



Aloitusopas

HP Mini

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

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

Toinen painos: elokuu 2010

Asiakirjan osanumero: 616943-352

Tuotetta koskeva ilmoitus

Tässä oppaassa on tietoja ominaisuuksista, jotka ovat yhteisiä useimmille malleille. Oma tietokoneesi ei välttämättä sisällä 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 käyttäjä ei hyväksy näitä sopimusehtoja, tuotetta ei saa käyttää. Mikäli käyttämätön tuote (laitteisto ja ohjelmisto) palautetaan kokonaisuudessaan hankintapaikkaansa 14 vuorokauden kuluessa, tuotteen myyjä saattaa käytäntönsä mukaan myöntää hyvityksen tuotteen hankintahinnasta.

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

Turvallisuutta koskeva varoitus

-
- △ **VAARA** Älä pidä tietokonetta suoraan sylissä tai tuki tietokoneen jäähdytysaukkoja. Näin voit vähentää lämmön aiheuttamien vammojen sekä tietokoneen ylikuumentumisen riskiä. Käytä tietokonetta vain kovalla ja tasaisella alustalla. Älä anna tietokoneen vieressä olevan (valinnaisen) tulostimen tai muun kovan esineen tai tyynyn, maton, vaatteen tai muun pehmeän esineen estää tietokoneen ilmanvaihtoa. Älä 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, käyttäjän ulottuvissa olevien pintojen lämpötilaa koskevat määräykset.
-

Sisällysluettelo

1 Tervetuloa	1
Uudet ominaisuudet	1
Tietojen etsiminen	1
2 Perehtyminen tietokoneeseen	3
Päällä olevat osat	3
Yläkansi	3
Kosketusalusta	4
Merkkivalot	5
Virtapainike	6
Näppäimet	7
Edessä olevat osat	8
Oikealla sivulla olevat osat	9
Vasemmalla sivulla olevat osat	10
Näyttö	11
Pohjassa olevat osat	12
3 Verkko-yhteydet	13
Internet-palveluntarjoajan käyttäminen	13
Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon	14
Yhteyden muodostaminen olemassa olevaan WLAN-verkkoon	14
Uuden WLAN-verkon määrittäminen	14
Langattoman reitittimen asetusten määrittäminen	14
Langattoman verkon (WLAN) suojaaminen	15
4 Näppäimistö ja osoitinlaitteet	16
Näppäimistön käyttäminen	16
Pikanäppäinten tunnistaminen	16
Numeronäppäimistöjen käyttäminen	17
Valinnaisen ulkoisen numeronäppäimistön käyttäminen	17
Osoitinlaitteiden käyttäminen	18
Osoitinlaitteiden asetusten määrittäminen	18
Kosketusalustan käyttäminen	18
Kosketusalustan ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä	18
Liikkuminen	18
Valitseminen	19

5 Kunnossapito	20
Akun asettaminen paikalleen tai sen irrottaminen	20
Kiintolevyn vaihtaminen tai päivittäminen	21
Kiintolevyn irrottaminen	21
Kiintolevyn asentaminen	22
Muistimoduulin vaihtaminen	24
Ohjelmien ja ohjainten päivittäminen	27
Säännöllinen hoito	27
Puhdistusohjeet	27
Puhdistustuotteet	27
Puhdistustoimet	27
Näytön puhdistaminen	27
Sivujen ja kannen puhdistaminen	28
Kosketusalustan ja näppäimistön puhdistaminen	28
Taulutietokoneen kynän ja kynätelineen puhdistaminen	28
6 Varmuuskopiointi ja palauttaminen	29
Tietojen varmuuskopiointi	29
Palautuksen suorittaminen	30
Windowsin palautustyökalujen käyttäminen	30
Windows 7 -käyttöjärjestelmä-DVD-levyn käyttäminen (hankittava erikseen)	31
7 Asiakastuki	32
Yhteyden ottaminen asiakastukeen	32
Tarrat	32
8 Teknisiä tietoja	34
Virransyöttö	34
Käyttöympäristö	34
Hakemisto	35

1 Tervetuloa

- [Uudet ominaisuudet](#)
- [Tietojen etsiminen](#)

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

- **Muodosta Internet-yhteys** – Määritä kiinteä tai langaton verkko, jotta voit muodostaa Internet-yhteyden. Lisätietoja on kohdassa [Verkkoyhteydet sivulla 13](#).
- **Päivitä virustorjuntaohjelmisto** – Suojaa tietokonettasi virusten aiheuttamilta vahingoilta. Ohjelmisto on esiasennettu tietokoneeseen ja sisältää rajoitetun tilauksen maksuttomiin päivityksiin. Lisätietoja on painetussa *HP:n kannettavan tietokoneen viiteoppaassa*. Lisätietoja oppaan käytöstä on kohdassa [Tietojen etsiminen sivulla 1](#).
- **Tutustu tietokoneeseen** – Perehdy tietokoneen ominaisuuksiin. Lisätietoja on kohdissa [Perehtyminen tietokoneeseen sivulla 3](#) ja [Näppäimistö ja osoitinlaitteet sivulla 16](#).
- **Luo järjestelmävedoslevyt** – Valmistaudu palauttamaan käyttöjärjestelmä sekä ohjelmien alkuperäiset asetukset, jos järjestelmä on epävakaa tai jos se ei toimi. Ohjeita on kohdassa [Varmuuskopiointi ja palauttaminen sivulla 29](#).
- **Etsi asennetut ohjelmat** – Tutustu tietokoneeseen asennettujen ohjelmien luetteloon. Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat**. Lisätietoja tietokoneen mukana toimitettujen ohjelmistojen käytöstä on ohjelmistovalmistajan ohjeissa, jotka voidaan toimittaa ohjelmiston mukana tai valmistajan verkkosivustossa.

Uudet ominaisuudet

Roiskeenkestävä näppäimistö ja kestävä muovikotelo on suunniteltu erityisesti aloittelevaa tietokoneen käyttäjää ajatellen.

Tietojen etsiminen

Tietokoneessa on useita tehtävien suorittamista helpottavia resursseja.

Resurssit	Sisältää seuraavia tietoja
<i>Pika-asennusohje</i>	<ul style="list-style-type: none">• Tietokoneen käyttöönotto• Tietokoneen osien tunnistaminen
<i>HP:n kannettavan tietokoneen viiteopas</i> Voit käyttää tätä opasta valitsemalla Käynnistä > Kaikki ohjelmat > HP > HP:n ohjeet .	<ul style="list-style-type: none">• Virranhallintatoiminnot• Akun käyttöajan pidentäminen• Tietokoneen multimediaominaisuuksien käyttäminen• Tietokoneen suojaaminen• Tietokoneesta huolehtiminen• Ohjelmistojen päivittäminen

Resurssit	Sisältää seuraavia tietoja
<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"> • Käyttöjärjestelmään liittyvät tiedot • Ohjelmisto-, ohjain- ja BIOS-päivitykset • Vianmääritystyökalut • Teknisen tuen käyttäminen
<p><i>Sähkö tarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet</i></p> <p>Voit avata ilmoitukset valitsemalla Käynnistä > Kaikki ohjelmat > HP > HP:n ohjeet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Säädös- ja turvallisuustiedot • Akun hävittäminen
<p><i>Turvallisen ja mukavan työympäristön opas</i></p> <p>Voit käyttää tätä opasta seuraavasti:</p> <p>Valitse Käynnistä > Kaikki ohjelmat > HP > HP:n ohjeet.</p> <p>TAI</p> <p>Siirry osoitteeseen http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Työaseman oikeaan sijoitteluun, työasentoon, työskentelytapoihin ja terveyteen liittyvät seikat • Mekaaniseen ja sähköturvallisuuteen liittyvät tiedot
<p><i>Worldwide Telephone Numbers (Maakohtaiset puhelinnumerot) -opas</i></p> <p>Tämä opas toimitetaan tietokoneen mukana.</p>	<p>HP-tuen puhelinnumerot</p>
<p>HP:n sivusto</p> <p>Voit avata sivuston siirtymällä osoitteeseen http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tukitiedot • Osien tilaaminen ja lisäohjeiden pyytäminen • Ohjelmisto-, ohjain- ja BIOS-päivitykset (Tietokoneen asetukset -apuohjelma) • Laitteeseen saatavilla olevat tarvikkeet
<p><i>Rajoitettu takuu*</i></p> <p>Takuutietoihin pääset seuraavasti:</p> <p>Valitse Käynnistä > Kaikki ohjelmat > HP > HP:n ohjeet.</p> <p>TAI</p> <p>Siirry osoitteeseen http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Takuutiedot</p>
<p>*RAJOITETTUA TAKUUTA KOSKEVA ILMOITUS</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 http://www.hp.com/go/orderdocuments tai kirjoittamalla seuraavaan osoitteeseen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pohjois-Amerikka: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, Yhdysvallat • Eurooppa, Lähi-itä, Afrikka: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia • Aasian ja Tyynenmeren alue: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Kerro kirjeessä tuotenumero, takuu-aika (näkyvät sarjanumerotarrassa), nimesi ja postiosoiteesi.</p> <p>HUOMAUTUS: Tämä tuote on opetusväline eikä lelu. Aikuisen on valvottava alle 10-vuotiaita käyttäjiä heidän käyttäessään tietokonetta, erityisesti virtalähteen, akun ja virtajohdon turvallisen ja asianmukaisen käsittelyn osalta.</p>	

2 Perehtyminen tietokoneeseen

- [Päällä olevat osat](#)
- [Edessä olevat osat](#)
- [Oikealla sivulla olevat osat](#)
- [Vasemmalla sivulla olevat osat](#)
- [Näyttö](#)
- [Pohjassa olevat osat](#)

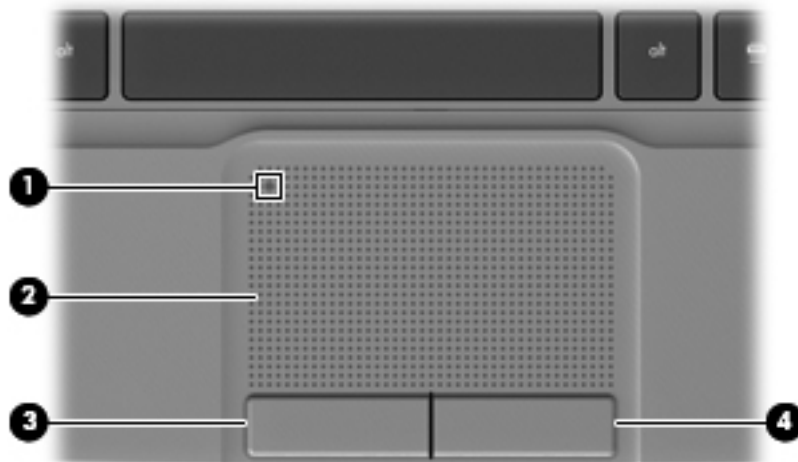
Päällä olevat osat


Yläkansi



Osa	Kuvaus
Verkon merkkivalo	Valo ei pala: Kaikki verkkotoiminnot on poistettu käytöstä. Valo palaa: Tietokone on yhdistetty kiinteään verkkoon tai integroitu langaton laite, kuten langatonta lähiverkkoa (WLAN) käyttävä laite, on käytössä.

Kosketusalusta



Osa		Kuvaus
(1)	 Kosketusalustan sammutuksen ilmaisin	Otaa kosketusalustan käyttöön ja sammuttaa sen. Ota kosketusalusta käyttöön tai poista se käytöstä kaksoisnapauttamalla nopeasti kosketusalustan sammutuksen ilmaisinta.
(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 sammutuksen ilmaisin
(2)	Caps lock -merkkivalo
(3)	Virran merkkivalo
(4)	Mykistyksen merkkivalo
(5)	Langattoman laitteen merkkivalo

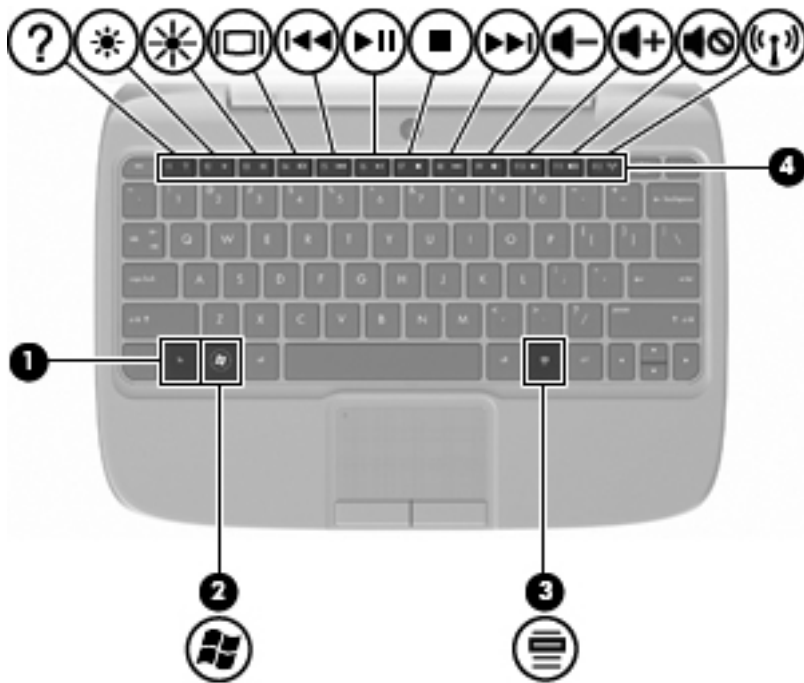
- Valo palaa: kosketusalusta on poissa käytöstä.
- Valo ei pala: kosketusalusta on käytössä.
- Valo palaa: Aakkoslukko (caps lock) on käytössä.
- Valo ei pala: aakkoslukko (caps lock) ei ole käytössä.
- Valo palaa: Tietokone on käynnissä.
- Valo vilkkuu: Tietokone on lepotilassa.
- Valo ei pala: Tietokoneen virta on katkaistu, tai tietokone on horrostilassa.
- Valo palaa: Tietokoneen ääni on mykistetty.
- Valo ei pala: Tietokoneen ääni on kytketty päälle.
- Valo ei pala: Kaikista langattomista laitteista on katkaistu virta.
- Valo palaa: Sisäinen langaton laite, kuten langaton lähiverkkolaite (WLAN), on toiminnassa.



Virtapainike



Osa	Kuvaus
 Virtapainike	<ul style="list-style-type: none">• Kun tietokone ei ole käynnissä, voit käynnistää sen painamalla virtapainiketta.• Kun tietokone on käynnissä, voit siirtää sen lepotilaan painamalla lyhyesti virtapainiketta.• Kun tietokone on lepotilassa, voit siirtyä takaisin normaalitilaan painamalla virtapainiketta nopeasti.• Kun tietokone on horrostilassa, voit siirtyä takaisin normaalitilaan painamalla virtapainiketta nopeasti. <p>Jos tietokone ei vastaa komentoihin eikä Windowsin® virrankatkaisutoimintoja voi käyttää, katkaise tietokoneesta virta pitämällä virtapainiketta alhaalla vähintään viisi sekuntia.</p> <p>Saat lisätietoja virta-asetuksista valitsemalla Käynnistä > Ohjauspaneeli > Järjestelmä ja suojaus > Virranhallinta-asetukset tai perehtymällä <i>HP:n kannettavan tietokoneen viiteoppaaseen</i>.</p>

Näppäimet



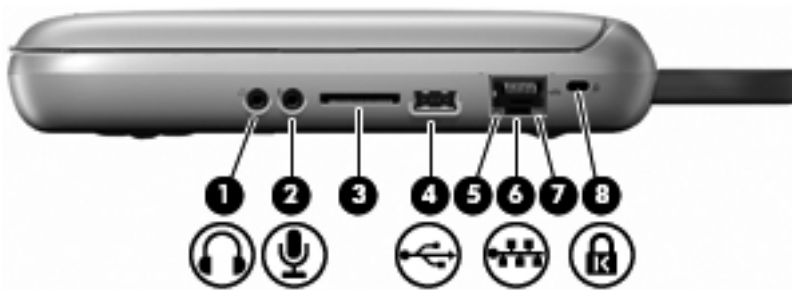
Osa		Kuvaus
(1)	fn-näppäin	Käynnistää usein käytettyjä järjestelmän toimintoja, kun sitä painetaan yhdessä toimintonäppäimen kanssa.
(2)	 Windows-näppäin	Avaa Windowsin Käynnistä-valikon.
(3)	 Windows-sovellusnäppäin	Avaa osoittimen alla olevan kohteen pikavalikon.
(4)	Toimintonäppäimet	Käynnistää usein käytettyjä järjestelmän toimintoja, kun sitä painetaan yhdessä fn-näppäimen kanssa.






Edessä olevat osat



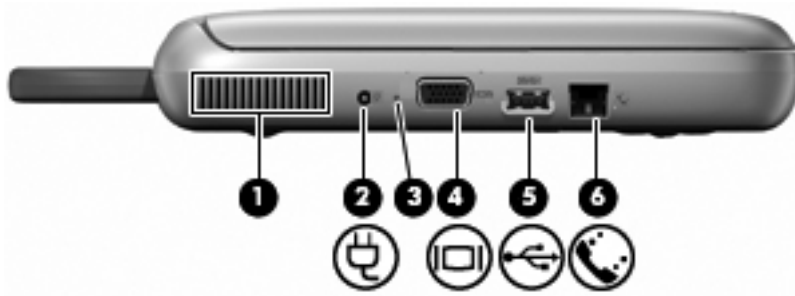
Osa	Kuvaus
(1) Tuuletusaukko	Jäähdyttää tietokoneen sisäisiä osia. HUOMAUTUS: Automaattisesti käynnistyvä tietokoneen tuuletin jäähdyttää tietokoneen sisäisiä osia ja estää tietokoneen ylikuumentumisen. Sisäinen tuuletin voi vuoroin käynnistyä ja sammua tietokoneen käytön aikana. Tämä on täysin normaalia.
(2) Kaiutin	Tuottaa ääntä.





Oikealla sivulla olevat osat



Osa	Kuvaus
(1) 	<p>Äänilähtöliitäntä (kuulokeliitäntä)</p> <p>Tähän voidaan liittää valinnaiset vahvistimeen kytketyt stereokaiuttimet, kuulokkeet, nappikuulokkeet, kuulokemikrofoni tai television äänijohto.</p> <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 kaiutin poistetaan käytöstä.</p>
(2) 	<p>Äänituloliitäntä (mikrofoniliitäntä)</p> <p>Liitäntään voidaan kytkeä valinnainen ulkoinen mikrofoni.</p>
(3)	<p>SD-kortin lukulaite</p> <p>Tukee seuraavia digitaalisia kortteja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MultiMediaCard (MMC) • Secure Digital High Capacity (SDHC) -kortti
(4) 	<p>USB-portti</p> <p>Tähän voit kytkeä valinnaisen USB-laitteen. Kun tämä portti on ainoa käytössä oleva USB-portti, se toimii virtaa saavana USB-porttina.</p>
(5)	<p>Verkon toiminnan merkkivalo</p> <p>Vilkkuva keltainen: Tietoja siirretään verkon kautta.</p>
(6) 	<p>RJ-45-liitäntä (verkkoliitäntä)</p> <p>Tähän voit kytkeä verkkokaapelin.</p>
(7)	<p>Verkkoyhteyden merkkivalo</p> <p>Vihreä: Tietokone on yhdistetty verkkoon.</p>
(8) 	<p>Lukitusvaijerin kiinnityspaikka</p> <p>Tähän voit kytkeä tietokoneen lukitusvaijerin (valinnainen).</p> <p>HUOMAUTUS: Lukitusvaijerin tarkoituksena on vaikeuttaa tietokoneen väärinkäyttöä ja varastamista, mutta se ei välttämättä riitä estämään niitä.</p>

Vasemmalla sivulla olevat osat



Osa	Kuvaus
(1) 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.
(2)  Virtaliitin	Liittää verkkovirtalaitteen pistorasiaan.
(3) Akun merkkivalo	<ul style="list-style-type: none">• Valo ei pala: tietokone toimii akkuvirralla.• Keltainen: akun varaustila on heikko tai kriittinen tai ilmeni akkuvirhe.• Valkoinen: Tietokone on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen ja akku latautuu.
(4)  Ulkoisen näytön portti	Tähän voidaan kytkeä ulkoinen VGA-näyttö tai projektori.
(5)  USB-portti	Tähän voit kytkeä valinnaisen USB-laitteen. Kun tämä portti on ainoa käytössä oleva USB-portti, se toimii virtaa saavana USB-porttina.
(6)  RJ-11 (modeemi) -liitäntä	Tähän voit kytkeä valinnaisen modeemikaapelin.

Näyttö



Osa	Kuvaus	
(1)	Sisäinen mikrofoni	Nauhoittaa äänen.
(2)	Verkkokameran merkkivalo	Valo palaa: Verkkokamera on käytössä.
(3)	Verkkokamera	Nauhoittaa videokuvaa sekä sieppaa pysäytyskuvia.
(4)	WLAN-antenni*	Lähettää ja vastaanottaa langattomien laitteiden signaaleja langattomissa lähiverkoissa (WLAN-verkoissa).

*Antenni ei näy tietokoneen ulkopuolelle. Jotta signaalitaso olisi paras mahdollinen, varmista, että antennin välittömässä läheisyydessä ei ole esteitä. Langattomia laitteita koskevat säädökset löydät *Sähköviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet* -oppaan omaa maatasi tai aluettasi koskevasta osasta. Voit avata ilmoitukset valitsemalla **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > HP > HP:n ohjeet**.


Pohjassa olevat osat



Osa	Kuvaus
(1)	Tietokoneen kahva (vain tietyissä malleissa) Tarkoitettu tietokoneen kantamiseen. VAROITUS: Sulje tietokone, ennen kuin nostat sitä kahvasta. Tällä voit välttää sen vahingoittumisen.
(2)	Huoltokansi Peittää kiintolevyä, muistimoduulipaikan ja langattoman lähiverkkomodulin (WLAN).
(3) 	Akun lukitussalpa Lukitsee akun akkupaikkaan.
(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) 	Akun vapautussalpa Vapauttaa akun akkupaikasta.
(6)	Akkupaikka Akun pitopaikka.

3 Verkkoysteudet

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


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

Tietokoneesi voi tukea yhtä tai useampaa seuraavista Internet-yhteystypeistä:

- **Langaton** – Voit käyttää langatonta Internet-yhteyttä. Katso [Yhteyden muodostaminen olemassa olevaan WLAN-verkkoon sivulla 14](#) tai [Uuden WLAN-verkon määrittäminen sivulla 14](#).
- **Kiinteä** – Voit käyttää Internetiä muodostamalla yhteyden kiinteään verkkoon. Lisätietoja yhteyden muodostamisesta langalliseen verkkoon on *HP:n kannettavan tietokoneen viiteoppaassa*.

Internet-palveluntarjoajan käyttäminen


Ennen Internet-yhteyden muodostamista sinulla on oltava tili Internet-palveluntarjoajalla. Tilaa Internet-palvelu tai osta modeemi paikalliselta Internet-palveluntarjoajalta. Internet-palveluntarjoaja voi auttaa modeemin asetusten määrittämisessä ja verkkokaapelin asentamisessa langattoman tietokoneen ja modeemin väliin 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.

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

- **Internet-palveluntarjoajan kuvakkeet (saatavana tietyissä maissa)** – Nämä kuvakkeet voivat näkyä yksittäin Windowsin työpöydällä tai ryhmiteltynä työpöydällä olevaan Online Services -kansioon. Jos haluat määrittää uuden Internet-tilin tai määrittää tietokoneen asetukset olemassa olevaa tiliä vastaaviksi, kaksoisnapsauta kuvaketta ja noudata sitten näyttöön tulevia ohjeita.
- **Windowsin ohjattu Internet-yhteyden muodostaminen** – Voit käyttää Windowsin ohjattua Internet-yhteyden muodostamistoimintoa Internet-yhteyden muodostamiseen seuraavissa tilanteissa:
 - sinulla on jo tili Internet-palveluntarjoajalta
 - sinulla ei ole Internet-tiliä ja haluat valita Internet-palveluntarjoajan ohjatun toiminnon luettelosta (Internet-palveluntarjoajien luettelo ei ole käytettävissä kaikilla alueilla.)
 - olet valinnut muun kuin luettelossa olevan Internet-palveluntarjoajan ja Internet-palveluntarjoaja on antanut sinulle tarvittavat tiedot, kuten IP-osoitteen sekä POP3- ja SMTP-asetukset.

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 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 sivustolinkeissä, jotka voit avata valitsemalla **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > HP > HP:n ohjeet**.


Yhteyden muodostaminen olemassa olevaan WLAN-verkkoon

1. Käynnistä tietokone.
2. Varmista, että WLAN-laite on käytössä.
3. Napsauta ilmaisinalueella tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevaa verkon kuvaketta.
4. Valitse verkko, johon yhteys muodostetaan.
5. Valitse **Yhdistä**.
6. Anna tarvittaessa suojausavain.

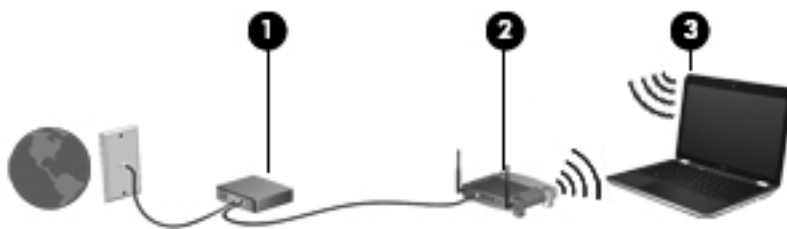
Uuden WLAN-verkon määrittäminen

Tarvittavat laitteet:

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

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


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 asetusten määrittäminen

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

Windows-käyttöjärjestelmä sisältää myös työkaluja, joiden avulla voit määrittää uuden langattoman verkon. Voit käyttää Windowsin työkaluja verkon asentamiseen valitsemalla **Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko ja Internet > Verkko- ja jakamiskeskus > Määritä uusi yhteys tai verkko > Määritä uusi verkko**. Noudata sitten näyttöön tulevia ohjeita.

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

Langattoman verkon (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](#)
- [Osoitinlaitteiden käyttäminen](#)

Näppäimistön käyttäminen





Pikanäppäinten tunnistaminen









Pikanäppäin on **fn**-näppäimen (1) ja jonkin toimintonäppäimen (2) yhdistelmä.



Voit käyttää pikanäppäintä seuraavasti:

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

Pikanäppäin-yhdistelmä	Kuvaus
 fn+f1	Avaa Ohjeen ja tuen. Ohjeessa ja tuessa on opetusohjelmia, vastauksia kysymyksiin ja tuotepäivityksiä.
 fn+f2	Vähentää näytön kirkkautta.
 fn+f3	Lisää näytön kirkkautta.
 fn+f4	Siirtää kuvaa järjestelmään liitetystä näyttölaitteesta toiseen. Jos tietokoneeseen on liitetty esimerkiksi ulkoinen näyttö, näppäinkomennolla fn+f4 näyttökuvaa siirtyy tietokoneen näyttöön tai ulkoiseen näyttöön tai näkyy niissä molemmissa yhtä aikaa. Useimmat ulkoiset näytöt voivat vastaanottaa tietokoneesta tulevaa VGA-standardin mukaista videokuvaa. Käyttämällä näppäinyhdistelmää fn+f4 voit vaihtaa näyttökuvaa myös niiden laitteiden kesken, jotka vastaanottavat tietokoneen videosignaaleja.

Pikanäppäin-yhdistelmä	Kuvaus
 fn+f5	Toistaa CD-äänilevyn edellisen raidan tai DVD- tai BD-levyn edellisen osan.
 fn+f6	Toistaa CD-äänilevyn tai DVD- tai BD-levyn, keskeyttää levyn toistamisen tai jatkaa levyn toistamista.
 fn+f7	Pysäyttää CD-, DVD- tai BD-levyn audio- tai videoiston.
 fn+f8	Toistaa CD-äänilevyn seuraavan raidan tai DVD- tai BD-levyn seuraavan osan.
 fn+f9	Pienentää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
 fn+f10	Lisää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.
 fn+f11	Mykistää tai palauttaa kaiuttimen äänen.
 fn+f12	Otaa langattoman toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä. HUOMAUTUS: Tämä pikanäppäin ei muodosta langatonta yhteyttä. Langattoman yhteyden muodostaminen edellyttää, että langattoman verkon asetukset on määritetty.

Numeronäppäimistöjen käyttäminen

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

Valinnaisen ulkoisen numeronäppäimistön käyttäminen


Ulkoisten numeronäppäimistöjen näppäimet toimivat eri tavalla sen mukaan, onko num lock- eli numerolukitus tila käytössä vai ei. Esimerkki:

- 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.

Osoitinlaitteiden käyttäminen

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

Osoitinlaitteiden asetusten määrittäminen

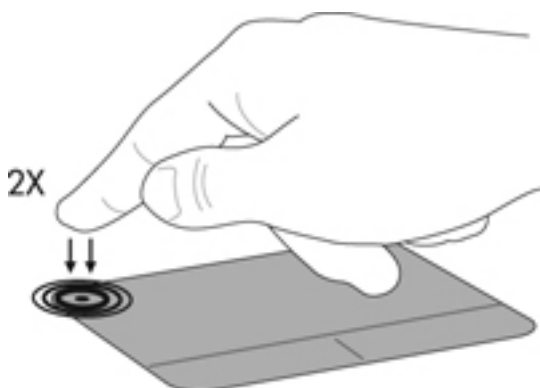
Windows®-käyttöjärjestelmän hiiren ominaisuusasetuksissa voit mukauttaa osoitinlaitteiden asetuksia, kuten näppäinmäärityksiä, napsautuksen nopeutta ja osoitinasetuksia.

Saat näkyviin hiiren asetukset valitsemalla **Käynnistä > Laitteet ja tulostimet**. Napsauta sitten hiiren kakkospainikkeella tietokonettasi vastaavaa laitetta ja valitse **Hiiren asetukset**.

Kosketusalustan käyttäminen

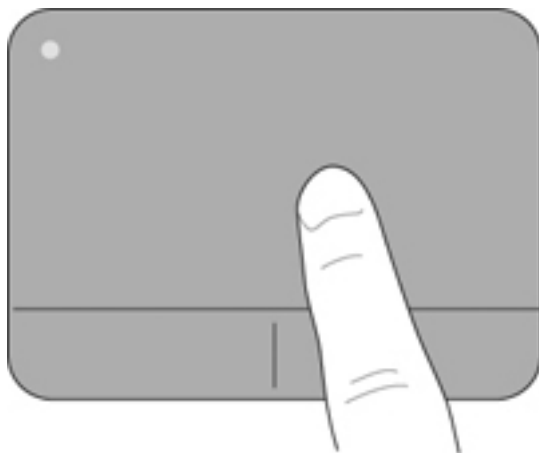
Kosketusalustan ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

Ota kosketusalusta käyttöön ja sammuta se kaksoisnapsauttamalla nopeasti kosketusalustan sammutuspainiketta. Kun kosketusalustan sammutuksen ilmaisimen merkkivalo palaa keltaisena, kosketusalusta ei ole käytössä.



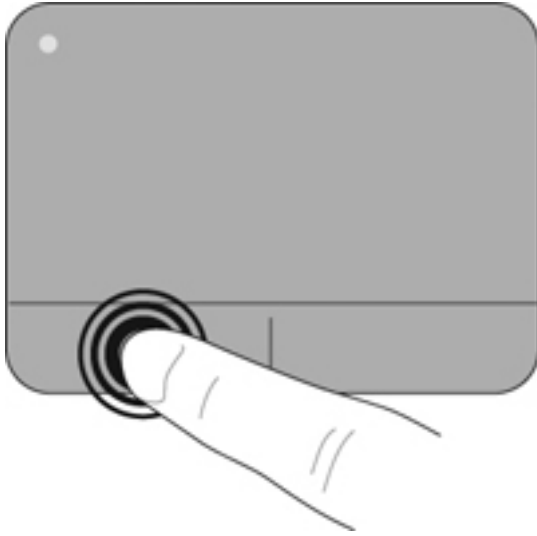
Liikkuminen

Siirrä osoitinta liikuttamalla sormeasi kosketusalustalla haluamaasi suuntaan.



Valitseminen

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



5 Kunnossapito

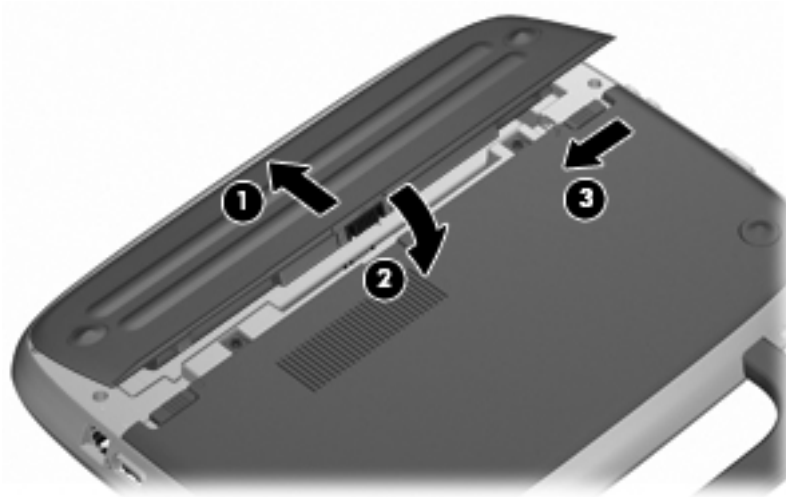
- [Akun asettaminen paikalleen tai sen irrottaminen](#)
- [Kiintolevyn vaihtaminen tai päivittäminen](#)
- [Muistimoduulin vaihtaminen](#)
- [Ohjelmien ja ohjainten päivittäminen](#)
- [Säännöllinen hoito](#)

Akun asettaminen paikalleen tai sen irrottaminen


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

Akun asettaminen paikalleen

1. Laske akun ulkoreuna **(1)** akkupaikkaan.
2. Paina akun sisäreunaa **(2)**, kunnes kuulet napsahduksen.
3. Lukitse akku akkupaikkaan työntämällä akun lukitussalpa **(3)** sisäänpäin.

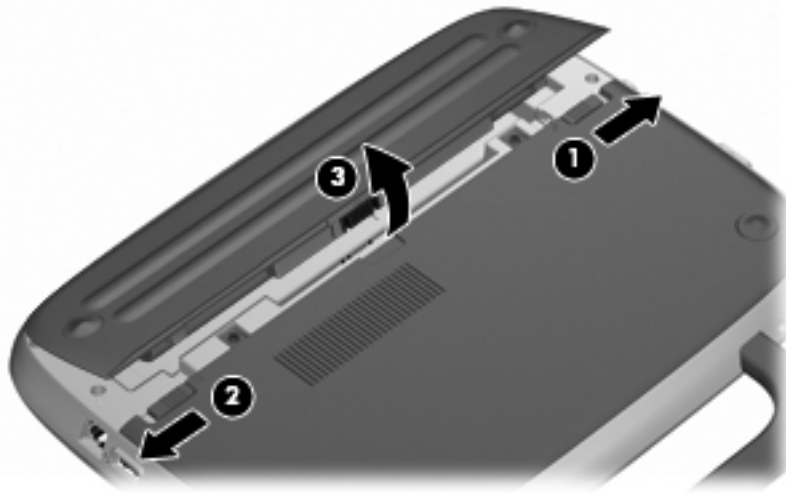


Akun irrottaminen:

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

1. Avaa akun lukitus työntämällä akun lukitussalpa **(1)**.
2. Irrota akku tietokoneesta työntämällä akun vapautussalpa **(2)**.

3. Nosta akun sisäreunaa (3) ja irrota akku tietokoneesta.



Kiintolevyn vaihtaminen tai päivittäminen

△ **VAROITUS:** Jotta et menetä tietoja ja jotta järjestelmä ei lukitu, toimi seuraavasti:

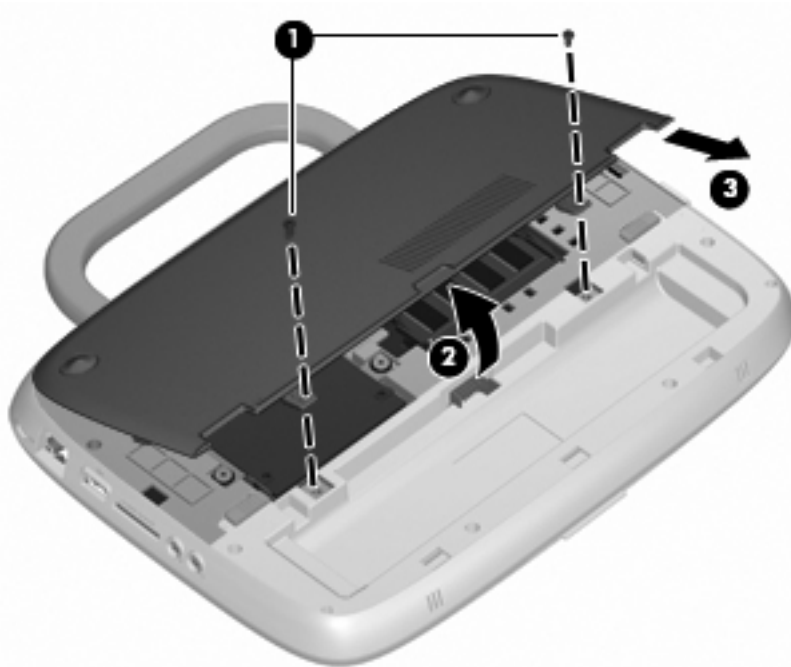
Katkaise tietokoneen virta, ennen kuin poistat kiintolevyn kiintolevy paikasta. Älä poista kiintolevyä, kun tietokone on käynnissä, lepotilassa tai horrostilassa.

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

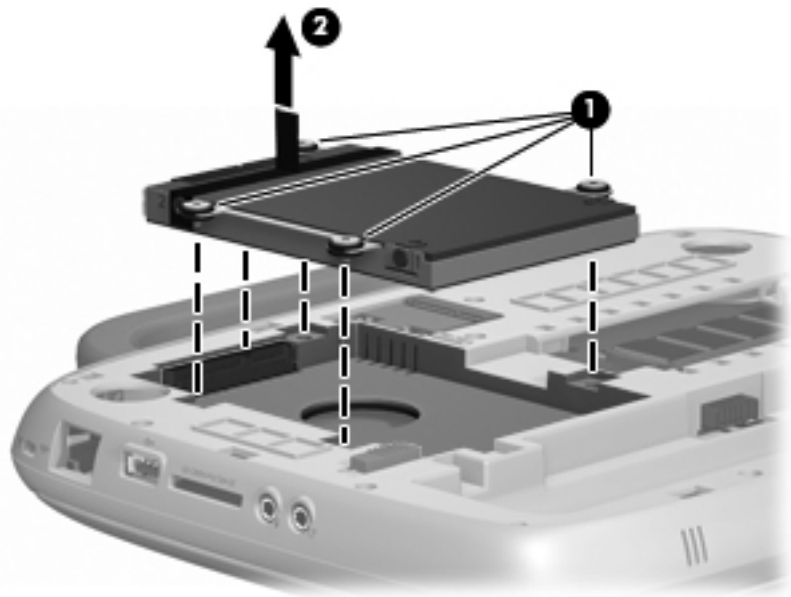
Kiintolevyn irrottaminen

1. Tallenna työt ja katkaise tietokoneen virta.
2. Irrota kaikki tietokoneeseen liitetyt ulkoiset laitteet.
3. Irrota virtajohto pistorasiasta ja poista akku.
4. Käännä tietokone niin, että akkupaikka on itseäsi kohden.
5. Irrota huoltokannen kaksi ruuvia (1).

6. Nosta kannen sisäreunaa ylöspäin (2) ja irrota kansi (3) työntämällä sitä itseesi päin.



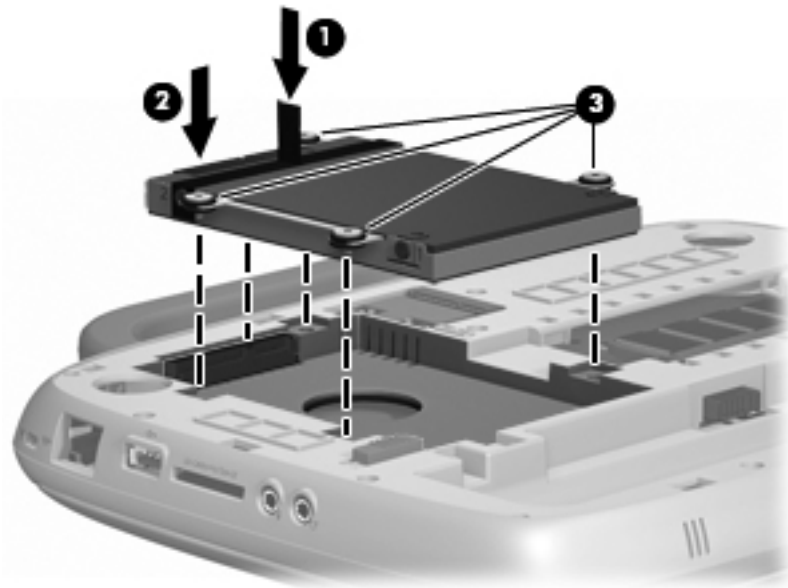
7. Irrota kiintolevyn neljä ruuvia (1).
8. Tartu kielekkeeseen (2) ja nosta kiintolevy kiintolevypaikasta.



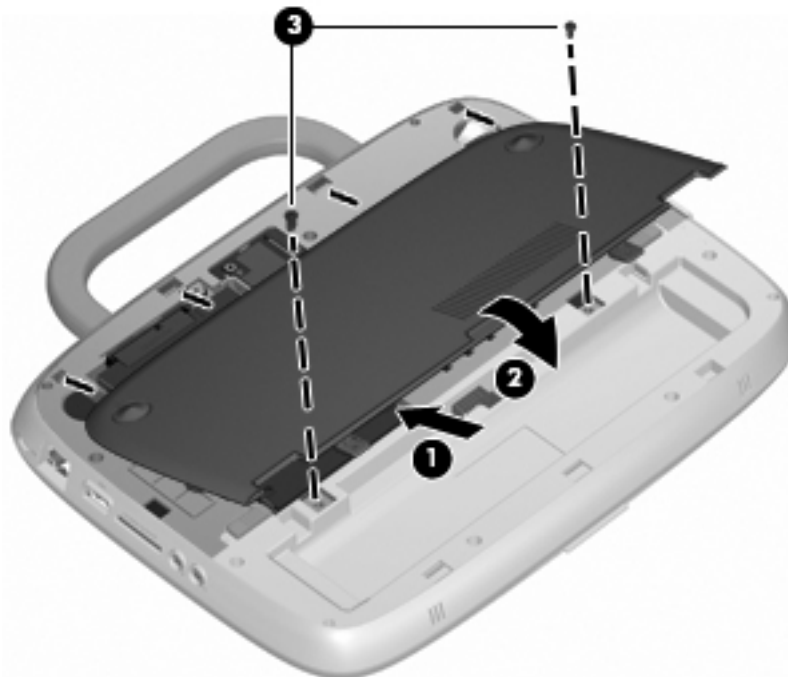
Kiintolevyn asentaminen

1. Tartu kielekkeeseen (1) ja laske kiintolevy (2) kiintolevypaikkaan.

2. Aseta kiintolevyn neljä ruuvia (3) paikoilleen.



3. Aseta huoltokannen kielekkeet (1) tietokoneessa olevia koloja vasten.
4. Sulje kansi (2).
5. Aseta huoltokannen kaksi ruuvia (3) paikoilleen.



6. Vaihda akku.
7. Liitä ulkoinen virtalähde ja ulkoiset laitteet takaisin.
8. Käynnistä tietokone.

Muistimoduulin vaihtaminen

Tietokoneessa on yksi muistimoduulipaikka, jossa on joko 1 Gt:n tai 2 Gt:n muistimoduuli. Jos tietokoneessa on 1 Gt:n moduuli, tietokoneen kapasiteettia voi laajentaa vaihtamalla 1 Gt:n moduulin 2 Gt:n moduuliin.

- ⚠ **VAARA** Jotta ei synny sähköiskun tai laitteen vahingoittumisen vaaraa, irrota verkkojohto pistorasiasta ja irrota akku 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.

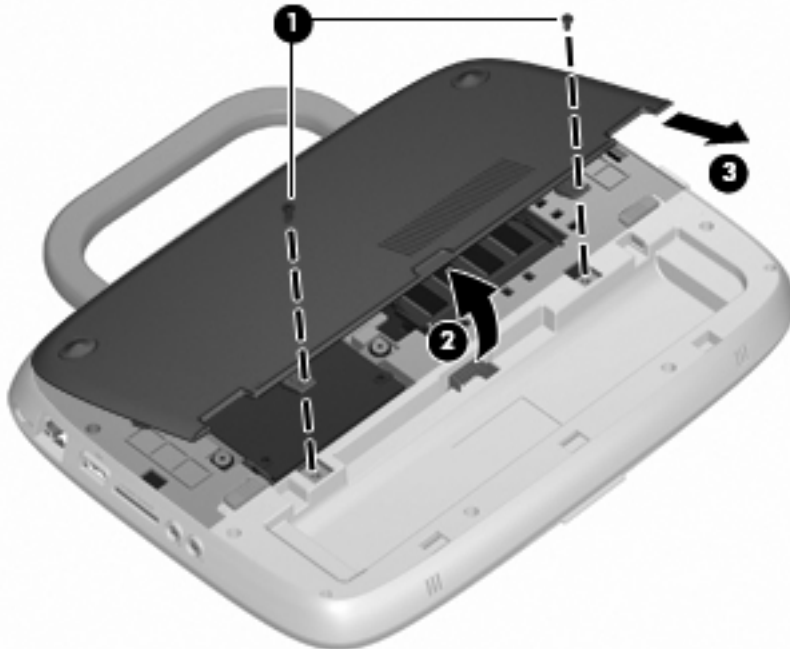
Voit lisätä tai vaihtaa muistimoduulin seuraavasti:

- ⚠ **VAROITUS:** Jotta et menetä tietoja ja jotta järjestelmä ei lukitu, toimi seuraavasti:

Sammuta tietokone, ennen kuin lisäät tai vaihdat muistimoduulin. 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. Irrota kaikki tietokoneeseen liitetyt ulkoiset laitteet.
3. Irrota virtajohto pistorasiasta ja poista akku.
4. Käännä tietokone niin, että akkupaikka on itseäsi kohden.
5. Irrota huoltokannen kaksi ruuvia (1).
6. Nosta kannen sisäreunaa ylöspäin (2) ja irrota kansi (3) työntämällä sitä itseesi päin.



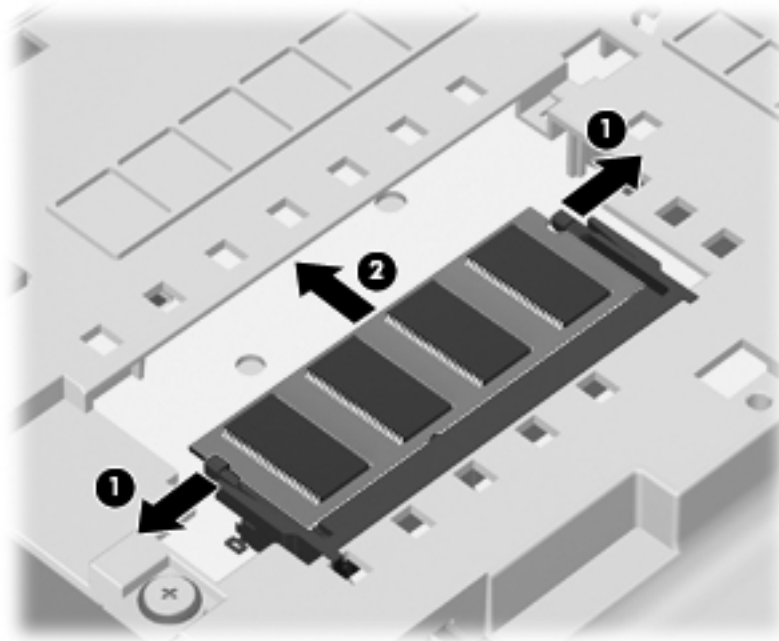
7. Irrota nykyinen muistimoduuli:

- 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.

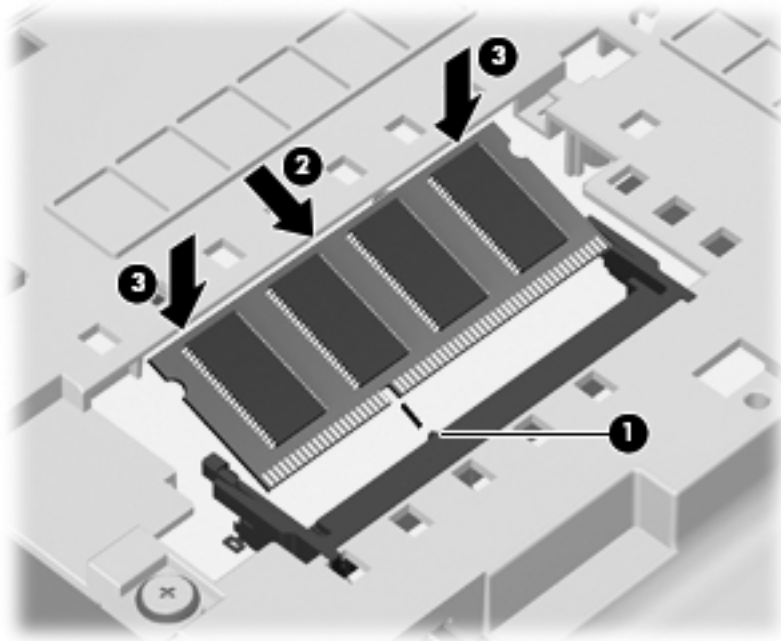
8. Aseta uusi muistimoduuli paikalleen seuraavasti:

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

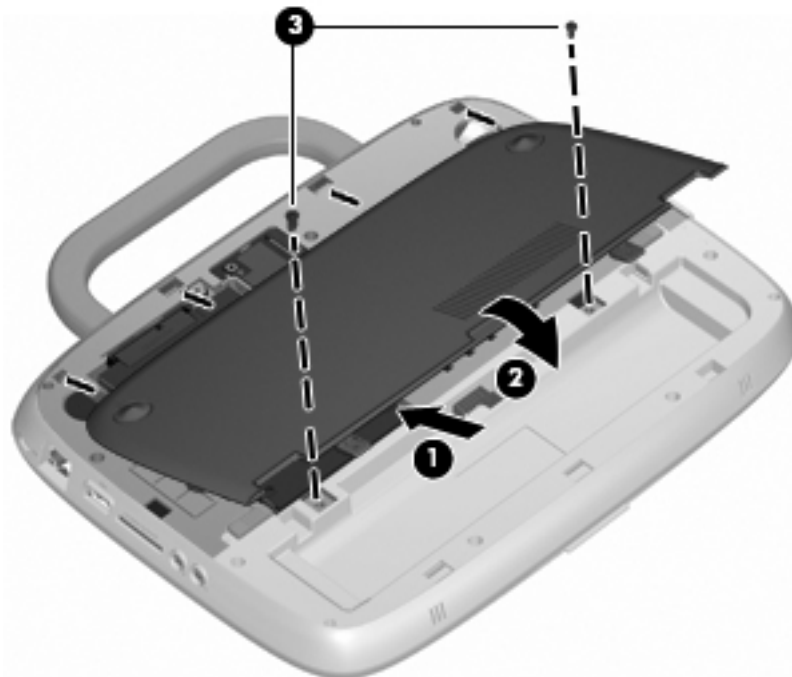
- a. Aseta muistimoduulin kololla merkitty reuna **(1)** muistimoduulipaikan kielekkeellä merkittyä kohtaa vasten.
- b. Kun muistimoduuli on 45 asteen kulmassa muistimoduulipaikkaan nähden, paina moduuli **(2)** paikalleen muistimoduulipaikkaan.

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

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



9. Aseta huoltokannen kielekkeet (1) tietokoneessa olevia koloja vasten.
10. Sulje kansi (2).
11. Aseta huoltokannen kaksi ruuvia (3) paikoilleen.



12. Aseta akku takaisin.

13. Liitä ulkoinen virtalähde ja ulkoiset laitteet takaisin.

14. 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.

Säännöllinen hoito

Puhdistusohjeet

Tässä osassa on kuvattu kannettavan tietokoneen tai taulutietokoneen puhdistamiseen ja desinfiointiin liittyvät parhaat käytännöt ja suositukset.

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
- mieto 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 lehtiö-PC:n 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 desinfioinnissa seuraavia ohjeita:

△ **VAARA** Älä yritä puhdistaa kannettavaa tietokonetta tai taulutietokonetta, kun sen virta on kytkettynä. Näin vältät sähköiskun ja laitteen osien vahingoittumisen. Katkaise kannettavan tietokoneen tai taulutietokoneen virta ennen laitteen puhdistamista sammuttamalla tietokone, irrottamalla se ulkoisesta virtalähteestä ja irrottamalla 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

Pyyhi näyttö varovasti pehmeällä ja nukkaamattomalla liinalla, joka on kostutettu *alkoholittomalla* lasinpuhdistusaineella. Varmista ennen näytön kannen 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. Nesteet 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 näppäinten alle jääneen lian, nukan ja pölyn.

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

Taulutietokoneen kynän ja kynätelineen puhdistaminen

Kostuta pehmeä mikrokuituliina tai säämiskä jollakin edellä mainituista puhdistusaineista tai käytä laadukasta kertakäyttöistä desinfiointipyyhettä.

- Puhdista kynä hankaamalla sitä ylös- ja alaspäin suuntautuvalla liikkeellä, mikä helpottaa lian irrottamista.
- Puhdista kynäteline sen aukkoon kohdistuvalla ympyränmuotoisella liikkeellä.


- △ **VAROITUS:** Älä kaada kynätelineeseen mitään nesteitä tai aseta siihen muita esineitä kuin taulutietokoneen kynää. Kynätelinettä ei ole eristetty joistakin taulutietokoneen sisällä olevista sähköisistä osista.
-

6 Varmuuskopiointi ja palauttaminen

Suojaa tietojasi ja varmuuskopioi yksittäisiä tiedostoja ja kansioita, varmuuskopioi koko kiintolevy (vain tietyissä malleissa) tai luo järjestelmävedoslevyjä Windowsin Varmuuskopiointi ja palauttaminen -toiminnon avulla. Järjestelmän voittuessa voit tällöin myöhemmin palauttaa tietokoneen sisällön varmuuskopiotiedostojen avulla.

Windowsin varmuuskopiointi ja palautus sisältää seuraavat vaihtoehdot:

- Yksittäisten tiedostojen ja kansioiden varmuuskopiointi
- Järjestelmän vedoksen luominen (vain tietyissä malleissa)
- Automaattisten varmuuskopioiden ajoittaminen (vain tietyissä malleissa)
- Yksittäisten tiedostojen palauttaminen
- Tietokoneen alkuperäisten tehdasasetusten palauttaminen

 **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.

Tietojen varmuuskopiointi

Järjestelmävirheen jälkeen järjestelmä voidaan palauttaa viimeisimmän varmuuskopion mukaiseksi. Luo järjestelmävedoslevyt (vain tietyissä malleissa) ja ensimmäinen varmuuskopio välittömästi ohjelmistojen asennuksen jälkeen. Kun lisäät ohjelmistoja ja datatiedostoja, järjestelmä kannattaa varmuuskopioida säännöllisin aikavälein, jotta varmuuskopio on mahdollisimman hyvin ajan tasalla. Ensimmäisen varmuuskopion ja myöhempien varmuuskopioiden avulla voit vikatilanteessa palauttaa tiedot ja asetukset.

Voit varmuuskopioida tiedot ulkoisen optisen USB-aseman (hankittava erikseen) avulla optisille levyille, valinnaiselle ulkoiselle kiintolevyille tai verkkosemaan.

Ota varmuuskopiointiin 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 näyttökuvan asetuksista. Näyttökuvan saattaa säästää aikaa, jos omat asetukset on palautettava oletusasetuksiksi.

Voit luoda näyttökuvan seuraavasti:

1. Avaa näyttö, jonka haluat tallentaa.
2. Kopioi näytössä oleva kuva:

Jos haluat kopioida vain aktiivisen ikkunan, paina näppäinyhdistelmää **alt + prt sc**.


Jos haluat kopioida koko näytön, käytä näppäinyhdistelmää **vaihto+prt sc**.

3. Avaa tekstinkäsittelyasiakirja ja valitse sitten **Muokkaa > Liitä**.

Näytössä oleva kuva lisätään asiakirjaan.


4. Tallenna asiakirja.

- Kun varmuuskopioit levyille, käytä jotakin seuraavista levyistä (hankittavissa erikseen): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL tai DVD±RW. Käytettävissä olevien levyjen tyyppi vaihtelee tietokoneeseen liitetyn 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 sen asettamista tietokoneeseen liitettyyn ulkoiseen optiseen asemaan.

Voit luoda varmuuskopion Varmuuskopiointi ja palauttaminen -toiminnon avulla seuraavasti:

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


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

1. Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Ylläpito > Varmuuskopioi ja palauta**.
2. Määritä varmuuskopiointaikataulu ja luo järjestelmävedoslevyt toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

 **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 Windowsin Ohjeessa ja tuessa.

Palautuksen suorittaminen

Jos järjestelmä vioittuu tai muuttuu epävakaaaksi, voit palauttaa aikaisemmin varmuuskopioidut tiedot Windowsin Varmuuskopiointi ja palauttaminen -toiminnon avulla.


 **HUOMAUTUS:** Jos et pysty käynnistämään tietokonetta etkä pysty käyttämään aikaisemmin luotuja järjestelmävedoslevyjä (vain tietyissä malleissa), voit käyttää laitteen mukana toimitettua System Recovery (Järjestelmän palauttaminen) -levyä asettamalla sen ulkoiseen optiseen asemaan ja käynnistämällä laitteen ulkoisesta optisesta asemasta. Toiminnon suorittaminen voi edellyttää käynnistysjärjestyksen muuttamista F10-setup-valikossa.

HUOMAUTUS: Optisten levyjen käyttöön vaaditaan ulkoinen optinen USB-asema (hankittava erikseen).

Windowsin palautustyökalujen käyttäminen

Voit palauttaa aikaisemmin varmuuskopioidut tiedot seuraavasti:

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

 **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 Windowsin Ohjeessa ja tuessa.

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

Jos et pysty käynnistämään tietokonetta etkä pysty käyttämään välittömästi asetusten määrittämisen jälkeen luotuja järjestelmävedoslevyjä tai laitteen mukana toimitettua System Recovery (Järjestelmän palauttaminen) -levyä, sinun on hankittava Windows 7 -käyttöjärjestelmä-DVD-levy tietokoneen uudelleenkäynnistystä ja käyttöjärjestelmän korjaamista varten. Varmista, että varmuuskopiotiedostojen viimeisin versio on käytettävissä (levyillä tai ulkoisella kiintolevyllä). 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:** Toiminnon suorittaminen kestää useita minutteja. Varmista ennen järjestelmän uudelleenkäynnistystä, että olet muuttanut F10-apuohjelman vanhaa käynnistysjärjestystä niin, että ensimmäisenä vaihtoehtona on USB CD -asema.

1. Tee mahdollisuuksien mukaan varmuuskopio kaikista omista tiedostoistasi.
2. Käynnistä tietokone uudelleen ja aseta Windows 7 -käyttöjärjestelmä-DVD-levy ulkoiseen optiseen asemaan, ennen kuin Windows-käyttöjärjestelmä käynnistyy.
3. Paina pyydettyä jotakin näppäimistöä.
4. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.
5. Valitse **Next** (Seuraava).
6. Valitse **Repair your computer** (Korjaa tietokoneesi).
7. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.


7 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/wwwcontact_us.html.

Täällä voit

- keskustella verkossa HP:n teknikon kanssa

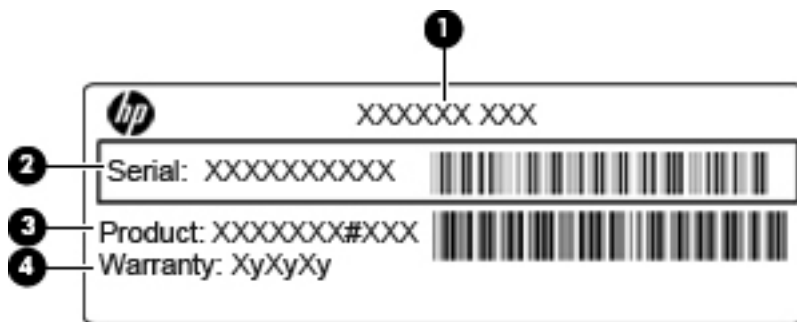
 **HUOMAUTUS:** Jos teknisen tuen verkkokeskustelu ei ole käytettävissä tietyllä kielellä, se on käytettävissä englanniksi.

- kirjoittaa sähköpostia HP:n asiakastukeen
- etsiä HP:n asiakastuen kaikkien maiden puhelinnumerot
- selvittää HP-huoltokeskuksen sijainnin.

Tarrat

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

- Sarjanumerotarra: Tarrassa on esimerkiksi seuraavat tärkeät tiedot:



Osa

- | | |
|-----|-----------------------------|
| (1) | Osanumero/tuotenumero (p/n) |
| (2) | Sarjanumero (s/n) |

(3) Tuotteen nimi

(4) Takuu aika

Pidä nämä tiedot saatavilla, kun otat yhteyttä tekniseen tukeen. Sarjanumerotarra on kiinnitetty tietokoneen pohjaan.

- 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 akkupaikan sisäpuolella.
- 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.

8 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 nimellijännitteen 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	19,5 V dc @ 2,05 A

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

HUOMAUTUS: Tietokoneen käyttöjännite ja -virta on mainittu tietokoneen pohjassa olevassa tarrassa.

Käyttöympäristö

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

Hakemisto

A

aitoustodistustarra 33
akku, vaihtaminen 20
akkupaikka 33
akkupaikka, tunnistaminen 12
akun lukitussalpa,
tunnistaminen 12
akun merkkivalo,
tunnistaminen 10
akun vapautussalpa 12

C

caps lock (aakkoslukko)
-merkkivalo, tunnistaminen 5

F

fn-näppäin, tunnistaminen 7, 16

H

hiiri, ulkoinen
asetusten määrittäminen 18
huoltokansi
irrottaminen 21
tunnistaminen 12
vaihtaminen 26

I

Internet-palveluntarjoaja,
käyttäminen 13
Internet-yhteyden
määrittäminen 14

K

kahva, tunnistaminen 12
kaiutin, tunnistaminen 8
kiintolevy
asentaminen 22
poistaminen 21
kosketusalusta
käyttäminen 18
painikkeet 4
puhdistaminen 28
kosketusalustan sammutuksen
ilmaisain, tunnistaminen 4

kosketusalustavyöhyke,
tunnistaminen 4
kuulokeliitäntä
(äänilähtöliitäntä) 9
käyttöjärjestelmä
Microsoft Certificate of
Authenticity
-aitoustodistustarra 33
Product Key -tuotetunnus 33
käyttöympäristö 34

L

langaton reititin, asetusten
määrittäminen 14
langaton verkko (WLAN)
liittäminen 14
tarvitavat laitteet 14
langattoman laitteen
hyväksyntätarra 33
langattoman verkon (WLAN)
asetusten määrittäminen 14
langattoman yhteyden
merkkivalo 5
langattoman yhteyden
määrittäminen 14
langattoman yhteyden
pikanäppäin, tunnistaminen 17
liitännät
RJ-11 (modeemi) 10
RJ-45 (verkko) 9
äänilähtö (kuulokkeet) 9
äänitulo (mikrofoni) 9

M

mediaohjaimet, näppäimet 17
merkkivalot
akku 10
caps lock 5
kosketusalustan sammutuksen
ilmaisain 5
langaton 5
mykistys 5
verkkokamera 11
verkkoyhteys 9

verkon toiminta 9
virta 5

Microsoft Certificate of Authenticity
-aitoustodistustarra 33
mikrofonin (äänitulon) liitäntä 9
modeemiliitäntä (RJ-11-liitäntä),
tunnistaminen 10
muistimoduuli
asettaminen 25
asettaminen paikalleen 24
irrottaminen 25
muistipaikat
lukitusvaijeri 9
mykistykseen merkkivalo,
tunnistaminen 5
mykistysnäppäin,
tunnistaminen 17

N

numerolukitustila, ulkoinen
numeronäppäimistö 17
numeronäppäimistö, ulkoinen
käyttäminen 17
numerolukitus 17
näppäimet
fn 7
toiminto 7
Windows-näppäin 7
Windows-sovellusnäppäin 7
näppäimistö, puhdistaminen 28
näppäimistön pikanäppäimet,
tunnistaminen 16
näyttö
puhdistaminen 27
näyttökuva, siirtäminen 16
näytön kirkkauden näppäimet 16

O

Ohje ja tuki -ikkunan
pikanäppäin 16
osat
edessä olevat 8
näyttö 11
oikealla sivulla olevat 9
pohjassa olevat 12

päällä olevat 3
vasemmalla sivulla olevat 10
osoitinlaitteet
asetusten määrittäminen 18

P

painikkeet
oikea kosketusalustan
painike 4
vasen kosketusalustan
painike 4
virta 6
palauttaminen 30
pikanäppäimet
CD-äänilevyn, DVD-levyn tai
BD-levyn ohjaimet 17
kaiuttimen äänen
mykistäminen 17
kuvan vaihtaminen näytöstä
toiseen 16
kuvaus 16
käyttäminen 16
langaton 17
näytön kirkkauden
lisääminen 16
näytön kirkkauden
vähentäminen 16
Ohje ja tuki 16
äänenvoimakkuuden
säätäminen 17
portit
ulkoinen näyttö 10
USB 9, 10
Product Key -tuotetunnus 33
puhdistaminen
kosketusalusta 28
kynäteline 28
näppäimistö 28
näyttö 27
taulutietokoneen kynä 28
puhdistusohjeet 27
puhdistustoimet 27
puhdistustuotteet 27

R

RJ-11-liitäntä (modeemiliitäntä),
tunnistaminen 10
RJ-45-liitäntä (verkkoliitäntä),
tunnistaminen 9

S

salvat
akun lukitus 12
akun vapautus 12
sarjanumero 32
sarjanumero, tietokone 32
SD-kortin lukulaite,
tunnistaminen 9
sisäinen mikrofoni,
tunnistaminen 11
sisäisen verkkokameran
merkkivalo, tunnistaminen 11

T

tarrat
langattoman laitteen
hyväksyntä 33
Microsoft Certificate of
Authenticity
-aitoustudistus 33
sarjanumero 32
viranomaisten ilmoitukset 33
WLAN 33
tiedostojen
varmuuskopioiminen 29
tietokoneen kahva,
tunnistaminen 12
tietokoneen kuljettaminen
matkoilla 33
toimintinäppäimet
tunnistaminen 7
tuotteen nimi ja numero,
tietokone 32
tuuletusaukot,
tunnistaminen 8, 10, 12

U

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

V

vaijerilukon kiinnityspaikka,
tunnistaminen 9
Varmuuskopiointi ja
palauttaminen 29, 30
varmuuskopion luominen 29
verkkokameran merkkivalo,
tunnistaminen 11
verkkoyhteyden merkkivalo,
tunnistaminen 9

verkon toimintavalo,
tunnistaminen 9
viranomaisten ilmoitukset
langattoman laitteen
hyväksyntätarrat 33
viranomaisten ilmoitukset
-tarrat 33
virran merkkivalo,
tunnistaminen 5
virransyöttö 34
virtaliitin, tunnistaminen 10
virtapainike, tunnistaminen 6

W

Web-kamera, tunnistaminen 11
Windows 7 -käyttöjärjestelmä-
DVD-levy 31
Windows-logonäppäin,
tunnistaminen 7
Windows-sovellusnäppäin,
tunnistaminen 7
WLAN
liittäminen 14
suojaaminen 15
WLAN-antenni, tunnistaminen 11
WLAN-laite 33
WLAN-tarra 33

Ä

äänenvoimakkuuden näppäimet,
tunnistaminen 17
äänilähtöliitäntä (kuulokeliitäntä),
tunnistaminen 9
äänituloliitäntä (mikrofoniliitäntä),
tunnistaminen 9