

Aloitusopas

HP:n kannettava tietokone

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota Hewlett-Packard Company käyttää lisenssillä. SD-logo on omistajansa tavaramerkki.

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

Ensimmäinen painos: toukokuu 2012

Oppaan osanumero: 679213-351

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
Tietojen etsiminen	2
2 Perehtyminen tietokoneeseen	4
Päällä olevat osat	4
Kosketusalusta	4
Merkkivalot	5
Painikkeet, kaiuttimet ja sormenjälkitunnistin (vain tietyissä malleissa)	7
Näppäimet	10
Edessä olevat osat	12
Oikea sivu	13
Vasen sivu	15
Näyttö	17
Pohjassa olevat osat	19
Tietokoneessa pohjassa olevien osien tunnistaminen	20
3 Verkko yhteydet	22
Internet-palveluntarjoajan (ISP) käyttäminen	23
Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon	23
Yhteyden muodostaminen olemassa olevaan WLAN-verkkoon	24
Uuden langattoman lähiverkon (WLAN) määrittäminen	24
Langattoman reitittimen määrittäminen	25
Langattoman lähiverkon (WLAN) suojaaminen	25
4 Näppäimistö ja osoitinlaitteet	26
Näppäimistön käyttäminen	26
Pikanäppäinten tunnistaminen	26
Näppäimistöjen käyttäminen (vain tietyissä malleissa)	27
Upotetun numeronäppäimistön käyttäminen	27
Upotetun numeronäppäimistön ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä	28

Upotetun numeronäppäimistön näppäintoimintojen vaihtaminen	28
Kiinteän numeronäppäimistön käyttäminen	28
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
5 Kunnossapito	33
Akun asettaminen paikalleen tai sen irrottaminen	33
Valinnaisen turvaruuvien käyttäminen	35
Huoltoluukun irrottaminen tai asettaminen paikalleen	36
Huoltoluukun irrottaminen	36
Huoltoluukun asettaminen paikalleen	37
Kiintolevyn vaihtaminen tai päivittäminen	38
Kiintolevyn irrottaminen	38
Kiintolevyn asentaminen	40
Muistimoduulien lisääminen tai vaihtaminen	42
Ohjelmien ja ohjainten päivittäminen	45
Tietokoneen puhdistaminen	45
Puhdistustuotteet	45
Puhdistustoimet	46
Näytön puhdistaminen	46
Sivujen ja kannen puhdistaminen	46
Kosketusalustan ja näppäimistön puhdistaminen	46
6 Varmuuskopiointi ja palauttaminen	47
Palautustietovälineiden luominen HP Recovery Disc Creatorilla	48
Palautustietovälineiden luominen	48
Tietojen varmuuskopiointi	49
Järjestelmän palautuksen suorittaminen	50
Windowsin palautustyökalujen käyttäminen	50
f11-palautustyökalujen käyttäminen	51
Windows 7 -käyttöjärjestelmä-DVD-levyn käyttäminen (hankittava erikseen)	51

7 Asiakastuki	53
Yhteyden ottaminen asiakastukeen	53
Tarrat	54
8 Tekniset tiedot	55
Virransyöttö	55
Käyttöympäristö	56
Hakemisto	57

1 Tervetuloa

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 22](#).
- **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 26](#).
- **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.

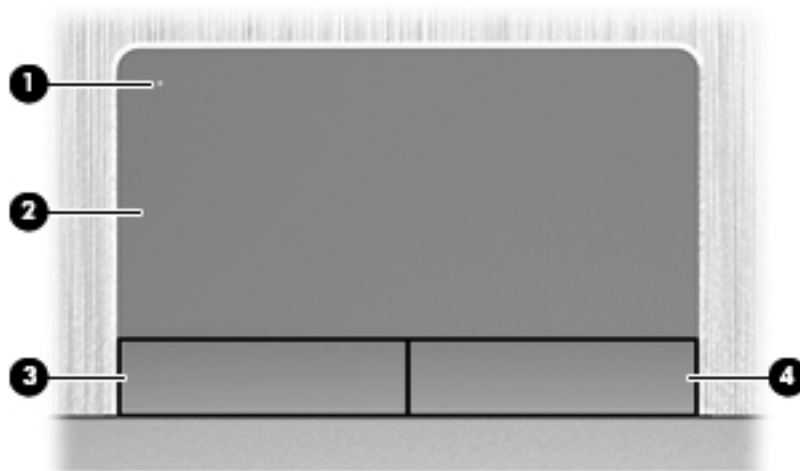
Resurssit	Sisältää seuraavia tietoja
<i>Asennusohjeet</i> -julkaisu	<ul style="list-style-type: none">• Tietokoneen määrittäminen• Tietokoneen osien tunnistaminen
<i>Aloituspöytäkirja</i>	<ul style="list-style-type: none">• Tietokoneen ominaisuudet
<p>Voit käyttää tätä opasta seuraavasti:</p> <p>Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki > Käyttöoppaat.</p>	<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>	<ul style="list-style-type: none">• Akun käyttöajan maksimointi• Tietokoneen multimediaominaisuuksien käyttäminen• Tietokoneen suojaaminen• Tietokoneen kunnossapito• Ohjelmistojen päivittäminen• Tietyjen komponenttien asentaminen• Lankaverkon tai langattoman verkon muodostaminen
<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>Sähkö tarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet</i>	<ul style="list-style-type: none">• Tietoja sähkö tarkastusviranomaisten ilmoituksista ja turvallisuudesta
<p>Voit käyttää tätä opasta seuraavasti:</p> <p>Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki > Käyttöoppaat.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Akun hävittäminen
<i>Turvallisen ja mukavan työympäristön opas</i>	<ul style="list-style-type: none">• Tietoja työaseman oikeasta sijoittamisesta sekä käyttäjän työskentelyasentoon, terveyteen ja työtapoihin liittyvistä seikoista
<p>Voit käyttää tätä opasta seuraavasti:</p> <p>Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki > Käyttöoppaat.</p> <p>TAI</p> <p>Siirry osoitteeseen http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Sähköön ja laitteisiin liittyviä turvallisuustietoja

Resurssit	Sisältää seuraavia tietoja
<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>Siirry osoitteeseen http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Takuutiedot</p>
<p>*Löydät tuotetta koskevan HP:n rajoitetun takuun tietokoneessa olevien käyttöoppaiden joukosta ja/tai pakkauksessa olevalta CD- tai DVD-levyllä. Joissakin maissa tai joillakin alueilla HP voi toimittaa HP:n rajoitetun takuun tuotteen mukana myös painetussa muodossa. Jos takuuta ei omassa maassasi tai alueellasi toimiteta painettuna, voit pyytää painetun kopion osoitteesta http://www.hp.com/go/orderdocuments tai kirjoittamalla seuraavaan osoitteeseen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pohjois-Amerikka: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, Yhdysvallat • Eurooppa, Lähi-itä ja Afrikka: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia • Aasian ja Tyynenmeren alue: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Kun pyydät takuusta painetun kopion, ilmoita tuotenumero, takuu-aika (löytyy huoltotarrasta), nimesi ja postiosoiteesi.</p> <p>TÄRKEÄÄ: ÄLÄ palauta HP-tuotetta yllä mainittuihin osoitteisiin. Yhdysvalloissa tukea saat osoitteesta http://www.hp.com/go/contactHP. Jos tarvitset kansainvälistä tukea, siirry osoitteeseen http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Perehtyminen tietokoneeseen


Päällä olevat osat

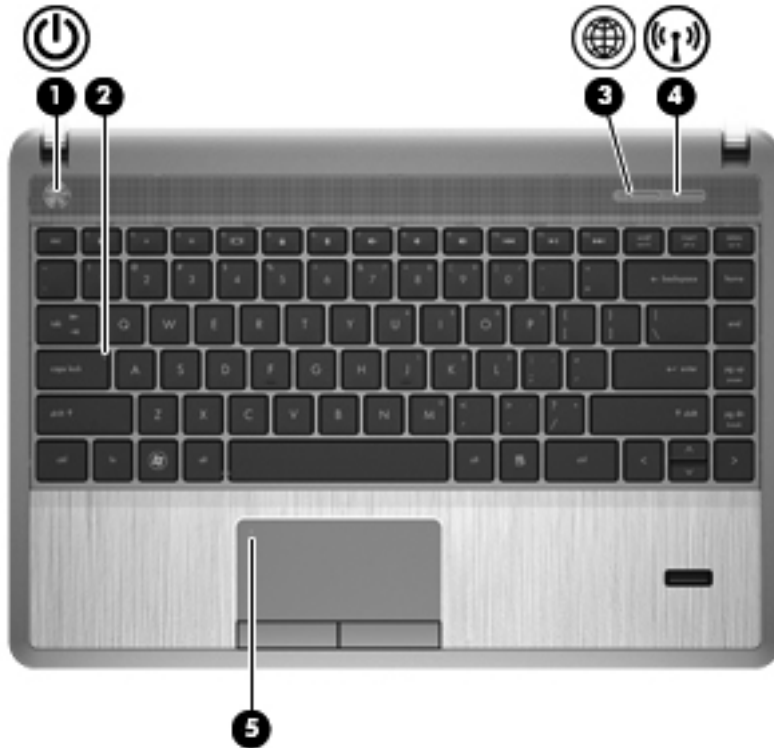
Kosketusalusta



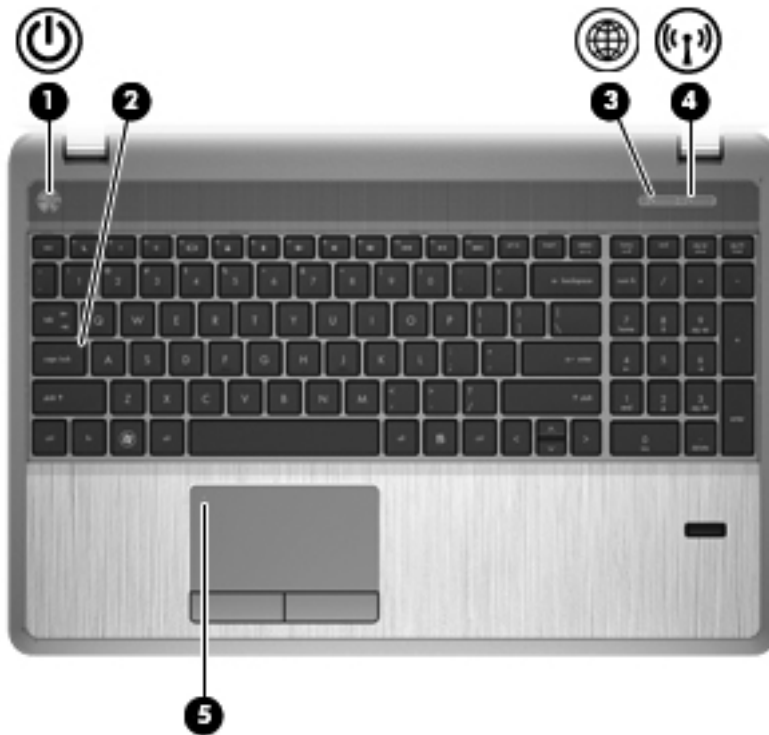
Osa		Kuvaus
(1)	Kosketusalustan käynnistys-/sammutuspainike	Ottaa kosketusalustan käyttöön ja sammuttaa sen.
(2)	TouchPadin käyttöalue	Siirtää osoitinta sekä valitsee ja aktivoi näytössä olevia kohteita.
(3)	Kosketusalustan vasen painike	Toimii kuten ulkoisen hiiren ykköspainike.
(4)	Kosketusalustan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

Merkkivalot

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




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)	Caps lock (aakkoslukko) -merkkivalo
(3) 	Verkkoselaimen merkkivalo <ul style="list-style-type: none">• Valo palaa: tietokone on käynnissä.• Valo ei pala: tietokoneen virta on katkaistu, tai tietokone on horrostilassa.
(4) 	Langattoman yhteyden merkkivalo <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.
(5)	Kosketusalustan merkkivalo <ul style="list-style-type: none">• Keltainen: kosketusalusta on poissa käytöstä.• Valo ei pala: kosketusalusta on käytössä.






Osat	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) Caps lock (aakkoslukko) -merkkivalo	Valo palaa: Caps lock (aakkoslukko) on käytössä.
(3)  Verkkoselaimen merkkivalo	<ul style="list-style-type: none"> • Valo palaa: tietokone on käynnissä. • Valo ei pala: tietokoneen virta on katkaistu, tai tietokone on horrostilassa.
(4)  Langattoman yhteyden merkkivalo	<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.
(5) TouchPadin merkkivalo	<ul style="list-style-type: none"> • Keltainen: TouchPad on poissa käytöstä. • Valo ei pala: TouchPad on käytössä.

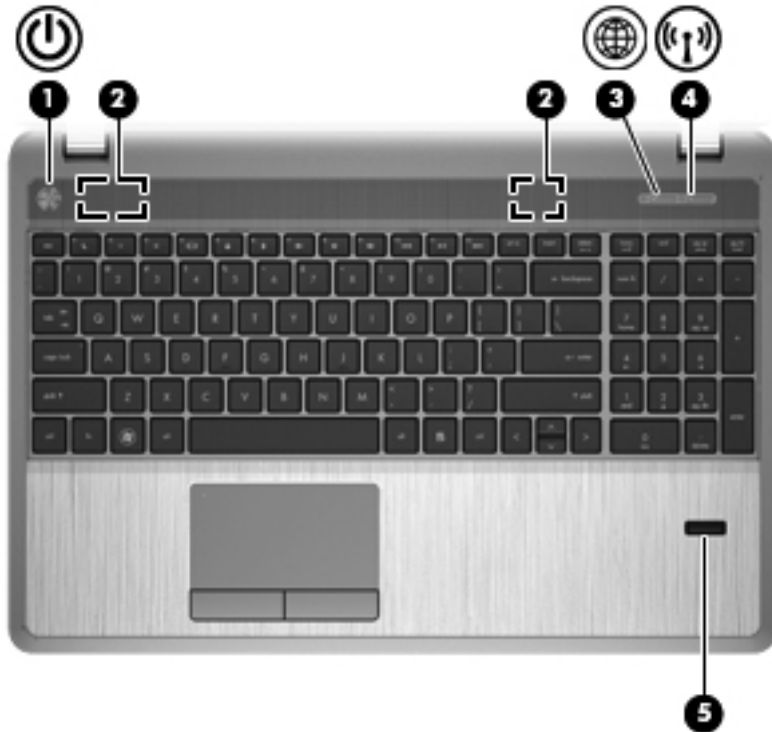
Painikkeet, kaiuttimet ja sormenjälkitunnistin (vain tietyissä malleissa)



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




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 normaaliin tilaan painamalla virtapainiketta nopeasti.• Kun tietokone on horrostilassa, voit siirtyä takaisin normaaliin tilaan painamalla virtapainiketta nopeasti. <p>Jos tietokone ei vastaa komentoihin eikä Microsoft® Windowsin® virrankatkaisutoimintoja voi käyttää, katkaise tietokoneesta virta pitämällä virtapainiketta alhaalla vähintään viisi sekuntia.</p> <p>VAROITUS: Virtapainiketta pitkään painettaessa tallentamattomat tiedot menetetään.</p> <p>Lisätietoja virrankäyttöasetuksista:</p> <ul style="list-style-type: none">• Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Järjestelmä ja suojaus > Virranhallinta-asetukset.• Lisätietoja on <i>HP:n kannettavan tietokoneen viiteoppaassa</i>.
(2) Kaiuttimet (2)	Tuottavat äänen.

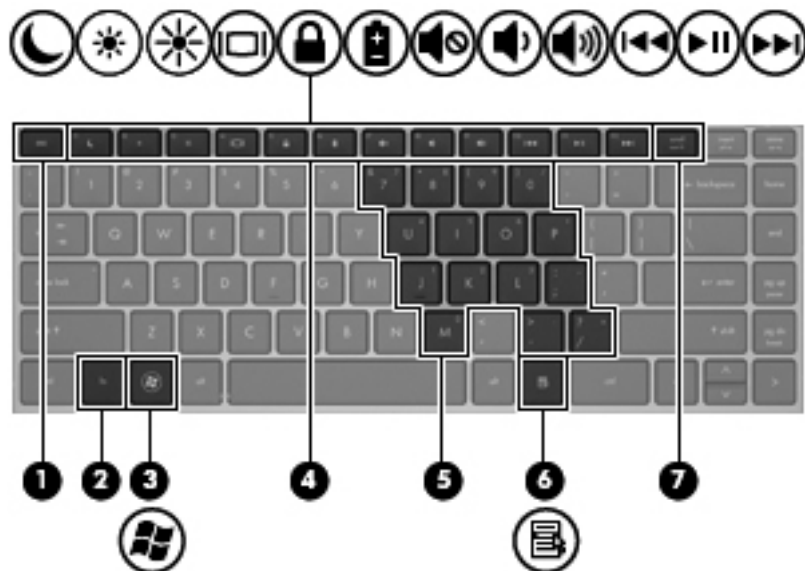
Osa		Kuvaus
(3)	 Verkkoselain-painike	Avaa oletusverkkoselaimen.
(4)	 Langattoman laitteen painike	Otaa langattomat ominaisuudet käyttöön tai poistaa ne käytöstä, mutta ei kuitenkaan muodosta langatonta yhteyttä.
(5)	Sormenjälkitunnistin (vain tietyissä malleissa)	Mahdollistaa kirjautumisen Windows-käyttöjärjestelmään salasanan sijasta sormenjäljen avulla.



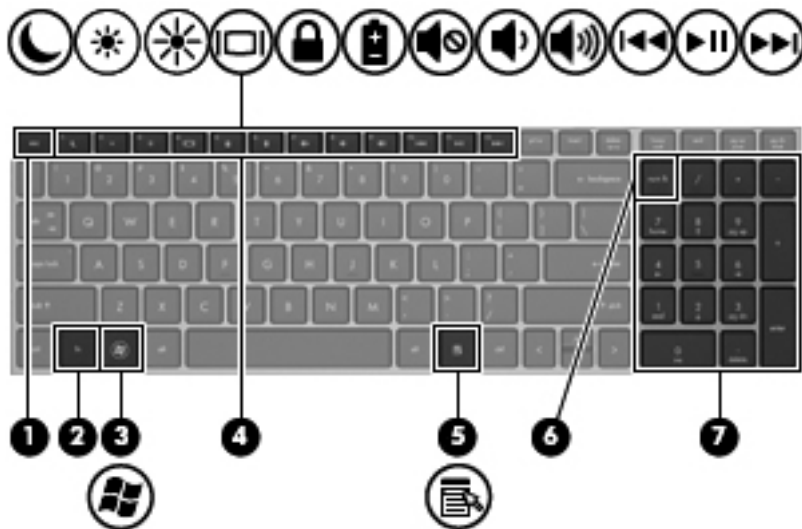
Osa		Kuvaus
(1)	 Virtapainike	<ul style="list-style-type: none"> Kun tietokone ei ole käynnissä, voit käynnistää sen painamalla virtapainiketta. Kun tietokone on käynnissä, voit siirtää sen lepotilaan painamalla lyhyesti virtapainiketta. Kun tietokone on lepotilassa, voit siirtyä takaisin normaalitilaan painamalla virtapainiketta nopeasti. Kun tietokone on horrostilassa, voit siirtyä takaisin normaalitilaan painamalla virtapainiketta nopeasti. <p>Jos tietokone ei vastaa komentoihin eikä Microsoft® Windowsin® virrankatkaisutoimintoja voi käyttää, katkaise tietokoneesta virta pitämällä virtapainiketta alhaalla vähintään viisi sekuntia.</p> <p>VAROITUS: Virtapainiketta pitkään painettaessa tallentamattomat tiedot menetetään.</p> <p>Lisätietoja virrankäyttöasetuksista:</p> <ul style="list-style-type: none"> Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Järjestelmä ja suojaus > Virranhallinta-asetukset. Lisätietoja on <i>HP:n kannettavan tietokoneen viiteoppaassa</i>.
(2)	Kaiuttimet (2)	Tuottavat äänen.
(3)	 Verkkoselain-painike	Avaa oletusverkkoselaimen.
(4)	 Langattoman laitteen painike	Ottaa langattomat ominaisuudet käyttöön tai poistaa ne käytöstä, mutta ei kuitenkaan muodosta langatonta yhteyttä.
(5)	Sormenjälkitunnistin (vain tietyissä malleissa)	Mahdollistaa kirjautumisen Windows-käyttöjärjestelmään salasanan sijasta sormenjäljen avulla.



Näppäimet

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







Osa	Kuvaus
(1) esc -näppäin	fn -näppäimen kanssa painettuna tuo näkyviin järjestelmätiedot.
(2) fn -näppäin	Käynnistää usein käytettyjä järjestelmän toimintoja, kun sitä painetaan yhdessä toimintonäppäimen, num lk -näppäimen, esc -näppäimen tai muiden näppäinten kanssa. Lisätietoja on kohdassa Näppäimistö ja osoitinlaitteet sivulla 26 .
(3)  Windows-näppäin	Avaa Windowsin Käynnistä-valikon.
(4) Toimintonäppäimet	Käynnistävät usein käytettyjä järjestelmän toimintoja, kun niitä painetaan yhdessä fn -näppäimen kanssa. Lisätietoja on kohdassa Näppäimistö ja osoitinlaitteet sivulla 26 .
(5) Upotetun numeronäppäimistön näppäimet	Kun näppäimistö on otettu käyttöön, sitä voidaan käyttää ulkoisen numeronäppäimistön tapaan. Näppäimistön kullakin näppäimellä voidaan suorittaa toiminto, jota osoittava kuvake näkyy näppäimen oikeassa yläkulmassa.
(6)  Windowsin sovellusnäppäin	Avaa kohdistimen alla olevan kohteen pikavalikon.
(7) num lk -näppäin	Otaa upotetun numeronäppäimistön käyttöön tai poistaa sen käytöstä, kun painiketta painetaan yhdessä fn -näppäimen kanssa.




Osa	Kuvaus
(1) esc -näppäin	fn -näppäimen kanssa painettuna tuo näkyviin järjestelmätiedot.
(2) fn -näppäin	Käynnistää usein käytettyjä järjestelmän toimintoja, kun sitä painetaan yhdessä toimintonäppäimen, num lk -näppäimen, esc -näppäimen tai muiden näppäinten kanssa. Lisätietoja on kohdassa Näppäimistö ja osoitinlaitteet sivulla 26 .
(3)  Windows-näppäin	Avaa Windowsin Käynnistä-valikon.
(4) Toimintonäppäimet	Käynnistävät usein käytettyjä järjestelmän toimintoja, kun niitä painetaan yhdessä fn -näppäimen kanssa. Lisätietoja on kohdassa Näppäimistö ja osoitinlaitteet sivulla 26 .
(5)  Windowsin sovellusnäppäin	Avaa kohdistimen alla olevan kohteen pikavalikon.
(6) num lk -näppäin	Vaihtaa kiinteän numeronäppäimistön navigointitoimintojen ja numeeristen toimintojen välillä.
(7) Kiinteä numeronäppäimistö	Voidaan käyttää ulkoisen numeronäppäimistön tapaan.

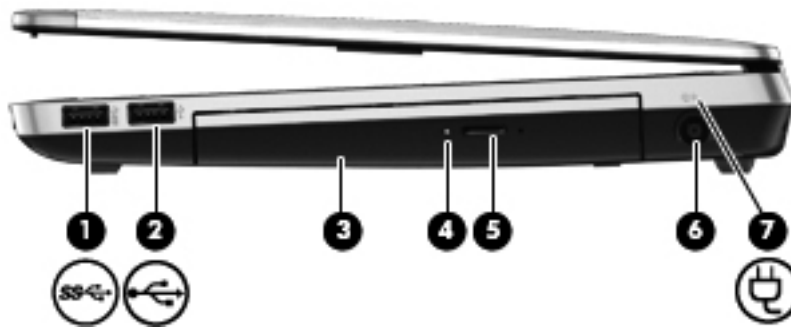
Edessä olevat osat






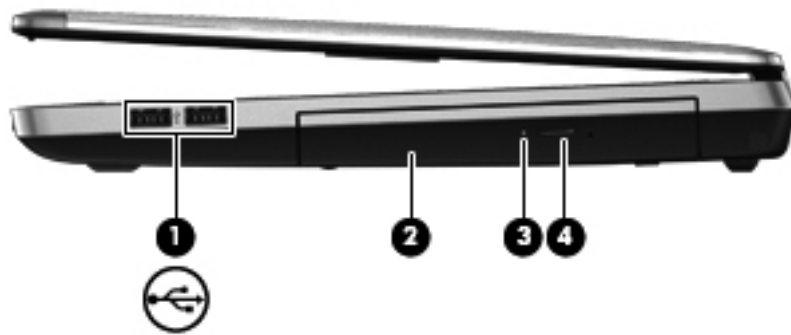
Osa	Kuvaus
(1)  Aseman merkkivalo	<ul style="list-style-type: none">• Valkoinen: kiintolevy on käytössä.• Keltainen: HP 3D DriveGuard on väliaikaisesti pysäyttänyt kiintolevyn. <p>HUOMAUTUS: Lisätietoja HP 3D DriveGuardista on <i>HP:n kannettavan tietokoneen viiteoppaassa</i>.</p>
(2)  Mediakortin lukulaite	Tukee seuraavia digitaalisia kortteja: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick PRO• Memory Stick PRO Duo (vaatii sovittimen)• MultiMediaCard (MMC)• MultiMediaCardplus (MMC+)• Secure Digital (SD) -kortti• Secure Digital High Capacity (SDHC) -kortti• Secure Digital Extra Capacity (SDXC) -kortti
(3)  Äänilähdön (kuulokkeiden) liitäntä	Tähän voidaan kytkeä valinnaiset vahvistimeen kytketyt stereokaiuttimet, kuulokkeet, nappikuulokkeet, kuulokemikrofoni tai television äänijohto. <p>VAARA Säädä äänenvoimakkuus ennen kuin asetat kuulokkeet, nappikuulokkeet tai kuulokemikrofonin päähäsi. Liian suureksi säädetty äänenvoimakkuus voi aiheuttaa kuulovaurioita. Lisää turvallisuustietoja on <i>Sähkö tarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet</i> -oppaassa.</p> <p>HUOMAUTUS: Kun liitäntään kytketään jokin laite, tietokoneen kaiuttimet poistetaan käytöstä.</p>
(4)  Äänitulon (mikrofonin) liitäntä	Tähän voidaan kytkeä valinnainen stereo- tai monomikrofoni tai tietokoneen kuulokemikrofoni.


Oikea sivu

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




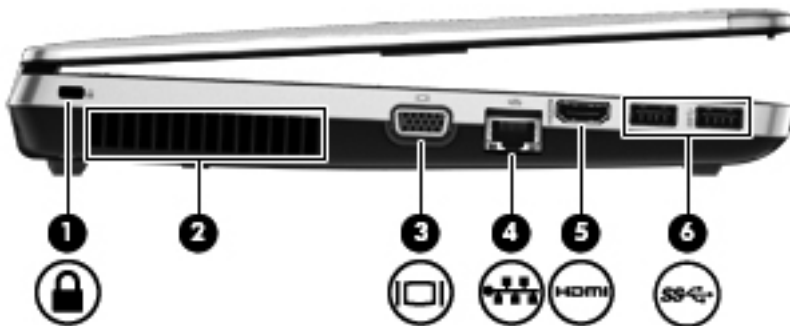
Osa	Kuvaus
(1) 	USB 3.0 -portti Tähän voidaan kytkeä valinnainen USB-laite. Lisätietoja USB-laitteista saat <i>HP:n kannettavan tietokoneen viiteoppaasta</i> .
(2) 	USB 2.0 -portti Tähän voidaan kytkeä valinnainen USB-laite. Lisätietoja USB-laitteista saat <i>HP:n kannettavan tietokoneen viiteoppaasta</i> .
(3)	Optinen asema (vain tietyissä malleissa) Lukee optista levyä. HUOMAUTUS: Joissakin malleissa optinen asema myös kirjoittaa optiselle levylle.
(4)	Optisen aseman merkkivalo (vain tietyissä malleissa) <ul style="list-style-type: none">• Valo palaa: optinen asema on käytössä.• Valo ei pala: optinen asema ei ole käytössä.
(5)	Optisen aseman avauspainike (vain tietyissä malleissa) Avaa optisen aseman levykelkan.
(6)	Virtaliitin Liittää verkkovirtalaitteen pistorasiaan.
(7) 	Verkkovirtalaitteen/akun merkkivalo <ul style="list-style-type: none">• Valkoinen: tietokone on liitettyä verkkovirtaan ja akun varaus on 90–99 prosenttia.• Keltainen: tietokone on liitettyä verkkovirtaan ja akun varaus on 0–90 prosenttia.• Vilkkuva 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.








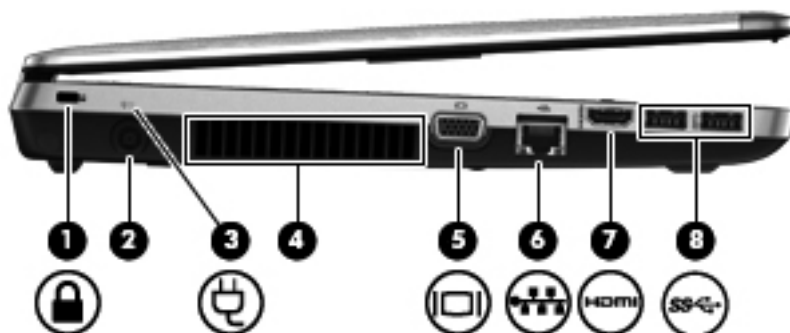
Osa	Kuvaus
(1)  USB 2.0 -portit (2)	Näihin voidaan kytkeä valinnaiset USB-laitteet. Lisätietoja USB-laitteista saat <i>HP:n kannettavan tietokoneen viiteoppaasta</i> .
(2) Optinen asema (vain tietyissä malleissa)	Lukee optista levyä. HUOMAUTUS: Joissakin malleissa optinen asema myös kirjoittaa optiselle levyille.
(3) Optisen aseman merkkivalo (vain tietyissä malleissa)	<ul style="list-style-type: none"> • Valo palaa: optinen asema on käytössä. • Valo ei pala: optinen asema ei ole käytössä.
(4) Optisen aseman avauspainike (vain tietyissä malleissa)	Avaa optisen aseman levykelkan.







Vasen sivu

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




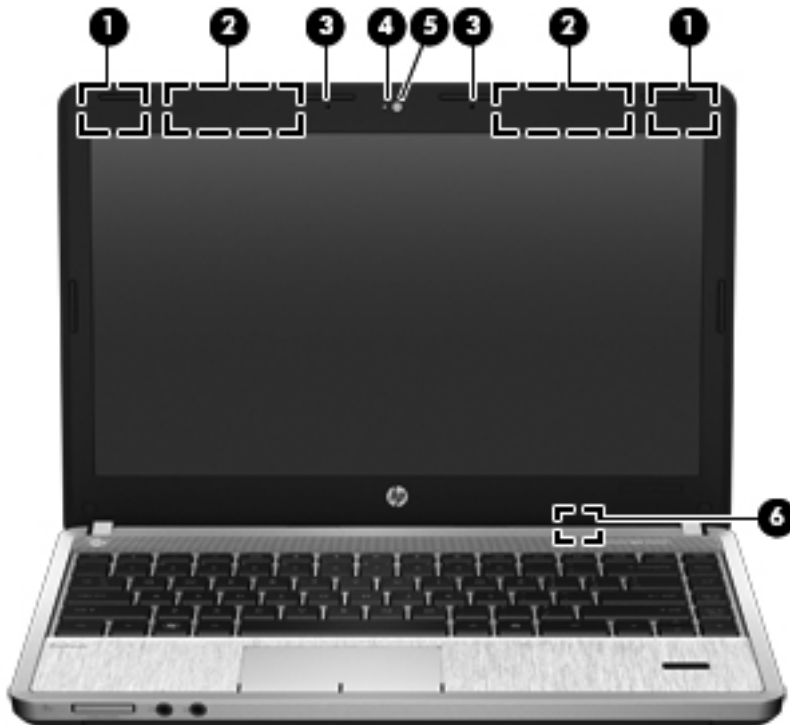
Osa	Kuvaus
(1) 	Lukitusvaijerin kiinnityspaikka Tähän voidaan kytkeä tietokoneen valinnainen lukitusvaijeri. HUOMAUTUS: Lukitusvaijerin tarkoituksena on vaikeuttaa tietokoneen väärinkäyttöä ja varastamista, mutta se ei välttämättä riitä estämään niitä.
(2)	Tuuletusaukko Jäähdyttää tietokoneen sisäisiä 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) 	RJ-45-liitäntä (verkkoliitäntä) Tähän voidaan kytkeä verkkokaapeli.
(5) 	HDMI-portti Tähän voidaan kytkeä valinnainen video- tai äänilaite, esimerkiksi teräväpiirtotelevisio tai jokin muu yhteensopiva digitaalinen tai äänilaite.
(6) 	USB 3.0 -portit (2) Näihin voidaan kytkeä valinnaiset USB-laitteet. Lisätietoja USB-laitteista saat <i>HP:n kannettavan tietokoneen viiteoppaasta</i> .



Osa		Kuvaus
(1)	 Lukitusvaijerin kiinnityspaikka	Tähän voidaan kytkeä tietokoneen (valinnainen) vaijerilukko. HUOMAUTUS: Vaijerilukon tarkoituksena on vaikeuttaa tietokoneen väärinkäyttöä ja varastamista, mutta se ei välttämättä riitä estämään niitä.
(2)	Virtaliitin	Tähän voidaan kytkeä verkkovirtalaite.
(3)	 Verkkovirtalaitteen/akun merkkivalo	<ul style="list-style-type: none"> • Valkoinen: tietokone on liitettyä verkkovirtaan ja akun varaus on 90–99 prosenttia. • Keltainen: tietokone on liitettyä verkkovirtaan ja akun varaus on 0–90 prosenttia. • Viilkuva 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.
(4)	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.
(5)	 Ulkoisen näytön portti	Tähän voidaan kytkeä ulkoinen VGA-näyttö tai projektori.
(6)	 RJ-45-liitäntä (verkkoliitäntä)	Tähän voidaan kytkeä verkkokaapeli.
(7)	 HDMI-portti	Tähän voidaan kytkeä valinnainen video- tai äänilaite, esimerkiksi teräväpiirtotelevisio tai jokin muu yhteensopiva digitaali- tai äänilaite.
(8)	 USB 3.0 -portit (2)	Näihin voidaan kytkeä valinnaiset USB-laitteet. Lisätietoja USB-laitteista saat <i>HP:n kannettavan tietokoneen viiteoppaasta</i> .

Näyttö

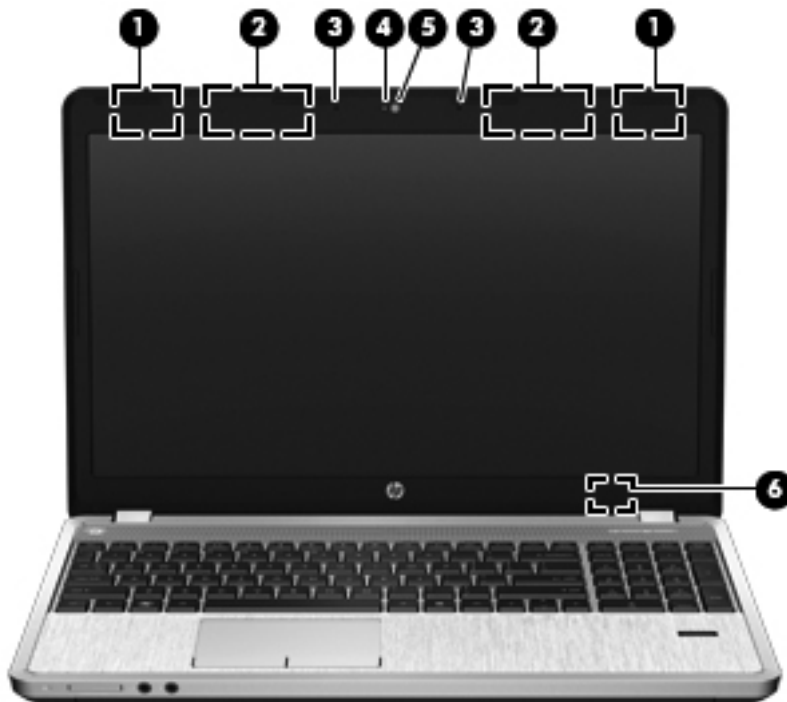
 **HUOMAUTUS:** Katso kuvaa, joka muistuttaa eniten tietokonettasi.



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

HUOMAUTUS: Näytön kytkin ei näy tietokoneen ulkopuolelle.

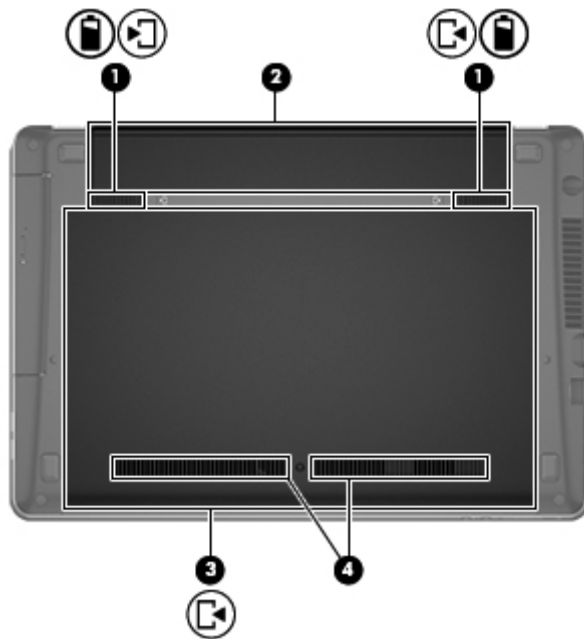
*Antennit eivät näy tietokoneen ulkopuolelle. Jotta signaalitaso olisi paras mahdollinen, varmista, että antennien välittömässä läheisyydessä ei ole esteitä. Langattomia laitteita koskevat säädökset löydät *Sähköviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet* -oppaasta omaa maatasi tai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






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


*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.

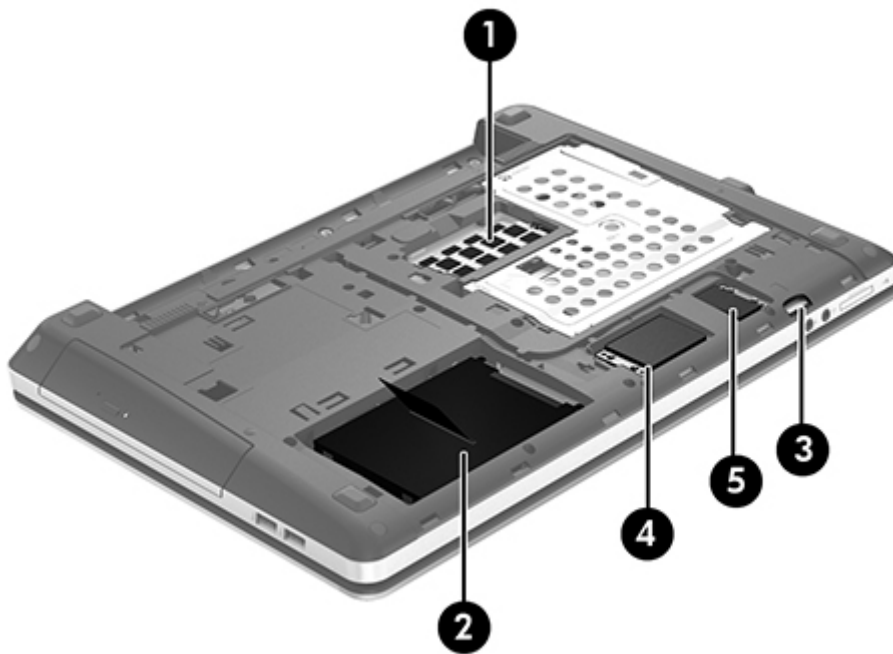
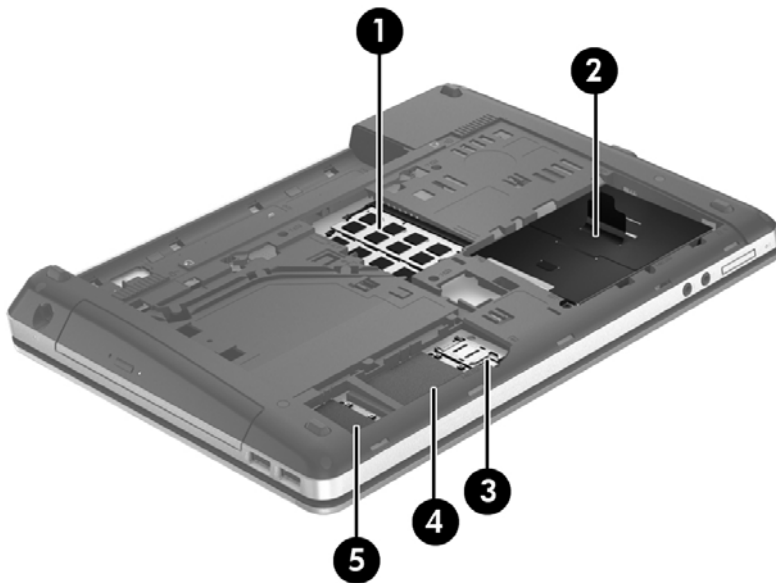
Pohjassa olevat osat






Osa	Kuvaus
(1)  	<p>Akun ja huoltoluukun vapautussalvat</p> <ul style="list-style-type: none"> Vapauttaa akun akkupaikasta, kun vapautussalpoja työnnetään kerran. Vapauttaa huoltoluukun tietokoneesta, kun akku on poistettu akkupaikasta ja vapautussalpoja työnnetään toisen kerran.
(2)	<p>Akkupaikka</p> <p>Akun pitopaikka.</p>
(3) 	<p>Huoltoluukku</p> <p>Suojaa kiintolevyä, WLAN-moduulipaikkaa, WWAN-moduulipaikkaa ja muistimoduulipaikkoja.</p> <p>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.</p>
(4)	<p>Tuuletusaukot (2)</p> <p>Tuuletusaukkojen kautta ilma kiertää tietokoneen sisällä ja jäähdyttää tietokoneen sisäisiä osia.</p> <p>HUOMAUTUS: Automaattisesti käynnistyvä tietokoneen tuuletin jäähdyttää tietokoneen sisäisiä osia ja estää tietokoneen ylikuumenemisen. Sisäinen tuuletin voi vuoroin käynnistyä ja sammua tietokoneen käytön aikana. Tämä on täysin normaalia.</p>

Tietokoneessa pohjassa olevien osien tunnistaminen


 **HUOMAUTUS:** Katso kuvaa, joka muistuttaa eniten tietokonettasi. Seuraavissa kuvissa huoltoluukku on irrotettu.



Osat	Kuvaus
(1) 	Muistimoduulit
(2) 	Kiintolevy

Osat	Kuvaus
(3) 	SIM-moduuli (vain tietyissä malleissa)
(4) 	WWAN-moduuli (vain tietyissä malleissa)
(5) 	WLAN-moduuli (vain tietyissä malleissa)

3 Verkkoyhteydet

 **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 24](#) tai [Uuden langattoman lähiverkon \(WLAN\) määrittäminen sivulla 24](#).
- 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** (Internet-palvelut ja tarjoukset, saatavana joissakin maissa / joillakin alueilla) – Tämä apuohjelma avustaa uuteen Internet-yhteyteen kirjautumisessa ja tietokoneen määrittämisessä käyttämään olemassa olevaa tiliä. Voit käyttää tätä apuohjelmaa valitsemalla **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Viestintä ja chat > Get Online** (Käytä Internetiä).
- **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 palomuuuri 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.

 **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.

5. Valitse **Yhdistä**.
6. Jos käytät suojattua WLAN-verkkoa, sinua kehoitetaan antamaan verkon suojauskoodi. Kirjoita koodi ja viimeistele yhteys valitsemalla **OK**.

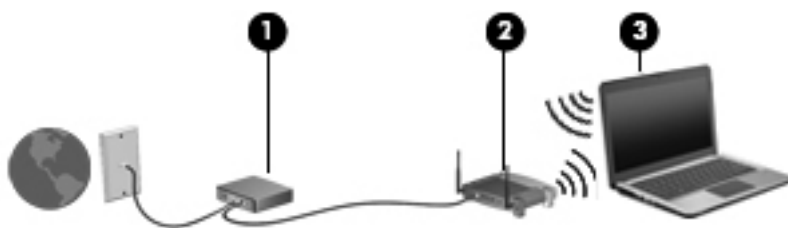
Uuden langattoman lähiverkon (WLAN) määrittäminen

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:

- Valitse **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko ja Internet > Verkko- ja jakamiskeskus > Luo uusi yhteys tai verkko > Määritä uusi verkko**. 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 Näppäimistö ja osoitinlaitteet







Näppäimistön käyttäminen








Pikanäppäinten tunnistaminen

Pikanäppäin on **fn**-näppäimen ja joko **esc**-näppäimen tai jonkin toimintonäppäimen yhdistelmä.

Voit käyttää pikanäppäintä seuraavasti:

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

Pikanäppäinyhdistelmä	Kuvaus
 fn+esc	Näyttää järjestelmätiedot.
 fn+f1	<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 akun varaustila on kriittisen heikko lepotilassa, tietokone siirtyy horrostilaan ja muistissa olevat tiedot tallentuvat kiintolevyille.</p> <p>Voit halutessasi muuttaa fn+f1-pikanäppäimen toimintoa. Voit esimerkiksi määrittää, että fn+f1-pikanäppäintä painamalla tietokone siirretään lepotilan sijasta horrostilaan.</p>
 fn+f2	Vähentää näytön kirkkautta.
 fn+f3	Lisää näytön kirkkautta.
 fn+f4	<p>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.</p> <p>Useimmat ulkoiset näytöt voivat vastaanottaa tietokoneesta tulevaa VGA-standardin mukaista videokuvaa. fn+f4-pikanäppäimen avulla voit siirtää näyttökuvaa myös niiden laitteiden välillä, jotka vastaanottavat tietokoneen videosignaaleja.</p>
 fn+f5	<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>

Pikanäppäinyhdistelmä	Kuvaus
 fn+f6	Näyttää kaikkien järjestelmään asennettujen akkujen varaustilatiedot. Tiedoista näkyy, mikä akku on latautumassa ja kuinka paljon kussakin akussa on virtaa jäljellä.
 fn+f7	Mykistää tai palauttaa kaiuttimen äänen.
 fn+f8	Pienentää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
 fn+f9	Lisää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
 fn+f10	Toistaa CD-äänilevyn edellisen kappaleen tai DVD- tai BD-levyn edellisen osan.
 fn+f11	Toistaa CD-äänilevyn tai DVD- tai BD-levyn, keskeyttää levyn toistamisen tai jatkaa levyn toistamista.
 fn+f12	Toistaa CD-äänilevyn seuraavan raidan tai DVD- tai BD-levyn seuraavan osan.

Näppäimistöjen käyttäminen (vain tietyissä malleissa)

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

Upotetun numeronäppäimistön käyttäminen

Osa	Kuvaus
fn-näppäin	Ottaa upotetun numeronäppäimistön käyttöön tai poistaa sen käytöstä, kun painiketta painetaan yhdessä num lk -näppäimen kanssa. HUOMAUTUS: Upotettu numeronäppäimistö ei toimi, jos tietokoneeseen on liitetty ulkoinen näppäimistö tai numeronäppäimistö.
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.
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.

Kiinteän numeronäppäimistön käyttäminen

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

Valinnaisen ulkoisen numeronäppäimistön käyttäminen


Ulkoisten numeronäppäimistöjen näppäimet toimivat eri tavalla sen mukaan, onko num lock- eli numerolukitus tilassa 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.

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:

- Valitse **Käynnistä > Laitteet ja tulostimet**. Napsauta sitten hiiren kakkospainikkeella tietokonettasi vastaavaa laitetta ja valitse **Hiiren asetukset**.

Kosketusalustan käyttäminen

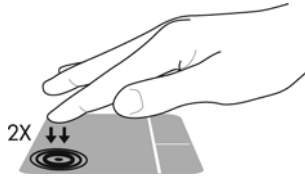
Siirrä osoitinta siirtämällä sormeasi TouchPadilla haluamaasi suuntaan. TouchPadin vasen ja oikea painike toimivat kuten ulkoisen hiiren painikkeet.

Kosketusalustan ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

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



HUOMAUTUS: TouchPadin merkkivalo ei pala, kun TouchPad on käytössä.

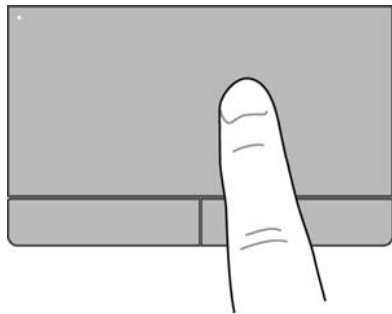


Kosketusalustan merkkivalo ja kuvaruutunäytön kuvakkeet osoittavat kosketusalustan tilan, kun kosketusalusta otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä. Seuraavassa taulukossa on esitetty ja kuvattu kosketusalustan näyttökuvakkeet.

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

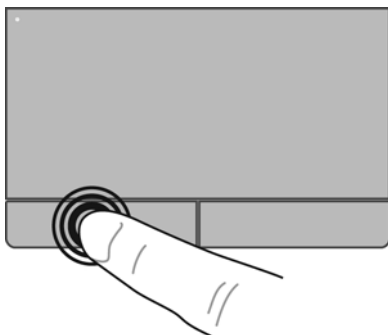
Liikkuminen

Siirrä näytössä olevaa osoitinta siirtämällä sormeasi TouchPadilla haluamaasi suuntaan.




Valitseminen

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




Eleiden käyttäminen kosketusalustalla


TouchPad tukee useita eleitä, joiden avulla voit käsitellä työpöydällä olevia kohteita pyyhkäisemällä, nipistämällä ja kiertämällä. Voit käyttää TouchPadin eleitä asettamalla kaksi sormea TouchPadille yhtä aikaa.


 **HUOMAUTUS:** Kaikki ohjelmat eivät tue kosketusalustan eleitä.

Voit katsoa eleen esittelyn seuraavasti:

1. Napsauta tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmaisinalueen **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 ja valitse sitten **Settings** (Asetukset).
4. Käynnistä esittely valitsemalla ele.


Eleiden ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä:


1. Napsauta tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmaisinalueen **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 ja valitse sitten **Settings** (Asetukset).
4. Valitse sen eleen vieressä oleva valintaruutu, jonka haluat ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä.
5. Valitse **Käytä** ja valitse sitten **OK**.

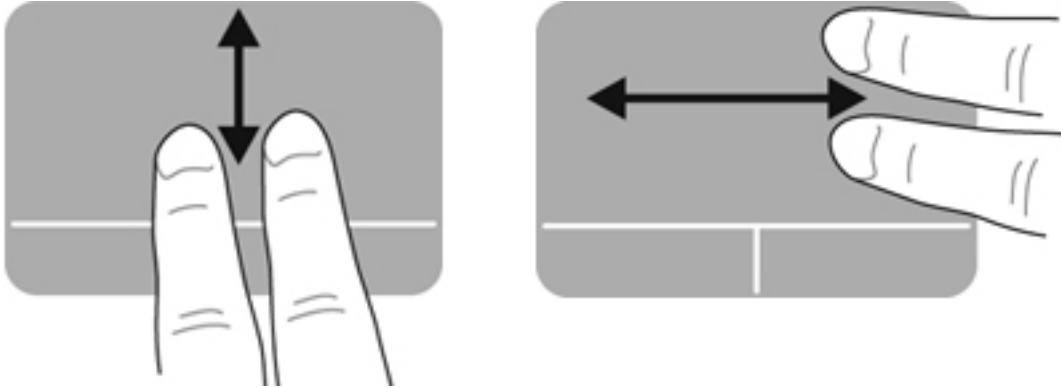
 **HUOMAUTUS:** Tietokone tukee myös TouchPadin lisäominaisuuksia. Jos haluat tarkastella näitä toimintoja ja ottaa ne käyttöön, napsauta tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmaisinalueen **Synaptics Pointing Device** (Synaptics-osoitinlaite) -kuvaketta ja valitse sitten **Device Settings** (Laitteen asetukset) -välilehti. Valitse laite näyttöön tulevasta ikkunasta ja valitse **Settings** (Asetukset).

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.


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

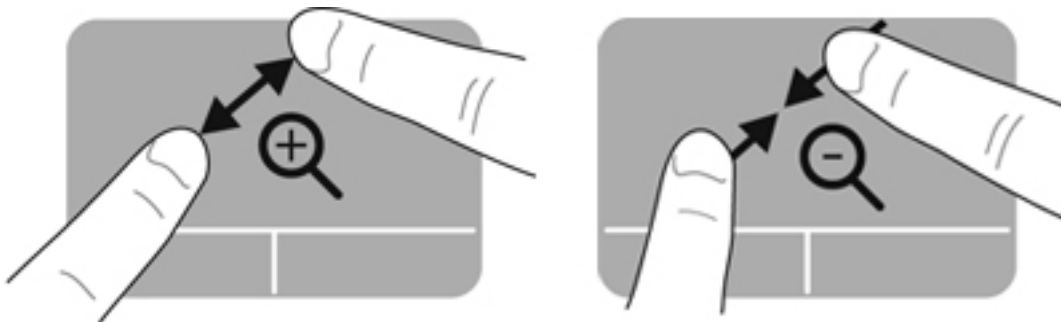


Nipistäminen/zoomaaminen

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.




5 Kunnossapito

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).


 **HUOMAUTUS:** Akun vapautussalvat palaavat automaattisesti alkuperäisiin asentoihinsa ja lukitsevat akun 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).

 **HUOMAUTUS:** Voit työntää akun vapautussalpoja samanaikaisesti tai yksi kerrallaan.

2. Kallista akkua ylöspäin (2) ja irrota se akkupaikasta (3).



Valinnaisen turvaruuvin käyttäminen

Valinnaisen turvaruuvin avulla voit lukita huoltoluukun 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 (2) huoltoluukun lukitsemiseksi paikalleen.



Huoltoluukun irrottaminen tai asettaminen paikalleen

VAROITUS: Voit estää järjestelmän lukittumisen ja tietojen menetyksen seuraavasti:

Tallenna työsi ja katkaise tietokoneen virta ennen muistimoduulin tai kiintolevyn lisäämistä tai vaihtamista.

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

Huoltoluukun irrottaminen

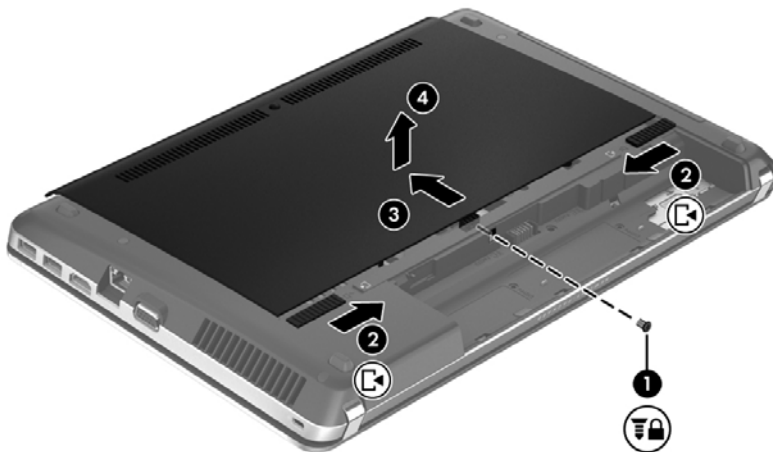
Irrottamalla huoltoluukun pääset käsiksi muistimoduulipaikkaan, kiintolevyyn, viranomaisten ilmoitukset -taraan ja muihin osiin.

Voit irrottaa huoltoluukun seuraavasti:

1. Irrota akku (katso [Akun asettaminen paikalleen tai sen irrottaminen sivulla 33](#)).
2. Käännä akkupaikka itseesi päin ja irrota turvaruuvi (1) (jos turvaruuvi on käytössä). Lisätietoja turvaruuvista on kohdassa [Valinnaisen turvaruuvien käyttäminen sivulla 35](#).
3. Vapauta huoltoluukku työntämällä huoltoluukun vapautussalpoja (2).

HUOMAUTUS: Voit työntää huoltoluukun vapautussalpoja samanaikaisesti tai yksi kerrallaan.

4. Työnnä huoltoluukku tietokoneen etuosaa kohti (3) ja nosta sitä (4) tietokoneesta pois päin.



Huoltoluukun asettaminen paikalleen

Aseta huoltoluukku muistimoduulipaikan, kiintolevyn, viranomaisten ilmoitukset -tarran ja muiden osien käsittelyn jälkeen takaisin paikalleen.

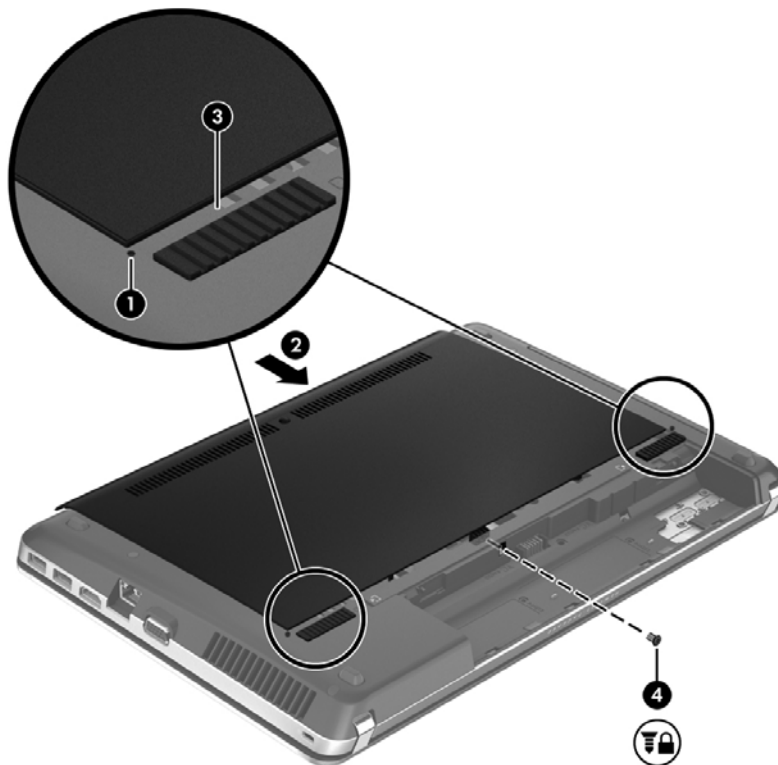
Voit asettaa huoltoluukun paikalleen seuraavasti:

1. Kallista huoltoluukkuun niin, että huoltoluukun kielekkeet ovat tietokoneen salpojen kohdalla (1), ja sulje luukku työntämällä sitä (2).



HUOMAUTUS: Vapautussalvat lukitsevat huoltoluukun automaattisesti paikalleen (3).

2. Aseta turvaruuvi halutessasi paikalleen (4). Lisätietoja turvaruuvista on kohdassa [Valinnaisen turvaruuvin käyttäminen sivulla 35](#).



3. Aseta akku paikalleen (katso [Akun asettaminen paikalleen tai sen irrottaminen sivulla 33](#)).
4. Käännä tietokone oikea puoli ylöspäin. Liitä sitten verkkovirtavirtalähde ja ulkoiset laitteet takaisin tietokoneeseen.
5. Käynnistä tietokone.

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 (katso [Akun asettaminen paikalleen tai sen irrottaminen sivulla 33](#)).
4. Irrota huoltoluukku (katso [Huoltoluukun irrottaminen tai asettaminen paikalleen sivulla 36](#)).

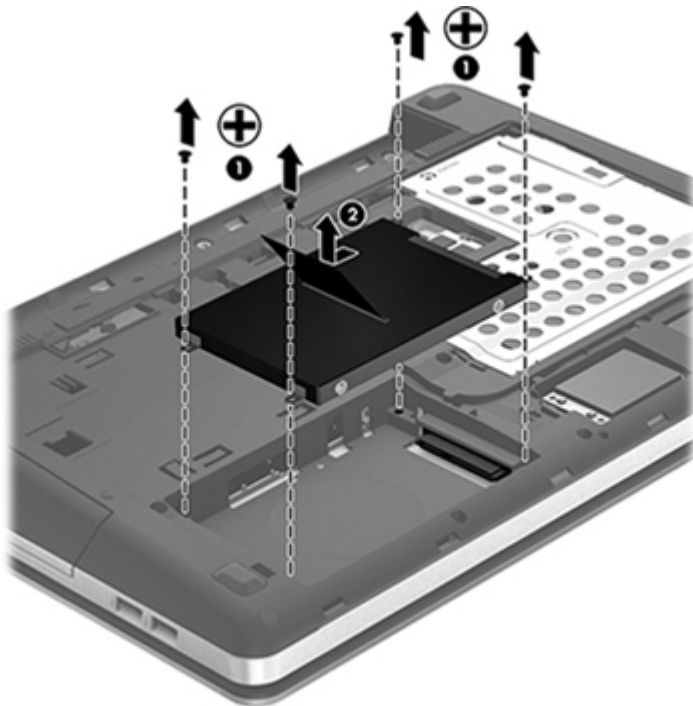
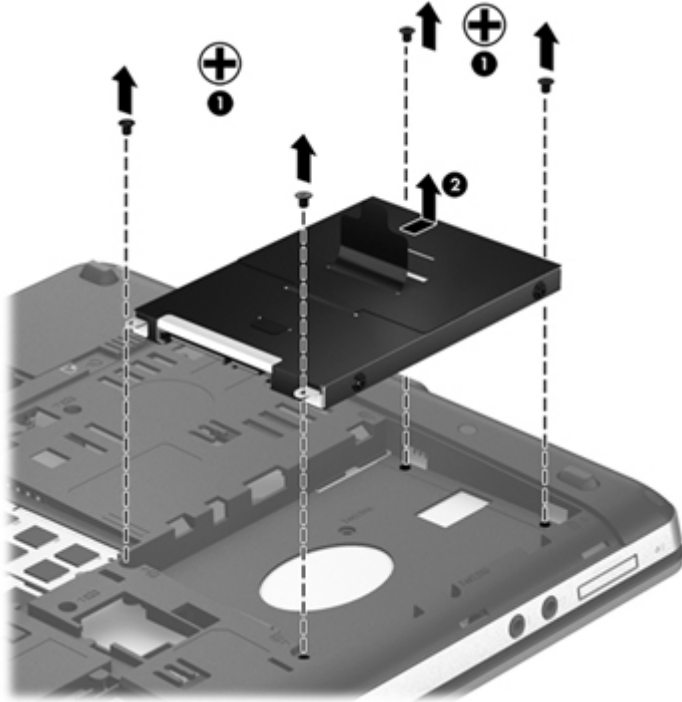


HUOMAUTUS: Kiintolevyn irrotusohjeet on painettu huoltoluukkuun.

5. Irrota kiintolevyn neljä ruuvia (1).

6. Vedä kiintolevyn muovikielekettä (2) tietokoneen sivua kohti, jolloin kiintolevy irtaa liittimestä, ja nosta sitten kiintolevy ulos kiintolevy paikasta.

 **HUOMAUTUS:** Katso kuvaa, joka muistuttaa eniten tietokoneettasi. Joidenkin kiintolevyjen ympärillä voi olla muovisuojaus. Kun olet poistanut kiintolevyn tietokoneesta, sinun on irrotettava muovisuojaus päästäksesi käsiksi itse kiintolevyyn.



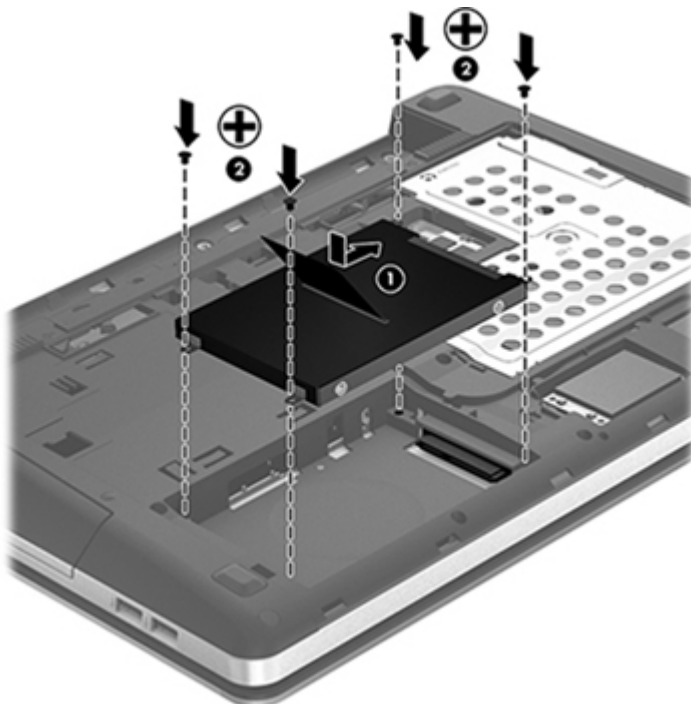
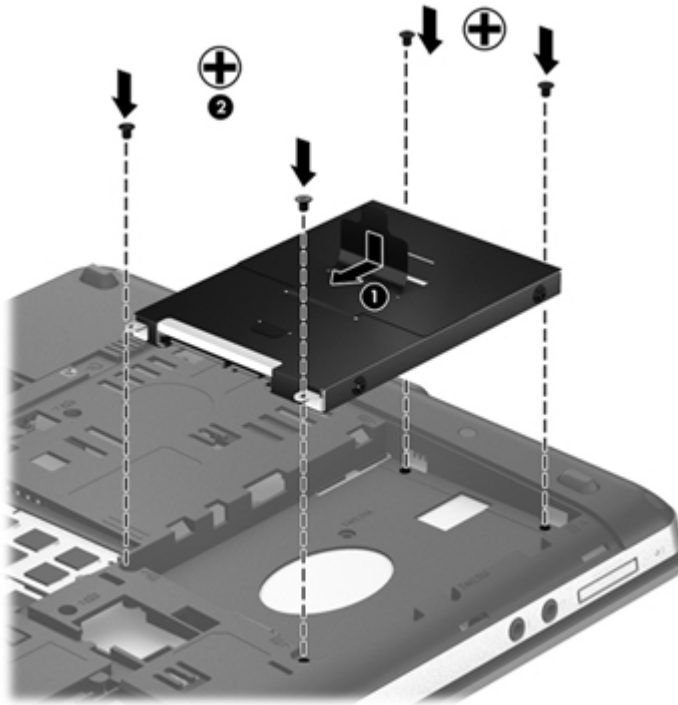
Kiintolevyn asentaminen

1. Aseta kiintolevy kiintolevypaikkaan.
2. Vedä kiintolevyssä olevaa muovikielekettä **(1)** tietokoneen keskiosaa kohti niin, että kiintolevy on liitintä vasten.

3. Aseta kiintolevyn neljä ruuvia (2) paikoilleen.



HUOMAUTUS: Katso kuvaa, joka muistuttaa eniten tietokonettasi.





4. Aseta huoltoluukku paikalleen (katso [Huoltoluukun irrottaminen tai asettaminen paikalleen sivulla 36](#)).
5. Aseta turvaruuvi halutessasi paikalleen. Lisätietoja turvaruuvista on kohdassa [Valinnaisen turvaruuvien käyttäminen sivulla 35](#).


6. Aseta akku paikalleen (katso [Akun asettaminen paikalleen tai sen irrottaminen sivulla 33](#)).
7. Käännä tietokone oikea puoli ylöspäin. Liitä sitten verkkovirtavirtalähde ja ulkoiset laitteet takaisin 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.

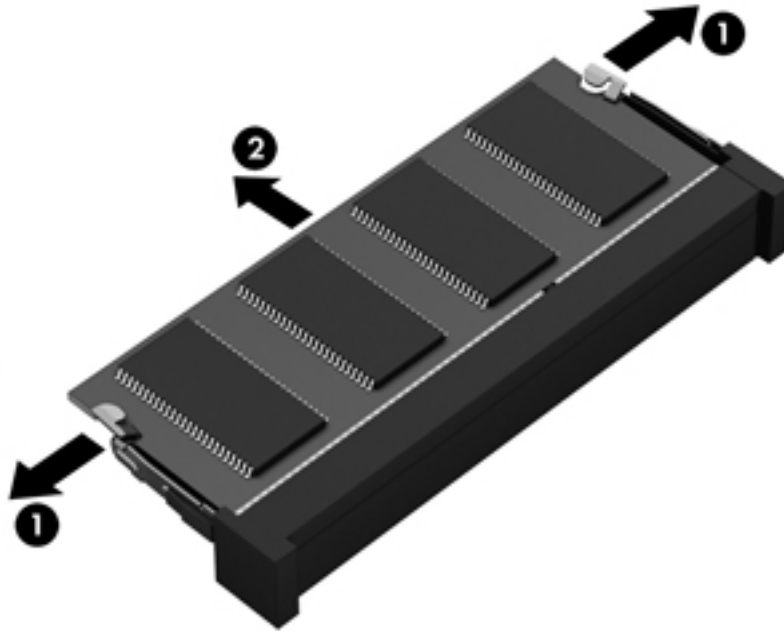
Jos et ole varma, onko tietokoneen virta katkaistu tai onko tietokone horrostilassa, käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta. Katkaise sitten tietokoneen virta käyttöjärjestelmän virrankatkaisutoiminnolla.

1. Tallenna työt ja katkaise tietokoneen virta.
2. Vedä tietokone pistorasiasta ja irrota kaikki tietokoneeseen liitetyt ulkoiset laitteet.
3. Irrota akku (katso [Akun asettaminen paikalleen tai sen irrottaminen sivulla 33](#)).
4. Irrota huoltoluukku (katso [Huoltoluukun irrottaminen tai asettaminen paikalleen sivulla 36](#)).
5. 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.

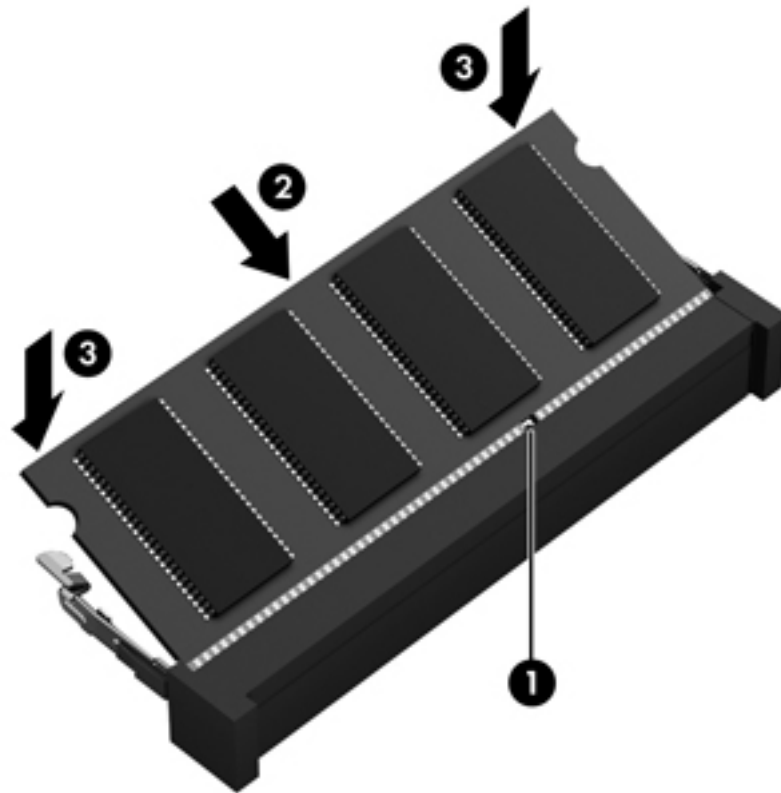
6. Aseta uusi muistimoduuli paikalleen seuraavasti:

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.



7. Aseta huoltoluukku paikalleen (katso [Huoltoluukun irrottaminen tai asettaminen paikalleen sivulla 36](#)).
8. Aseta akku paikalleen (katso [Akun asettaminen paikalleen tai sen irrottaminen sivulla 33](#)).
9. Käännä tietokone oikea puoli ylöspäin. Liitä sitten verkkovirtavirtalähde ja ulkoiset laitteet takaisin tietokoneeseen.
10. 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.


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 saippualliuosta 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 desinfiointissa 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. Anna näytön kuivua, ennen kuin suljet tietokoneen kannen.

Sivujen ja kannen puhdistaminen


Puhdista ja desinfioi sivut ja kansi valmiiksi kostutetulla kertakäyttöisellä desinfiointipyyhkeellä. Kuitupitoiset materiaalit, kuten paperipyyhkeet, voivat naarmuttaa tietokonetta.

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

Kosketusalustan ja näppäimistön puhdistaminen

 **VAROITUS:** Älä koskaan anna nesteiden valua näppäimistön näppäinten väliin, edes tietokonetta puhdistettaessa. Ne voivat vahingoittaa pysyvästi laitteen sisällä olevia osia.

- Puhdista TouchPad ja näppäimistö *alkoholittomalla* lasinpuhdistusaineella kostutetulla pehmeällä mikrokuituliinalla tai öljyttömällä liinalla, jossa ei ole staattista sähköä (esimerkiksi säämiskällä), tai käytä tarkoitukseen soveltuvaa kertakäyttöpyyhettä.
- 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.

6 Varmuuskopiointi ja palauttaminen


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 Ohjeessa ja tuessa.


Palautustietovälineiden luominen HP Recovery Disc Creatorilla

HP Recovery Disc Creator on ohjelmisto, joka mahdollistaa palautustietovälineiden luonnin vaihtoehtoisella tavalla. Kun olet määrittänyt tietokoneen asetukset, voit luoda palautustietovälineet HP Recovery Disc Creatorilla. Palautustietovälineillä voit palauttaa järjestelmän kiintolevyn vioittuessa. Järjestelmän palautustoiminto asentaa tehtaalla asennetun alkuperäisen käyttöjärjestelmän ja ohjelmistot uudelleen sekä määrittää sen jälkeen ohjelmistojen asetukset.

HP Recovery Disc Creatorilla voit luoda kahdenlaisia palautus-DVD-levyjä:

- Windows-DVD-levy: asentaa käyttöjärjestelmän ilman ylimääräisiä ohjaimia tai sovelluksia. Jos valitset tämän vaihtoehdon, luodaan DVD-levy, joka mahdollistaa tehtaalla asennetun käyttöjärjestelmän ja ohjelmistojen palautuksen.
- Ohjain-DVD-levy: asentaa vain tietyt ohjaimet ja sovellukset HP Software Setup -apuohjelmaa vastaavalla tavalla.

Palautustietovälineiden luominen

 **HUOMAUTUS:** Käyttöjärjestelmän palautustietovälineet voidaan luoda vain kerran. Sen jälkeen tietovälineiden luontivaihtoehto ei enää ole käytettävissä.

1. Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > HP > HP Recovery Disc Creator**.
2. Valitse **Driver DVD** (Ohjain-DVD-levy) tai **Windows DVD** (Windows-DVD-levy).
3. Valitse avattavasta valikosta palautustietovälineiden polttamiseen käytettävä asema.
4. Käynnistä polttoprosessi napsauttamalla **Burn** (Polta) -painiketta.

Tietojen varmuuskopiointi

Järjestelmävirheen jälkeen järjestelmä voidaan palauttaa viimeisimmän varmuuskopion mukaiseksi. Luo järjestelmän korjauslevyt (vain tietyissä malleissa) HP Recovery Disc Creatorilla ja asennetulla optisella asemalla (vain tietyissä malleissa) tai valinnaisella ulkoisella optisella asemalla välittömästi ohjelmiston asennuksen jälkeen järjestelmän varmuuskopiointia varten. 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 kiintolevylle, verkkواسemaan tai levyille.

Ota varmuuskopiointissa 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 näyttökuvakuva asetuksista. Näyttökuvakuva 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 epävakaa, voit palauttaa tiedostosi seuraavien tietokoneessa olevien työkalujen avulla:

- Windowsin palautustyökalut: Windowsin Varmuuskopiointi ja palauttaminen -toiminnon avulla voit palauttaa aikaisemmin varmuuskopioitua tietoa. 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 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 51](#).

Windowsin palautustyökalujen käyttäminen

Voit palauttaa aikaisemmin varmuuskopioitua tietoa 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 HP Recovery -osio on poistettu, f11-palautustoiminto ei toimi. Jos Windows- ja HP Recovery -osioita ei ole luettelossa, käyttöjärjestelmä ja ohjelmat on palautettava 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 51](#).

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-palautustyökalut tyhjentävät kiintolevyn kokonaan ja alustavat 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 **Levyhallinta**.

 **HUOMAUTUS:** Jos HP Recovery -osiota ei ole luettelossa, käyttöjärjestelmä ja ohjelmat on palautettava 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 51](#).


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 näppäimistön näppäintä.
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).

7 Asiakastuki

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 kansainvälistä tukea, siirry osoitteeseen http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Tässä osoitteessa voit tehdä seuraavia toimia:

- Keskustele verkossa HP:n teknikon kanssa.



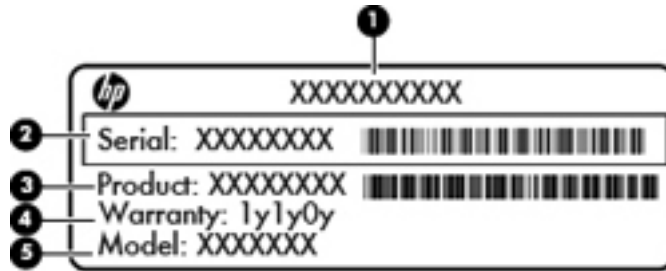
HUOMAUTUS: Jos teknisen tuen verkkokeskustelu ei ole käytettävissä tietyllä kielellä, se on käytettävissä englanniksi.

- 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
(3)	Osanumero/tuotenumero
(4)	Takuuaika
(5)	Mallin kuvaus (vain tietyissä malleissa)

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 huoltoluukun sisäpuolelle.
- Langattoman laitteen hyväksyntätarra tai -tarrat (vain tietyissä malleissa): 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 huoltoluukun sisäpuolelle.
- SIM (Subscriber Identity Module) -tarra (vain tietyissä malleissa): Sisältää SIM-moduulin ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) -tunnuksen. Tämä tarra sijaitsee huoltoluukun sisäpuolella.
- HP Mobile Broadband -moduulin sarjanumerotarra (vain tietyissä malleissa): Sisältää HP Mobile Broadband -moduulin sarjanumeron. Tämä tarra sijaitsee huoltoluukun sisäpuolella.

8 Tekniset tiedot


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 ilmoitettu viranomaisten ilmoitukset -tarrassa.

Käyttöympäristö

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

Hakemisto

A

aitoustodistustarra 54
akku
 asettaminen paikalleen 33
 irrottaminen 33
akkupaikka 19
akun vapautussalvat 19
aseman merkkivalo 12
asemat
 optiset 13, 14

B

Bluetooth-tarra 54

C

caps lock (aakkoslukko) -
 merkkivalo, tunnistaminen 6
caps lock (aakkoslukko)
 -merkkivalo, tunnistaminen 5

E

esc-näppäin, tunnistaminen 10,
11

F

f11-palautus 51
fn-näppäin, tunnistaminen 10,
11, 26, 27

H

HDMI-portti, tunnistaminen 15,
16
hiiri, ulkoinen
 asetusten määrittäminen 29
huoltoluukku 36, 54
 asettaminen paikalleen 37
 irrottaminen 36
 turvaruuvi 35
huoltoluukun vapautussalvat 19

I

Internet-palveluntarjoaja,
 käyttäminen 23
Internet-yhteyden määrittäminen
24

J

järjestelmän korjauslevy 47
järjestelmän palautuspisteet 47

K

kaiuttimet, tunnistaminen 7, 9
kiinteä numeronäppäimistö,
 tunnistaminen 11, 28
kiintolevy
 asettaminen 40
 irrottaminen 38
kiintolevyn palauttaminen 51
kiintolevyn palautus 51
kiintolevy paikka, tunnistaminen
19
kosketusalusta
 käyttäminen 29
 painikkeet 4
kosketusalustan eleet
 nipistys 32
 vieritys 32
 zoomaus 32
kosketusalustan käynnistys-/
 sammutuspainike 4
kosketusalustan merkkivalo,
 tunnistaminen 5
kosketusalustan nipistysele 32
kosketusalustan vieritysele 32
kosketusalustan zoomausele 32

käyttöjärjestelmä

 Microsoft Certificate of
 Authenticity -
 aitoustodistustarra 54
 Product Key -tuotetunnus 54
käyttöympäristö 56

L

langaton lähiverkko (WLAN),
 tarvittavat laitteet 24
langaton reititin, määrittäminen
25
langaton verkko, yhteyden
 muodostaminen 23
langattoman laitteen
 hyväksyntätarra 54
langattoman laitteen painike,
 tunnistaminen 8, 9
langattoman lähiverkon (WLAN)
 asetusten määrittäminen 24
langattoman moduulin paikka 19
langattoman yhteyden
 merkkivalo 5, 6
langattoman yhteyden
 määrittäminen 24
langattomat antennit,
 tunnistaminen 17, 18
liittimet
 virta 13
liitännät
 RJ-45 (verkko) 15, 16
 verkko 16
 äänilähtö (kuulokkeet) 12
 äänitulo (mikrofoni) 12
lukitusvaijerin kiinnityspaikka 15,
16

M

mediakortin lukulaite 12

mediaohjaimet, näppäimet 27
merkkivalot
 asema 12
 caps lock 5, 6
 kosketusalusta 5
 langaton laite 5
 langaton yhteys 6
 optinen asema 13, 14
 TouchPad 6
 verkkokamera 17, 18
 verkkoselain 5, 6
 verkkovirtalaite 13, 16
 virta 5, 6
Microsoft Certificate of Authenticity
 -aitoustodistustarra 54
muistimoduuli
 asettaminen 43
 irrottaminen 42
 vaihtaminen 42
muistimoduulipaikka 19
muistipaikat
 lukitusvaijeri 16
mykistysnäppäin, tunnistaminen
 27

N

numerolukitustila, ulkoinen
 numeronäppäimistö 28
numeronäppäimistö, ulkoinen
 käyttäminen 28
 num lock 28
num lk -näppäin, tunnistaminen
 10
num lk -näppäin, tunnistaminen
 11, 27, 28
näppäimet
 esc 10, 11
 fn 10, 11, 27
 num lk 10, 11
 toiminto 10, 11
 Windowsin sovellusnäppäin
 10, 11
 Windows-näppäin 10, 11
näppäimistö
 kiinteä numero 11
 upotettu numero 10
näppäimistön pikanäppäimet,
 tunnistaminen 26
näppäimistöt
 tunnistaminen 28

näppäimistöt, tunnistaminen 27
näyttökuva, siirtäminen 26
näytön kirkkauden näppäimet 26

O

optinen asema, tunnistaminen
 13, 14
optisen aseman avauspainike
 13, 14
optisen aseman merkkivalo 13,
 14
osat
 edessä olevat 12
 näyttö 17
 oikealla sivulla olevat 13
 pohjassa olevat 19
 päällä olevat 4
 vasemmalla sivulla olevat 15
osoitinlaitteet
 asetusten määrittäminen 29

P

paikat
 lukitusvaijeri 15
painikkeet
 kosketusalustan käynnistys/
 sammutus 4
 kosketusalustan oikea
 painike 4
 kosketusalustan vasen
 painike 4
 langaton laite 8, 9
 optisen aseman
 avauspainike 13, 14
 verkkoselain 8, 9
 virta 7, 9
palautusosio 51
pikanäppäimet
 akun lataus 27
 CD-äänilevyn, DVD-levyn tai
 BD-levyn ohjaimet 27
 kaiuttimen äänen
 mykistäminen 27
 kuvan vaihtaminen näytöstä
 toiseen 26
 kuvaus 26
 käyttäminen 26
 lepotila 26
 näytön kirkkauden
 lisääminen 26

näytön kirkkauden
 vähentäminen 26
QuickLock 26
äänenvoimakkuuden
 säätäminen 27
pohjassa olevien osien sijainnit,
 tunnistaminen 20
portit
 HDMI 15, 16
 ulkoinen näyttö 15, 16
 USB 13, 14, 15, 16
Product Key -tuotetunnus 54

R

RJ-45-liitäntä (verkkoliitäntä),
 tunnistaminen 15, 16

S

sarjanumero 54
sarjanumero, tietokone 54
sisäinen näytön kytkin 17, 18
sisäisen verkkokameran
 merkkivalo, tunnistaminen 17,
 18
sisäiset mikrofonit,
 tunnistaminen 17, 18
sormenjälkitunnistin,
 tunnistaminen 8, 9

T

tarrat
 Bluetooth 54
 HP Mobile Broadband -
 moduuli 54
 langattoman laitteen
 hyväksyntä 54
 Microsoft Certificate of
 Authenticity -aitoustodistus
 54
 sarjanumero 54
 SIM-kortti 54
 viranomaisten ilmoitukset 54
 WLAN 54
tietokoneen kuljettaminen
 matkoilla 54
tietokoneen puhdistaminen 45
tietokoneen ylläpito 45
toimintinäppäimet
 tunnistaminen 10, 11
TouchPadin käyttöalue
 tunnistaminen 4

TouchPadin merkkivalo,
tunnistaminen 6
tuotteen nimi ja numero,
tietokone 54
turvaruuvi 35
tuuletusaukot, tunnistaminen 15,
16, 19

U

ulkoisen näytön portti 15, 16
upotettu numeronäppäimistö,
tunnistaminen 10, 27
USB-portit, tunnistaminen 13, 14,
15, 16

V

vapautussalvat
akku 19
huoltoluukku 19
Varmuuskopiointi ja
palauttaminen 49
verkkokamera, tunnistaminen 17,
18
verkkokameran merkkivalo,
tunnistaminen 17, 18
verkkoliitettä, tunnistaminen 16
verkkoselaimen merkkivalo 5, 6
Verkkoselain-painike,
tunnistaminen 8, 9
verkkovirtalaitteen merkkivalo 13,
16
viranomaisten ilmoitukset
langattoman laitteen
hyväksyntätarrat 54
viranomaisten ilmoitukset -
tarra 54
virran merkkivalo 5, 6
virransyöttö 55
virtaliitin, tunnistaminen 13, 16
virtapainike, tunnistaminen 7, 9

W

Windows 7 -käyttöjärjestelmä-
DVD-levy 51
Windowsin sovellusnäppäin,
tunnistaminen 10, 11
Windowsin Varmuuskopiointi ja
palauttaminen 47
Windows-näppäin,
tunnistaminen 10, 11

WLAN
suojaaminen 25
yhteyden muodostaminen 24
WLAN-antennit, tunnistaminen
17, 18
WLAN-laite 54
WLAN-tarra 54
WWAN-antennit, tunnistaminen
17, 18

Ä

äänenvoimakkuusnäppäimet,
tunnistaminen 27
äänilähtöliitettä (kuulokeliitettä)
12
äänituloliitettä (mikrofoniliitettä)
12