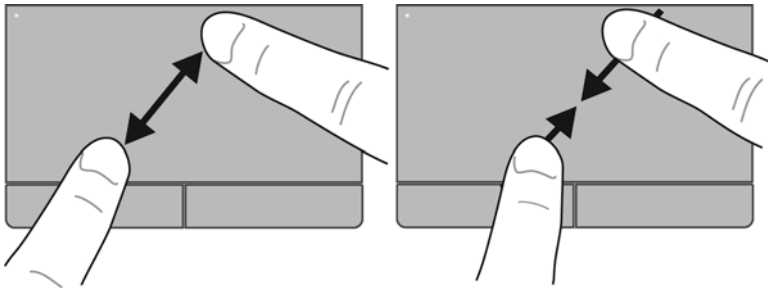


## Nipistäminen/zoomaaminen

Nipistämällä voit zoomata kuvia tai tekstiä sisään tai ulos.

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

 **HUOMAUTUS:** Nipistys- ja zoomausele on otettu oletusarvoisesti käyttöön.





---

## 6 Kunnossapito

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

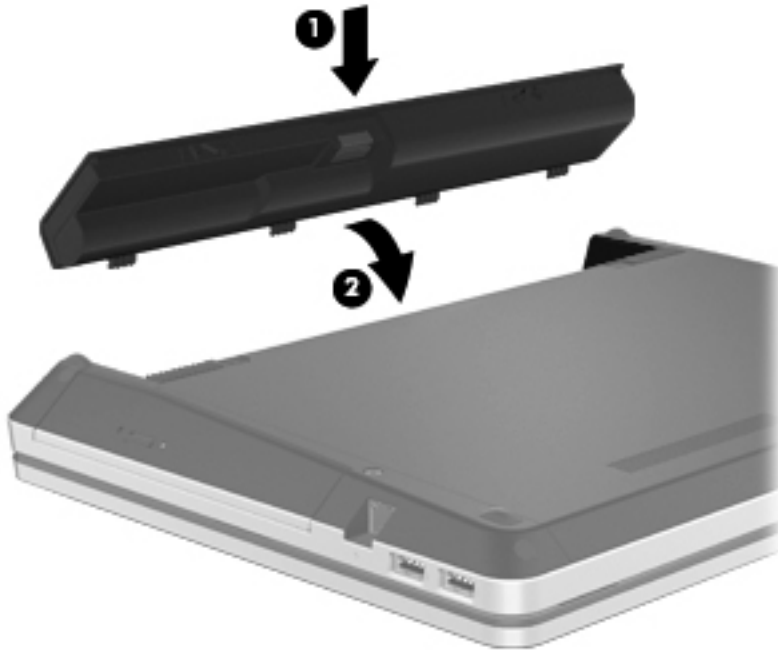
### Akun asettaminen paikalleen tai sen irrottaminen



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

Akun asettaminen paikalleen:

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

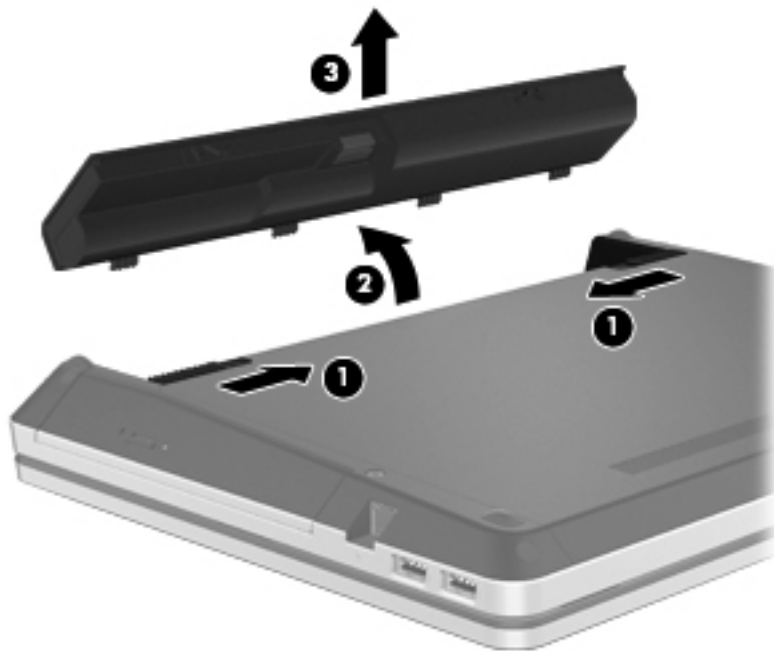


Akun irrottaminen:

**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. Vapauta akku työntämällä akun vapautussalpoja (1).

2. Työnnä akkua ylöspäin (2) ja irrota akku akkupaikasta (3).



# Valinnaisen turvaruuvin käyttäminen

Valinnaisen turvaruuvin avulla voit lukita suojakannen tietokoneen pohjaan. Kun turvaruuvi ei ole käytössä, voit säilyttää sitä akkupaikan sisäpuolella.

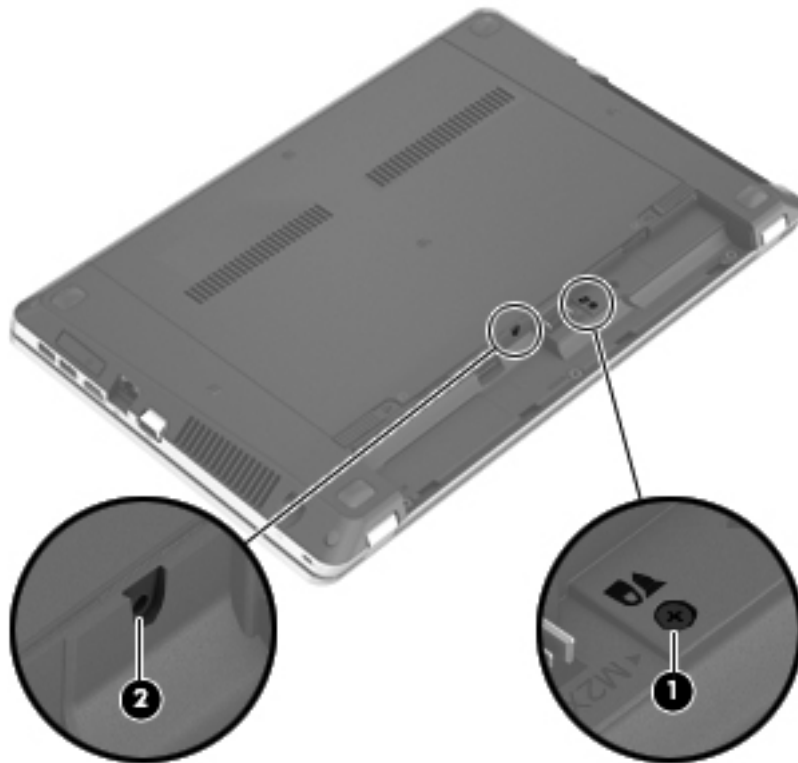
Käytä turvaruuvia seuraavasti:

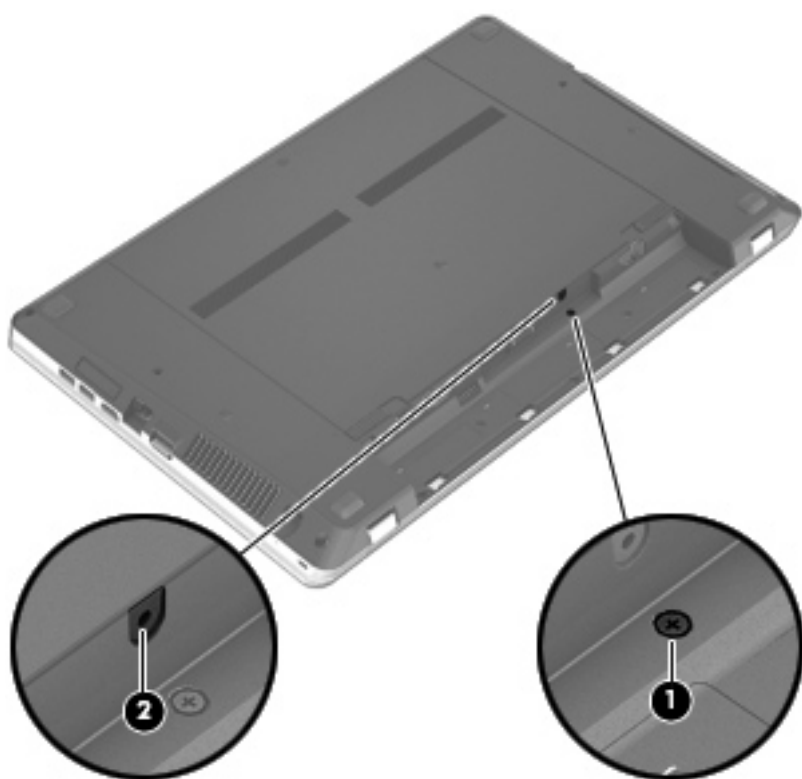
1. Irrota akku.

**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.

2. Irrota turvaruuvi akkupaikan sisäpuolelta (1) ja kiinnitä se suojakanteen (2) suojakannen lukitsemiseksi paikalleen.

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





## Kiintolevyn vaihtaminen tai päivittäminen

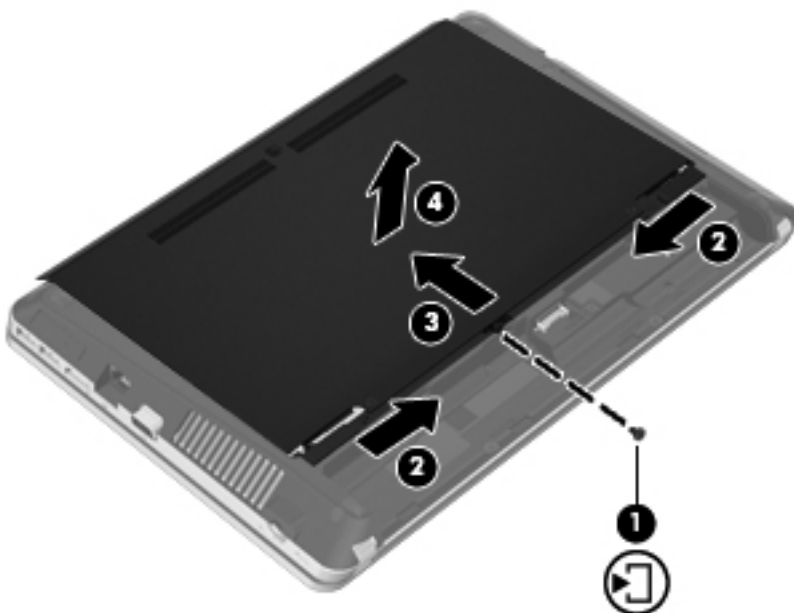
**VAROITUS:** Voit estää järjestelmän lukittumisen ja tietojen menetyksen seuraavasti:

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

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

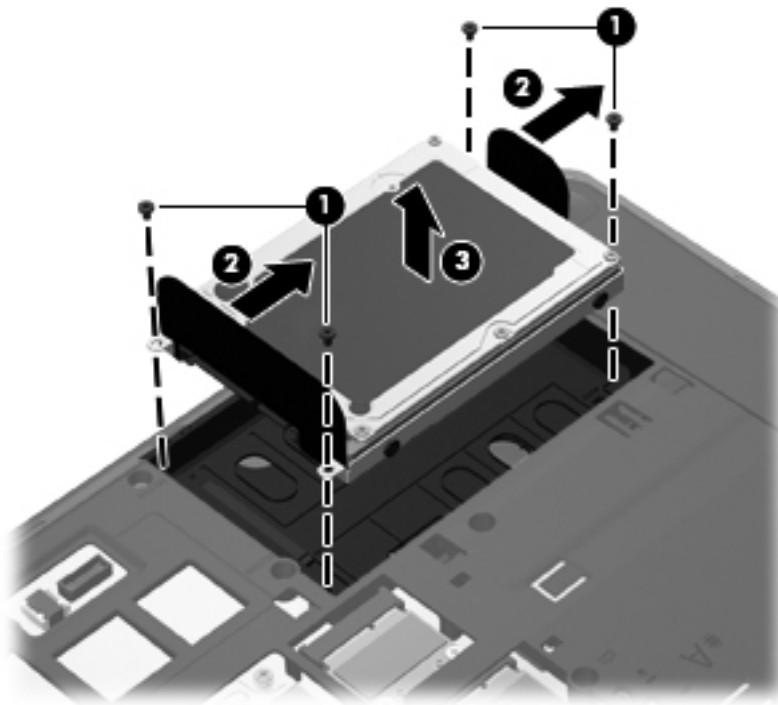
### Kiintolevyn irrottaminen

1. Tallenna työt ja katkaise tietokoneen virta.
2. Vedä tietokone pistorasiasta ja irrota kaikki tietokoneeseen liitetyt ulkoiset laitteet.
3. Irrota akku.
4. Irrota turvaruuvi (1), jos se on käytössä. Lisätietoja turvaruuvista on kohdassa [Valinnaisen turvaruuvin käyttäminen sivulla 36](#).
5. Vapauta suojakansi työntämällä sen vapautussalvat sisään (2).
6. Työnnä suojakantta taaksepäin (3) ja nosta se sitten pois tietokoneesta (4).



7. Irrota kiintolevyn neljä ruuvia (1).
8. Irrota kiintolevy vetämällä kiintolevyn kielekettä (2) oikealle.

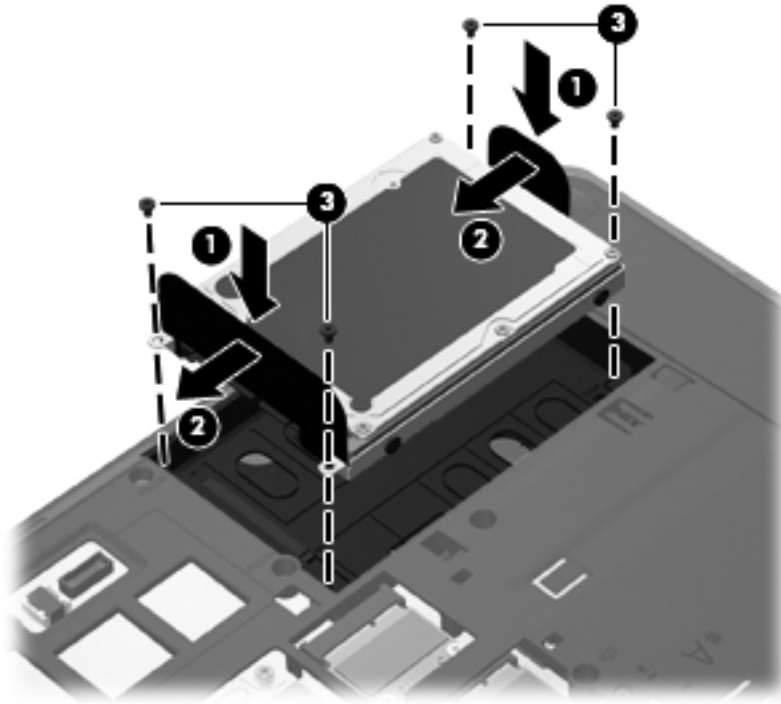
9. Nosta kiintolevy (3) kiintolevyypaikasta.



## Kiintolevyn asentaminen

1. Aseta kiintolevy kiintolevyypaikkaan (1).
2. Vedä kiintolevyn kielekettä (2) vasemmalle, kunnes kiintolevy napsahtaa paikalleen.

3. Aseta kiintolevyn neljä ruuvia (3) paikoilleen.

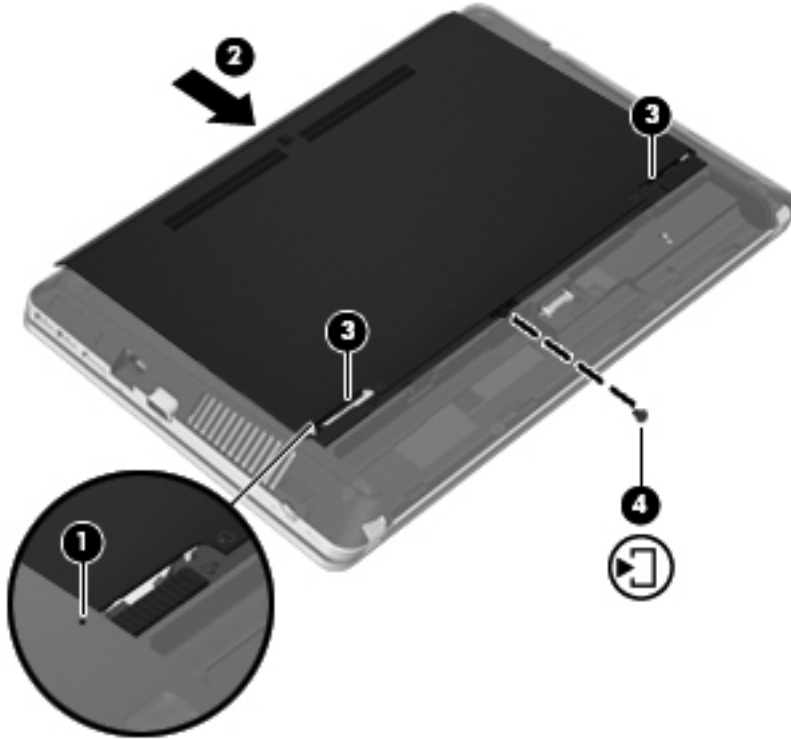


4. Aseta suojakannen kielekkeet tietokoneessa olevia koloja vasten (1) ja sulje kansi työntämällä se paikalleen (2).

Vapautussalvat lukitsevat suojakannen automaattisesti paikalleen (3).



5. Aseta turvaruuvi halutessasi paikalleen (4). Lisätietoja turvaruuvista on kohdassa [Valinnaisen turvaruuvien käyttäminen sivulla 36](#).



6. Aseta akku takaisin.
7. Liitä tietokone pistorasiaan ja kytke ulkoiset laitteet tietokoneeseen.
8. 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.
- 

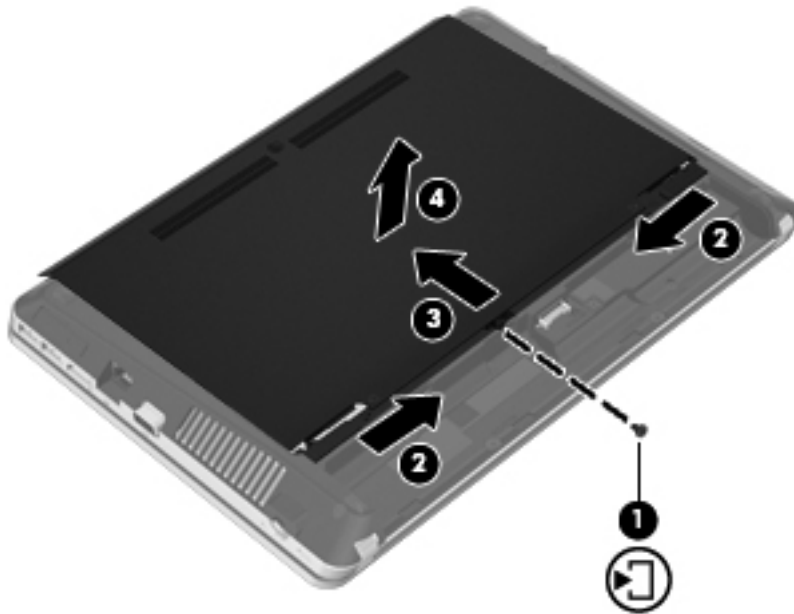
Voit lisätä tai vaihtaa muistimoduulin seuraavasti:

**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.

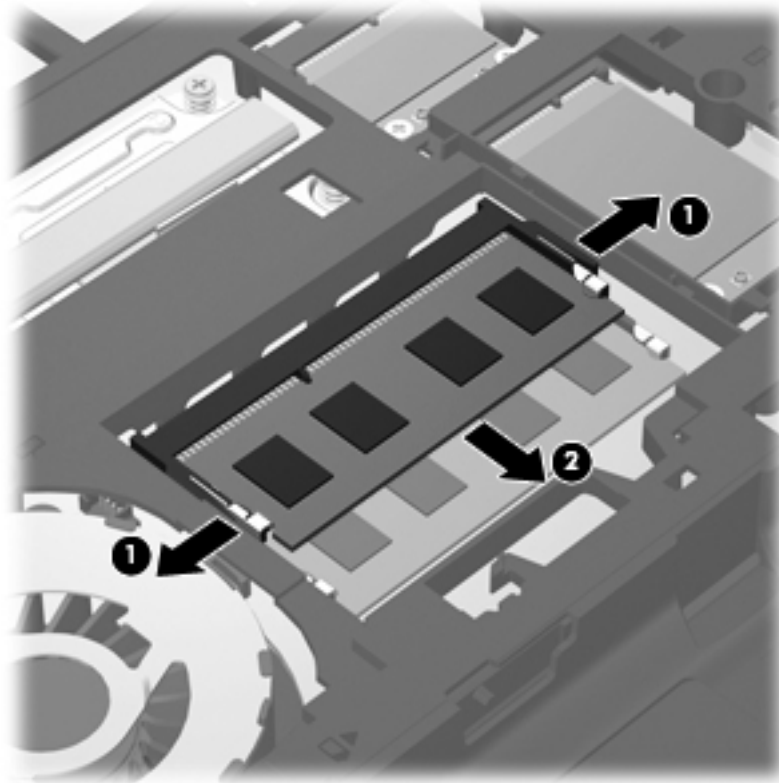
1. Tallenna työt ja katkaise tietokoneen virta.
2. Vedä tietokone pistorasiasta ja irrota kaikki tietokoneeseen liitetyt ulkoiset laitteet.
3. Irrota akku.
4. Irrota turvaruuvi (1), jos se on käytössä. Lisätietoja turvaruuvista on kohdassa [Valinnaisen turvaruuvin käyttäminen sivulla 36](#).
5. Vapauta suojakansi työntämällä sen vapautussalvat sisään (2).
6. Työnnä suojakantta taaksepäin (3) ja nosta se sitten pois tietokoneesta (4).



7. 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.

8. 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.

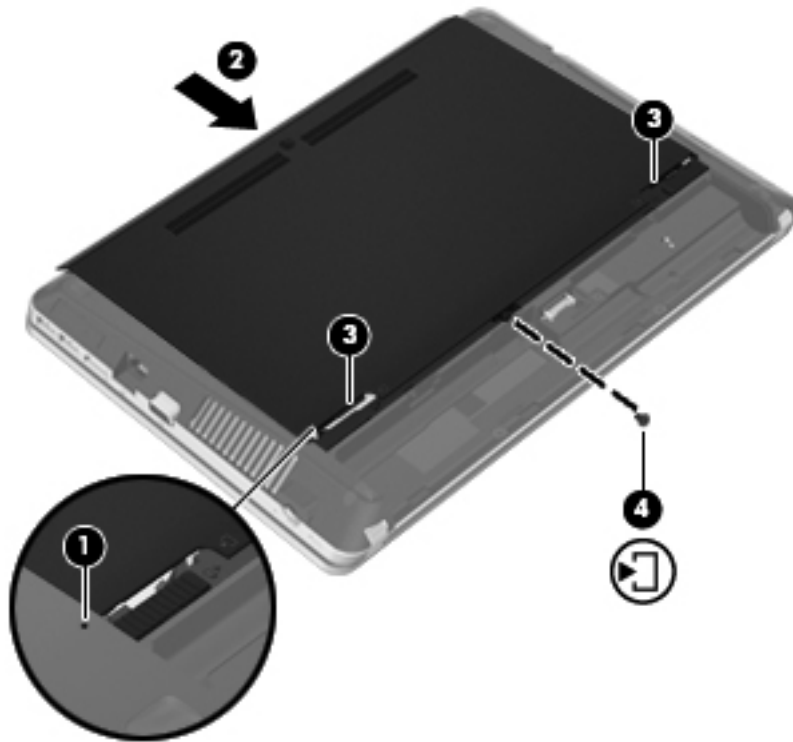
**VAROITUS:** Varo taivuttamasta muistimoduulia, jotta se ei vahingoitu.



9. Aseta suojakannen kielekkeet tietokoneessa olevia koloja vasten (1) ja sulje kansi työntämällä se paikalleen (2).

Vapautussalvat lukitsevat suojakannen automaattisesti paikalleen (3).

10. Aseta turvaruuvi halutessasi paikalleen (4). Lisätietoja turvaruuvista on kohdassa [Valinnaisen turvaruuvien käyttäminen sivulla 36](#).



11. Aseta akku takaisin.  
12. Liitä tietokone pistorasiaan ja kytke ulkoiset laitteet tietokoneeseen.  
13. 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. Löydettyt 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 > 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 SoftPac-tiedostojen joukosta ja napsauta **Download Only** (Vain lataus) -painiketta, jos haluat ladata useita SoftPac-tiedostoja. Latauksen kesto vaihtelee valittujen SoftPac-tiedostojen ja Internet-yhteyden nopeuden mukaan.

Jos haluat ladata enintään pari SoftPac-tiedostoa ja käytät nopeaa Internet-yhteyttä, valitse **Download & Unpack** (Lataa ja pura).

6. Asenna valitut SoftPac-tiedostot tietokoneeseen napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella SoftPac Download Manager -ohjelmistossa olevaa **Install SoftPac** (Asenna SoftPac-tiedosto) -painiketta.

## Tietokoneen puhdistaminen


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

### Puhdistustuotteet

Käytä kannettavan tietokoneen tai taulutietokoneen turvalliseen puhdistamiseen ja desinfiointiin seuraavia tuotteita:

- dimetyyli-bentsyyli-ammoniumkloridia enintään 0,3 prosentin pitoisuutena (esimerkiksi kertakäyttöisiä desinfiointipyyhkeitä, joita on saatavilla eri valmistajilta)
- alkoholiton ikkunanpuhdistusainetta
- mietoja 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 kannettavan tietokoneen tai taulutietokoneen pintaa


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

---

## Puhdistustoimet

Noudata kannettavan tietokoneen tai taulutietokoneen turvallisessa puhdistamisessa ja desinfiinnissa seuraavia ohjeita:


---

 **VAARA** Älä yritä puhdistaa kannettavaa tietokonetta tai taulutietokonetta, kun sen virta on kytkettyä. Näin vältät sähköiskun ja laitteen osien vahingoittumisen.

Sammuta kannettava tietokone tai taulutietokone.

Irrota tietokone ulkoisesta virtalähteestä.

Irrota kaikki virtaa saavat ulkoiset laitteet.

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


---

## Näytön puhdistaminen

Pyysi 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 kannettavan tietokoneen kantta puhdistettaessa ympyränmuotoista liikettä, mikä helpottaa lian irrottamista.

---


## Kosketusalustan ja näppäimistön puhdistaminen

---

 **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.

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

---



---

# 7 Varmuuskopiointi ja palauttaminen

## Windows 7


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

Suojaa tietojasi ja varmuuskopioi yksittäisiä tiedostoja ja kansioita, varmuuskopioi koko kiintolevy (vain tietyissä malleissa), luo järjestelmän korjauslevyjä (vain tietyissä malleissa) tai luo järjestelmän palautuspisteitä Windowsin Varmuuskopiointi ja palauttaminen -toiminnon sekä asennetun optisen aseman (vain tietyissä malleissa) tai valinnaisen ulkoisen optisen aseman avulla. Järjestelmän vioittuessa voit tällöin myöhemmin palauttaa tietokoneen sisällön varmuuskopiotiedostojen avulla.


Windowsin Varmuuskopiointi ja palauttaminen -toiminto tarjoaa seuraavat vaihtoehdot:

- Järjestelmän korjauslevyn luominen (vain tietyissä malleissa) asennetun optisen aseman (vain tietyissä malleissa) tai valinnaisen ulkoisen optisen aseman avulla
- 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 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 järjestelmän korjauslevyt (vain tietyissä malleissa) ja ensimmäinen varmuuskopio asennetun optisen aseman (vain tietyissä malleissa) tai valinnaisen ulkoisen optisen aseman avulla välittömästi

ohjelmistojen asennuksen jälkeen. Kun lisää 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. Käytävissä olevien levyjen tyyppi vaihtelee tietokoneeseen asennetun tai 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, kirjoita jokaiseen levyyn tunniste, ennen kuin asetat levyn tietokoneen optiseen asemaan.

Voit luoda varmuuskopion Varmuuskopiointi ja palauttaminen -toiminnon avulla seuraavasti:



**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 varmuuskopioituneet 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 etkä 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 52](#).

## 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 -osioita.

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


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

 **HUOMAUTUS:** Jos Windows- ja HP Recovery -osioita 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 52](#).

3. Jos Windows- ja HP Recovery -osiot ovat 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 52](#).

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-levyä käytettäessä kiintolevy tyhjenetään kokonaan ja alustetaan. Kaikki tiedostot ja tietokoneeseen asennetut ohjelmistot poistetaan lopullisesti. Käyttöjärjestelmä, ohjaimet, ohjelmistot ja apuohjelmat palautetaan kiintolevyn alustamisen jälkeen.

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



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

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 käynnistyy.
3. Paina pyydettyä mitä tahansa näppäimistöä.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
5. Valitse **Seuraava**.
6. Valitse **Korjaa tietokone**.
7. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.


# Windows Vista


Suojaaj tietojasi ja varmuuskopioi yksittäisiä tiedostoja ja kansioita, varmuuskopioi koko kiintolevy (vain tietyissä malleissa) tai luo järjestelmän palautuspisteitä Varmuuskopiointi- ja palautuskeskuksen avulla. Järjestelmän vioittuessa 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 lisää 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 varmuuskopiointin 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 varmuuskopioitua tietoa. Windowsin käynnistyksen korjauksella voit myös korjata ongelmat, jotka voivat estää Windowsia käynnistämästä 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 56](#).


---

## Windowsin palautustyökalujen käyttäminen


Voit palauttaa aikaisemmin varmuuskopioitua tietoa 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. Käyttöjärjestelmä, ohjaimet, ohjelmistot ja apuohjelmat palautetaan palautukseen käytettävältä varmuuskopiointivälineeltä kiintolevyn alustamisen jälkeen.


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 56](#).

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 palautuslevy. 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 56](#).


3. Kytke tietokoneeseen virta tai käynnistä se uudelleen ja paina **esc**-näppäintä, kun näytön alareunaan ilmestyy viesti "Press the ESC key for Startup Menu" (Avaa käynnistysvalikko painamalla ESC-näppäintä).

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

## Windows Vista -käyttäjärjestelmä-DVD-levyn käyttäminen (hankittava erikseen)

Voit tilata Windows Vista -käyttäjärjestelmä-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 -käyttäjärjestelmä-DVD-levyä käytettäessä kiintolevy tyhjennetään kokonaan ja alustetaan. Kaikki tiedostot ja tietokoneeseen asennetut ohjelmistot poistetaan lopullisesti. Käyttäjärjestelmä, ohjaimet, ohjelmistot ja apuohjelmat palautetaan kiintolevyn alustamisen jälkeen.

---

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

---

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

---

1. Tee mahdollisuuksien mukaan varmuuskopio kaikista omista tiedostoistasi.
2. Käynnistä tietokone uudelleen ja aseta Windows Vista -käyttäjärjestelmä-DVD-levy optiseen asemaan, ennen kuin Windows-käyttäjärjestelmä latautuu.
3. Paina pyydettyä 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](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Tässä osoitteessa voit tehdä seuraavia toimia:

- Keskustele verkossa HP:n teknikon kanssa.



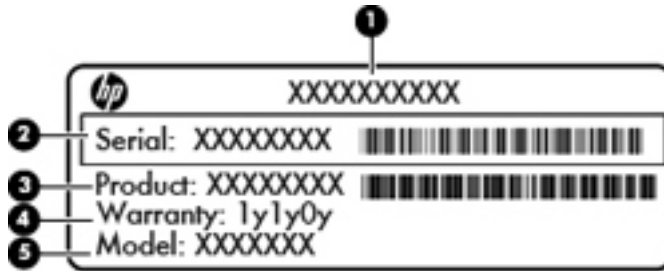
**HUOMAUTUS:** Jos teknisen tuen verkkokeskustelu ei ole käytettävissä tietyllä kielellä, se on käytettävissä englanniksi.

- 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 tietokoneen pohjassa.
- 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 tietokoneen pohjaan.
- 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
	19,0 V DC; 4,74 A – 90 W

 **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

<b>Tekijä</b>	<b>Metrijärjestelmä</b>	<b>Yhdysvallat</b>
<b>Lämpötila</b>		
Käyttölämpötila (optista levyä kirjoitettaessa)	<b>5 - 35 °C</b>	41 - 95 °F
Poissa käytöstä	<b>-20 - 60 °C</b>	-4 - 140 °F
<b>Suhteellinen kosteus</b> (tiivistymätön)		
Käytössä	<b>10 - 90 %</b>	10 - 90 %
Poissa käytöstä	<b>5 - 95 %</b>	5 - 95 %
<b>Suurin korkeus</b> (paineistamaton)		
Käytössä	<b>-15 - 3 048 m</b>	-50 - 10 000 jalkaa
Poissa käytöstä	<b>-15 - 12 192 m</b>	-50 - 40 000 jalkaa

# Hakemisto

## A

aitoustodistustarra 58  
akku  
    asettaminen paikalleen 33  
    irrottaminen 33  
akkupaikka 16, 58  
    sarjanumerotarra 58  
akun vapautussalvat 16  
aseman merkkivalo 11  
asemat  
    optiset 12

## B

Bluetooth-tarra 58

## C

caps lock (aakkoslukko)  
    -merkkivalo, tunnistaminen 6

## E

esc-näppäin, tunnistaminen 9, 10  
ExpressCard-korttipaikka,  
    tunnistaminen 14

## F

f11-palautus 51, 55  
fn-näppäin, tunnistaminen 9, 10,  
    24, 26

## H

HDMI-portti, tunnistaminen 14  
hiiri, ulkoinen  
    asetusten määrittäminen 29  
HP QuickWeb 21

## I

Internet-palveluntarjoaja,  
    käyttäminen 18  
Internet-yhteyden määrittäminen  
    19

## J

järjestelmän korjauslevy 49  
järjestelmän palautuspisteet 49

## K

kaiuttimet, tunnistaminen 15  
kiinteä numeronäppäimistö,  
    tunnistaminen 10, 27  
kiintolevy  
    asettaminen 39  
    irrottaminen 38  
kiintolevyn palauttaminen 51, 55  
kiintolevyn palautus 51, 55  
kiintolevypaikka, tunnistaminen  
    16  
kosketusalusta  
    käyttäminen 29  
    painikkeet 5  
    tunnistaminen 5  
kosketusalustan eleet  
    nipistys 32  
    vieritys 32  
    zoomaus 32  
kosketusalustan käynnistys-/  
    sammutuspainike 5  
kosketusalustan merkkivalo,  
    tunnistaminen 6  
kosketusalustan nipistysele 32  
kosketusalustan vieritysele 32  
kosketusalustan zoomausele 32  
Käynnistä-näppäin,  
    tunnistaminen 9, 10  
käyttöjärjestelmä  
    Microsoft Certificate of  
        Authenticity  
        -aitoustodistustarra 58  
    Product Key -tuotetunnus 58  
käyttöympäristö 60

## L

langaton lähiverkko (WLAN),  
    tarvittavat laitteet 19  
langaton reititin, määrittäminen  
    20  
langaton verkko, yhteyden  
    muodostaminen 18  
langattoman laitteen  
    hyväksyntätarra 58  
langattoman laitteen painike,  
    tunnistaminen 8  
langattoman lähiverkon (WLAN)  
    asetusten määrittäminen 19  
langattoman lähiverkon  
    määrittäminen 19  
langattoman yhteyden  
    merkkivalo 6  
langattomat antennit,  
    tunnistaminen 15  
liitännät  
    RJ-11 (modeemi) 12  
    RJ-45 (verkko) 13  
    verkko 13  
    äänilähtö (kuulokkeet) 11  
    äänitulo (mikrofoni) 11

## M

mediakortin lukulaite 11  
mediaohjaimet, näppäimet 25  
Menu-näppäin, tunnistaminen 9,  
    10  
merkkivalot  
    asema 11  
    caps lock 6  
    kosketusalusta 6  
    langaton laite 6  
    optinen asema 12  
    QuickWeb 6  
    verkkokamera 15

verkkovirtalaite 13  
virta 6  
Microsoft Certificate of Authenticity  
-aitoustodistustarra 58  
muistimoduuli  
asettaminen 43  
irrottaminen 42  
vaihtaminen 41  
muistipaikat  
ExpressCard 14  
SIM 16  
mykistysnäppäin, tunnistaminen  
25

**N**  
numerolukitustila, ulkoinen  
numeronäppäimistö 28  
numeronäppäimistö, ulkoinen  
käyttäminen 28  
num lock 28  
num lk -näppäin, tunnistaminen 9  
num lk -näppäin, tunnistaminen  
10, 26, 27  
näppäimet  
esc 9, 10  
fn 9, 10, 26  
Käynnistä 9, 10  
Menu 9, 10  
num lk 9, 10  
toiminto 9, 10  
näppäimistö, kiinteä  
numeronäppäimistö 10  
näppäimistö, upotettu numero 9  
näppäimistön pikanäppäimet,  
tunnistaminen 24  
näppäimistöt  
tunnistaminen 27  
näppäimistöt, tunnistaminen 26  
näyttökuva, siirtäminen 25  
näytön kirkkauden näppäimet 24

**O**  
optinen asema 12  
optisen aseman avausnäppäin  
12  
optisen aseman merkkivalo 12  
osat  
edessä olevat 11  
näyttö 15  
oikealla sivulla olevat 12

pohjassa olevat 16  
päällä olevat 5  
vasemmalla sivulla olevat 13  
osoinlaitteet  
asetusten määrittäminen 29

**P**  
paikat  
lukitusvaijeri 13  
painikkeet  
kosketusalustan käynnistys/  
sammutus 5  
kosketusalustan oikea  
painike 5  
kosketusalustan vasen  
painike 5  
langaton laite 8  
optisen aseman  
avausnäppäin 12  
QuickWeb 8  
virta 7  
palautusosio 51, 55  
pikanäppäimet  
akun lataus 25  
CD-äänilevyn, DVD-levyn tai  
BD-levyn ohjaimet 25  
kaiuttimen äänen  
mykistäminen 25  
kuvan vaihtaminen näytöstä  
toiseen 25  
kuvaus 24  
käyttäminen 24  
lepotila 24  
näytön kirkkauden  
lisääminen 24  
näytön kirkkauden  
vähentäminen 24  
QuickLock 25  
äänenvoimakkuuden  
säätäminen 25  
portit  
HDMI 14  
ulkoinen näyttö 13  
USB 12, 14  
Product Key -tuotetunnus 58

**Q**  
QuickWeb-merkkivalo 6  
QuickWeb-painike,  
tunnistaminen 8

**R**  
RJ-11-liitäntä (modeemiliitäntä),  
tunnistaminen 12  
RJ-45-liitäntä (verkkoliitäntä),  
tunnistaminen 13

**S**  
sarjanumero 58  
sarjanumero, tietokone 58  
SIM-paikka, tunnistaminen 16  
sisäinen näytön kytkin 15  
sisäisen verkkokameran  
merkkivalo, tunnistaminen 15  
sisäiset mikrofonit,  
tunnistaminen 15  
SoftPaq-tiedostot, lataaminen 46  
sormenjälkitunnistin,  
tunnistaminen 8  
suojakannen vapautussalvat 16  
suojakansi  
asettaminen paikalleen 39, 44  
irrottaminen 38, 41  
turvaruuvi 36

**T**  
tarrat  
Bluetooth 58  
HP Mobile Broadband  
-moduuli 58  
langattoman laitteen  
hyväksyntä 58  
Microsoft Certificate of  
Authenticity -aitoustodistus  
58  
sarjanumero 58  
SIM 58  
viranomaisten ilmoitukset 58  
WLAN 58  
tietokoneen kuljettaminen  
matkoilla 58  
tietokoneen puhdistaminen 47  
tietokoneen ylläpito 47  
toimintonäppäimet  
tunnistaminen 9, 10  
tuotteen nimi ja numero,  
tietokone 58  
turvaruuvi 36  
tuuletusaukot, tunnistaminen 13,  
16

## U

ulkoisen näytön portti 13  
upotettu numeronäppäimistö,  
tunnistaminen 9, 26  
USB-portit, tunnistaminen 12  
USB-portti, tunnistaminen 14

## V

vaijerilukon kiinnityspaikka,  
tunnistaminen 13  
vapautussalvat  
akku 16  
suojakansi 16  
Varmuuskopiointi ja  
palauttaminen 50  
Varmuuskopiointi- ja  
palautuskeskus 53, 54  
verkkokamera 15  
verkkokamera, tunnistaminen 15  
verkkokameran merkkivalo,  
tunnistaminen 15  
verkkoliitäntä, tunnistaminen 13  
verkkovirtalaitteen merkkivalo 13  
viranomaisten ilmoitukset  
langattoman laitteen  
hyväksyntätarrat 58  
viranomaisten ilmoitukset  
-tarra 58  
virran merkkivalo 6  
virransyöttö 59  
virtaliitin, tunnistaminen 13  
virtapainike, tunnistaminen 7

## W

Windows 7 -käyttöjärjestelmä-  
DVD-levy 52  
Windowsin Varmuuskopiointi ja  
palauttaminen 49  
Windows Vista -käyttöjärjestelmä-  
DVD-levy 56  
WLAN  
suojaaminen 20  
yhteyden muodostaminen 19  
WLAN-antennit, tunnistaminen  
15  
WLAN-laite 58  
WLAN-tarra 58  
WWAN-antennit, tunnistaminen  
15

## Ä

äänenvoimakkuuden näppäimet,  
tunnistaminen 25  
äänilähtöliitäntä (kuulokeliitäntä)  
11  
äänituloliitäntä (mikrofoniliitäntä)  
11

