



Käyttöopas

© Copyright 2013 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

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

Ensimmäinen painos: syyskuu 2013

Oppaan osanumero: 741337-351

### **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 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.

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

## Turvallisuusohjeet

---

 **VAARA** Älä pidä tietokonetta suoraan sylissä tai tuki tietokoneen jäähdytsaukkoja. Näin voit vähentää lämmön aiheuttamien vammojen sekä tietokoneen ylikuumentumisen riskiä. Käytä tietokonetta vain kovalla ja tasaisella alustalla. Älä peitä tietokoneen ilmanvaihtoa asettamalla tietokoneen viereen (valinnaista) tulostinta tai muuta vastaavaa kovaa esinettä tai tyynyä, mattoa, vaatetta tai muuta vastaavaa pehmeää esinettä. Älä päästä verkkovirtalaitetta kosketukseen ihon tai tyynyn, maton, vaatteen tai muun vastaavan pehmeän pinnan kanssa käytön aikana. Tämä tietokone ja verkkovirtalaite täyttävät kansainvälisessä informaatioteknologian laitteiden turvallisuutta koskevassa IEC 60950 -standardissa määritetyt käyttäjälle soveltuvien pintalämpötilarajojen määräykset.

---



---

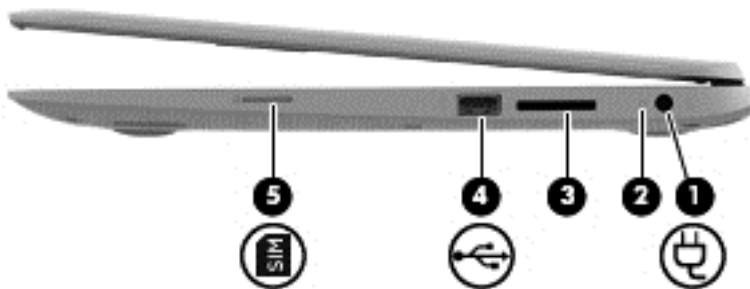
# Sisällysluettelo




<b>1 Perehtyminen tietokoneeseen .....</b>	<b>1</b>
Oikealla sivulla olevat osat .....	1
Vasemmalla sivulla olevat osat .....	2
Näyttö .....	3
TouchPad .....	4
Painikkeet .....	5
Pohjassa olevat osat .....	6
Tarrat .....	7
<b>2 TouchPadin eleiden käyttäminen .....</b>	<b>8</b>
Vierittäminen .....	8
Napauttaminen .....	9
<b>3 Toimintonäppäinten käyttäminen .....</b>	<b>10</b>
<b>4 Virta ja akku .....</b>	<b>12</b>
Tehtaalla sinetöity akku .....	12
<b>5 Muita HP:n resursseja .....</b>	<b>13</b>
<b>6 Staattisen sähköön purkaus .....</b>	<b>14</b>
<b>Hakemisto .....</b>	<b>15</b>



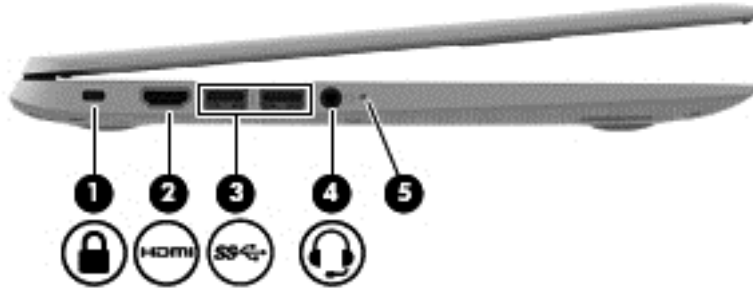
# 1 Perehtyminen tietokoneeseen





## Oikealla sivulla olevat osat



Komponentti	Kuvaus
(1) 	Virtaliitin Liittää verkkovirtalaitteen pistorasiaan.
(2)	Verkkovirtalaitteen merkkivalo <ul style="list-style-type: none"><li>Valkoinen: verkkovirtalaite on kytketty.</li><li>Keltainen: akku latautuu.</li><li>Vilkkuva valkoinen: verkkovirtalaite on kytketty ja akun kapasiteetti on heikko.</li><li>Valo ei pala: käyttö akkuvirralla.</li></ul>
(3)	Muistikortin lukulaite Lukee valinnaisia muistikortteja, joiden avulla on mahdollista tallentaa, hallita, jakaa tai käyttää tietoja. Aseta kortti paikalleen seuraavasti: Pidä korttia nimiöpuoli ylöspäin niin, että kortin liittimet ovat paikkaa kohti. Aseta kortti korttipaikkaan ja paina korttia, kunnes se asettuu paikalleen. Poista kortti seuraavasti: Paina korttia, kunnes se ponnahtaa ulos.
(4) 	USB 2.0 -portti Tähän voidaan liittää valinnainen USB-laite, kuten näppäimistö, hiiri, ulkoinen asema, tulostin tai USB-keskitin.
(5) 	SIM-korttipaikka (vain tietyissä malleissa) Tukee langattoman SIM-kortin käyttöä.


## Vasemmalla sivulla olevat osat

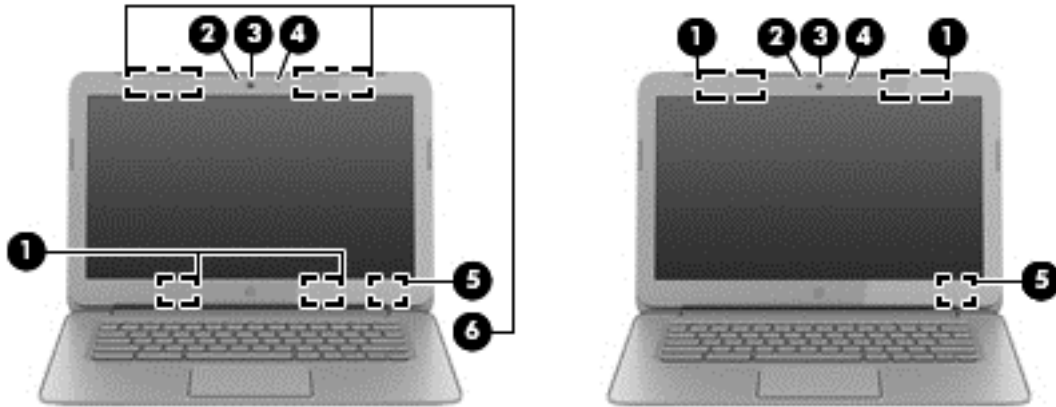


Komponentti	Kuvaus
(1)  Lukitusvaijerin kiinnityspaikka	Tähän voidaan kytkeä tietokoneen valinnainen lukitusvaijeri. <b>HUOMAUTUS:</b> Lukitusvaijerin tarkoituksena on vaikeuttaa tietokoneen väärinkäyttöä ja varastamista, mutta se ei välttämättä riitä estämään niitä.
(2)  HDMI-portti	Tähän voidaan kytkeä valinnainen video- tai äänilaite, esimerkiksi teräväpiirtotelevisio tai jokin muu yhteensopiva digitaali- tai äänilaite.
(3)  USB 3.0 -portit (2)	Jokaiseen USB 3.0 -porttiin voidaan liittää valinnainen USB-laite, kuten näppäimistö, hiiri, ulkoinen asema, tulostin tai USB-keskitin.
(4)  Äänilähdön (kuulokkeiden) liitäntä / äänitulon (mikrofonin) yhdistelmäliitäntä	Tähän voidaan kytkeä valinnaiset vahvistimeen kytketyt stereokaiuttimet, kuulokkeet, nappikuulokkeet, kuulokemikrofoni tai television äänijohto. Liitäntään voidaan kytkeä myös kuulokemikrofoni. Liitäntä ei tue valinnaisten, vain mikrofonilla varustettujen laitteiden käyttöä. <b>VAARA</b> Säädä äänenvoimakkuus, ennen kuin asetat kuulokkeet, nappikuulokkeet tai kuulokemikrofonin päähäsi. Liian suureksi säädetty äänenvoimakkuus voi aiheuttaa kuulovaurioita. Lisää turvallisuusohjeita on <i>Sähkö tarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet</i> -oppaassa. Lisätietoja on osoitteessa <a href="#">Muita HP:n resursseja sivulla 13</a> . <b>HUOMAUTUS:</b> Kun liitäntään kytketään jokin laite, tietokoneen kaiuttimet poistetaan käytöstä. <b>HUOMAUTUS:</b> Varmista, että laitekaapelissa on 4-liitinpinntainen liitin, joka tukee sekä äänilähtöä (kuulokkeet) että äänituloa (mikrofoni).
(5) Virran merkkivalo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valkoinen: tietokone on käynnissä</li><li>• Viilkkuva valkoinen: tietokone on lepotilassa</li><li>• Valo ei pala: tietokone on sammutettu</li></ul>



# Näyttö

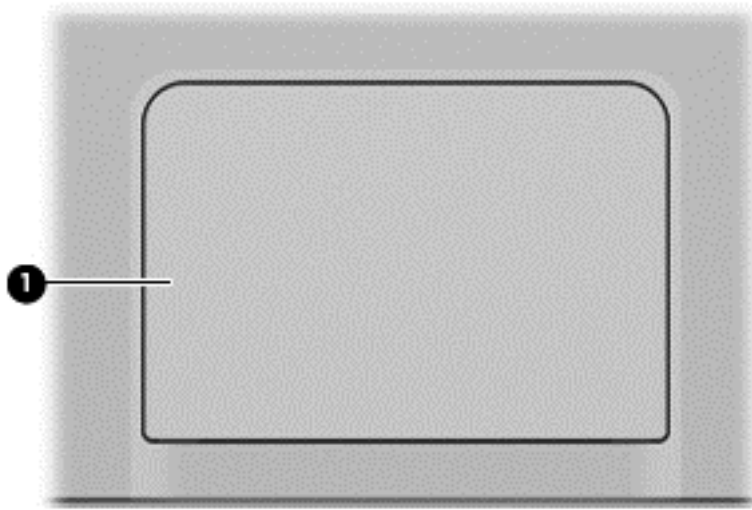
 **HUOMAUTUS:** WLAN-antennien paikka vaihtelee mallin mukaan. Jos mallissa on WLAN-toiminnon lisäksi myös WWAN-toiminto, WLAN-antennit sijaitsevat näytön alapuolella. Katso (1) alla olevassa taulukossa.



Komponentti	Kuvaus
(1) WLAN-antennit (2)*	Lähetävät ja vastaanottavat langattomien laitteiden signaaleja langattomissa lähiverkoissa (WLAN).  <b>HUOMAUTUS:</b> WLAN-verkon määrittämistä ja Internet-yhteyden muodostamista varten tarvitset laajakaistamodeemin (joko DSL tai kaapeli) (hankittava erikseen), joltakin Internet-palveluntarjoajalta hankittavan nopean Internet-palvelun ja langattoman reitittimen (hankittava erikseen).
(2) Verkkokameran merkkivalo	Valo palaa: verkkokamera on käytössä.
(3) HP TrueVision HD -verkkokamera	Tallentaa videokuvaa, ottaa pysäytyskuvia sekä mahdollistaa videoneuvotteluiden ja verkkokeskusteluiden järjestämisen videon suoratoiston avulla.
(4) Sisäinen mikrofoni	Tallentaa ääntä.
(5) Sisäinen näytön kytkin	Sammuttaa näytön ja siirtää laitteen lepotilaan, jos näyttö suljetaan virran ollessa kytkettynä.  <b>HUOMAUTUS:</b> Sisäinen näytön kytkin ei näy tietokoneen ulkopuolelle.
(6) WWAN-antennit (2)* (vain tietyissä malleissa)	Lähetä ja vastaanota langattomien laitteiden signaaleja langattomissa suuralueverkoissa (WWAN).

\*Antennit eivät näy tietokoneen ulkopuolelle. Jotta signaalitaso olisi paras mahdollinen, varmista, että antennien välittömässä läheisyydessä ei ole esteitä. Langattomia laitteita koskevat säädökset löydät *Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet* -oppaan omaa maatasi tai aluettasi koskevasta osasta.


# TouchPad



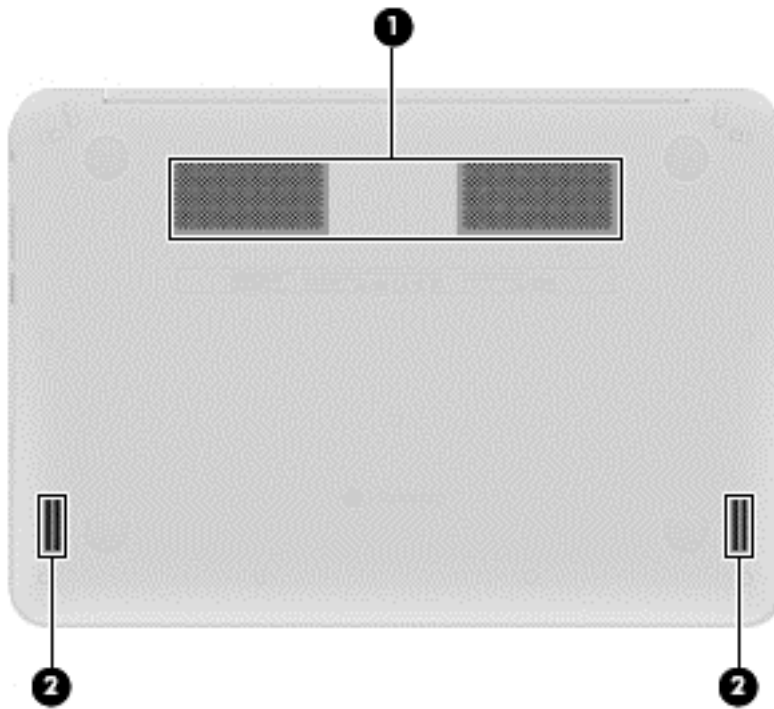
Komponentti	Kuvaus
(1) TouchPadin käyttöalue	Lukee sormieleen ja siirtää osoitinta tai aktivoi kohteita näytössä.  Lisätietoja on kohdassa <a href="#">TouchPadin eleiden käyttäminen sivulla 8</a> .

# Painikkeet



Komponentti	Kuvaus
(1)  Virtapainike	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kun tietokone ei ole käynnissä, voit käynnistää sen painamalla virtapainiketta.</li><li>• Kun tietokone on lepotilassa, voit poistua lepotilasta painamalla lyhyesti virtapainiketta.</li><li>• Kun tietokone on käynnistetty ja haluat lukita näytön, paina virtapainiketta, kunnes näyttöön ilmestyy kirjautumisruutu. Virtapainikkeen painaminen näytön lukitustilassa sammuttaa tietokoneen.</li><li>• Kun haluat sammuttaa käynnissä olevan tietokoneen, pidä virtapainiketta painettuna.</li></ul>


## Pohjassa olevat osat



Komponentti	Kuvaus
(1) Tuuletusaukot (2)	Tuuletusaukkojen kautta ilma kiertää tietokoneen sisällä ja jäähdyttää tietokoneen sisäisiä osia. <b>HUOMAUTUS:</b> Automaattisesti käynnistyvä tietokoneen tuuletin jäähdyttää tietokoneen sisäisiä osia ja estää tietokoneen ylikuumentumisen. Sisäinen tuuletin voi vuoroin käynnistyä ja sammua tietokoneen käytön aikana. Tämä on täysin normaalia.
(2) Kaiuttimet (2)	Tuottavat äänen.

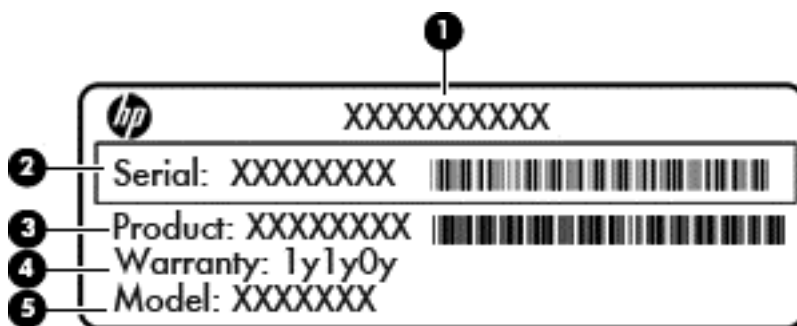
# Tarrat

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

 **TÄRKEÄÄ:** Kaikki tässä osassa kuvatut tarrat on kiinnitetty tietokoneen pohjaan.

Katso lisätietoja näiden paikkojen sijainnista kohdasta [Perehtyminen tietokoneeseen sivulla 1](#).

- Huoltotarra: Tietokoneen pohjaan kiinnitetyssä tarrassa on tietokoneen tunnistamiseen liittyviä tärkeitä tietoja. Kun otat yhteyttä tukeen, oletettavasti sinulta kysytään sarjanumeroa ja mahdollisesti myös tuotenumeroa tai mallinumeroa. Etsi nämä numerot, ennen kuin otat yhteyttä tukeen.



## Osa

(1)	Tuotteen nimi
(2)	Sarjanumero (s/n)
(3)	Osanumero/tuotenumero (p/n)
(4)	Takuuaika
(5)	Mallin kuvaus (vain tietyissä malleissa)

- Viranomaisten ilmoitukset -tarra(t): Tarrassa on tietokonetta koskevia viranomaisten tietoja.
- Langattoman laitteen hyväksyntätarra(t): Tarrassa on tietoja langattomista laitteista sekä joidenkin sellaisten maiden/alueiden viranomaisten hyväksyntämerkinnät, joissa kyseisten laitteiden käyttäminen on hyväksyttyä.
- SIM (Subscriber Identity Module) -tarra (vain tietyissä malleissa): Sisältää SIM-moduulin ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) -tunnuksen.

---

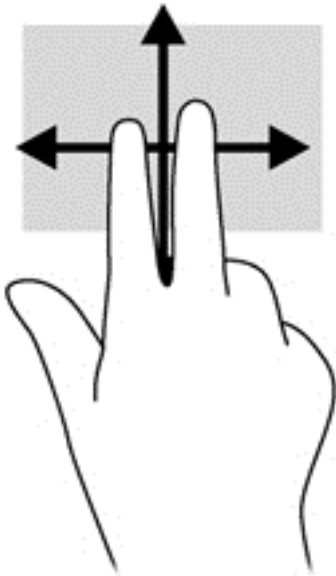
## 2 TouchPadin eleiden käyttäminen

TouchPadin avulla voit hallita näytössä olevaa osoitinta käyttämällä sormiasi.

### Vierittäminen

Vierittämistä voidaan käyttää sivun tai kuvan liikuttamiseen ylöspäin, alaspäin tai sivulle.

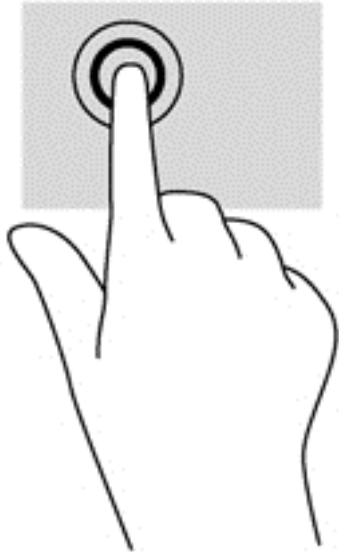
- Aseta kaksi sormea TouchPadin käyttöalueelle hieman toisistaan erilleen ja vedä niitä ylöspäin, alaspäin, vasemmalle tai oikealle.



# Napauttaminen









Voit tehdä näytössä valinnan TouchPadin Napauta-toiminnon avulla.

- Yhden sormen napautuksella voit tehdä valintoja näytössä tai avata sovelluksen.
- Kahden sormen napautuksella voit avata sovellusvalikoita.





## 3 Toimintonäppäinten käyttäminen

Lisätietoja toiminto- ja pikinäppäimistä saat osoitteesta <https://chromebook.com/hp14>.

Kuvake	Näppäin	Kuvaus
	esc	esc-näppäintä käytetään yhdessä muiden näppäinten kanssa tietokoneen toimintojen käynnistämiseen.
	Takaisin	Siirtyy selainhistorian edelliselle sivulle.
	Eteenpäin	Siirtyy selainhistorian seuraavalle sivulle.
	Lataa uudelleen	Päivitä nykyinen sivu.
	Koko näyttö	Avaa sivu koko näytön tilassa.
	Vaihda ikkunaa	Siirtyy seuraavaan ikkunaan.
	Kirkkauden vähennys	Vähentää näytön kirkkautta asteittain niin kauan kuin pidät näppäintä alhaalla.
	Kirkkauden lisäys	Lisää näytön kirkkautta asteittain niin kauan kuin pidät näppäintä alhaalla.
	Mykistys	Mykistää kaiuttimen äänen.
	Äänenvoimakkuuden vähennys	Vähentää kaiuttimen äänenvoimakkuutta asteittain niin kauan kuin pidät näppäintä alhaalla.



---

Kuvake	Näppäin	Kuvaus
	Äänenvoimakkuuden lisäys	Lisää kaiuttimen äänenvoimakkuutta asteittain niin kauan kuin pidät näppäintä alhaalla ja palauttaa mykistetyn äänen.
	Virtapainike	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kun tietokone ei ole käynnissä, voit käynnistää sen painamalla virtapainiketta.</li><li>• Kun tietokone on lepotilassa, voit poistua lepotilasta painamalla lyhyesti virtapainiketta.</li><li>• Kun tietokone on käynnistetty ja haluat lukita näytön, paina virtapainiketta, kunnes näyttöön ilmestyy kirjautumisruutu. Virtapainikkeen painaminen näytön lukitustilassa sammuttaa tietokoneen.</li><li>• Kun haluat sammuttaa käynnissä olevan tietokoneen, pidä virtapainiketta painettuna.</li></ul>

---

### Palautustilan näppäinyhdistelmä

Paina ja pidä **esc** +  +  -painikkeita järjestelmän siirtämiseksi palautustilaan.

Lisätietoja palautuksesta saat siirtymällä osoitteeseen <https://support.google.com/chromeos/> ja hakemalla palautukseen liittyviä tietoja.

## 4 Virta ja akku


### Tehtaalla sinetöity akku

Älä yritä poistaa tai vaihtaa akkua, joka on sinetöity tehtaalla. Akun poistaminen tai vaihtaminen voi mitätöidä tuotetakuun. Jos akussa ei ole enää virtaa, ota yhteyttä tuotetukeen.

Akun käyttöiän päättyessä sitä ei saa hävittää tavallisten kotitalousjätteiden mukana. Noudata akkujen hävittämistä koskevia paikallisia lakeja ja määräyksiä.

#### Akun lataaminen

1. Liitä verkkovirtalaite tietokoneeseen.
2. Tarkista verkkovirtalaitteen merkkivalo ja varmista, että akku latautuu. Merkkivalo sijaitsee tietokoneen oikealla puolella, virtaliittimen vieressä.

Verkkovirtalaitteen merkkivalo	Tila
	
Valkoinen	Verkkovirtalaite on kytkettynä ja akku on latautunut.
Viilkuva valkoinen	Verkkovirtalaite on kytkettynä ja akun kapasiteetti on heikko.
Keltainen	Verkkovirtalaite on kytkettynä ja akku latautuu.
Ei pala	Verkkovirtalaite ei ole kytkettynä tai se ei toimi, ja tietokone käyttää akkuvirtaa.

3. Kun akku latautuu, pidä verkkovirtalaite liitettynä, kunnes sen merkkivalo muuttuu valkoiseksi.

Jos akku ei lataudu, ota yhteyttä tukeen.

## 5 Muita HP:n resursseja

Olet jo käynnistänyt tietokoneen ja etsinyt tämän oppaan *Asennusohjeen* avulla. Tässä taulukossa on tuotetietoja, toimintaohjeita ja paljon muuta.

Resurssi	Sisällysluettelo
Asennusopas	<ul style="list-style-type: none"><li>Tietokoneen asennuksen ja toimintojen yleiskatsaus.</li></ul>
Ohje ja tuki Yhdysvalloissa tukea saat osoitteesta <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Jos tarvitset kansainvälistä tukea, siirry osoitteeseen <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Runsaasti erilaisia toimintaohjeita ja vianmääritysvihjeitä.</li></ul>
Kansainvälinen tukisivusto Jos tarvitset tukea omalla kielelläsi, siirry osoitteeseen <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Keskustele verkossa HP:n teknikon kanssa.</li><li>Lähetä tukeen sähköpostia.</li><li>Etsi tuen puhelinnumerot.</li><li>Selvitä HP-huoltokeskuksen sijainti.</li></ul>
<i>Turvallisen ja mukavan työympäristön opas</i> Siirry osoitteeseen <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Työaseman oikea sijoittaminen.</li><li>Työskentelyasentoon ja työtapoihin liittyviä ohjeita, joiden avulla voit parantaa käyttömukavuutta ja vähentää vahinkojen riskiä.</li><li>Sähköön ja laitteisiin liittyviä turvallisuustietoja.</li></ul>
<i>Sähkö tarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet</i> Tämä opas toimitetaan tuotepakkauksessa.	<ul style="list-style-type: none"><li>Tärkeitä viranomaisten ilmoituksia, muun muassa akun asianmukaiset hävitysohjeet.</li></ul>
<i>Rajoitettu takuu</i> Tämä opas on tuotepakkauksessa tai osoitteessa <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Tähän tietokoneeseen liittyviä takuutietoja.</li></ul>

---

## 6 Staattisen sähkön purkaus

Staattisen sähkön purkauksella tarkoitetaan staattisen sähkövarauksen purkautumista kahden esineen tai kappaleen koskettaessa toisiaan. Esimerkiksi ovenkahvasta lattiamaton päällä kävelemisen jälkeen saatu sähköisku johtuu staattisesta sähköstä.

Sormista tai muusta sähköä johtavasta lähteestä purkautuva staattinen sähkö voi vahingoittaa laitteen elektronisia osia. Tietokoneen tai aseman vahingoittumisen ja henkilökohtaisten tai muiden tärkeiden tietojen menettämisen voi estää seuraavilla varotoimenpiteillä:

- Jos komponentin poistamis- tai asennusohjeissa neuvotaan irrottamaan tietokoneen virtajohto, irrota se vasta sitten, kun olet maadoittanut itsesi asianmukaisesti, ja ennen kuin avaat komponenttipaikan kannen.
- Pidä komponentit omissa staattiselta sähköltä suojatuissa pakkauksissaan, kunnes olet valmis asentamaan ne.
- Älä kosketa liittimiä, johtimia tai virtapiirejä. Käsittele elektronisia komponentteja niin vähän kuin mahdollista.
- Älä käytä magneettisia työkaluja.
- Ennen kuin alat käsitellä komponentteja, pura staattinen sähkövaraus koskettamalla komponentin maalaamatonta metallipintaa.
- Jos poistat komponentin, laita se staattiselta sähköltä suojattuun pakkaukseen.

Jos tarvitset lisätietoja staattisesta sähkövarauksesta tai apua komponenttien poistoon tai asentamiseen, ota yhteyttä tukeen.

# Hakemisto

## A

akku 12  
akkupaikka 7

## E

Eteenpäin 10

## H

HDMI-portti, tunnistaminen 2  
huoltotarra, tietokone 7

## K

kaiuttimet, tunnistaminen 6  
Kirkkauden lisäys 10  
Kirkkauden vähennys 10  
Koko näyttö 10

## L

langattoman laitteen  
hyväksyntätarra 7  
langattomat antennit,  
tunnistaminen 3  
Lataa uudelleen 10  
liitäntä  
äänilähtö (kuulokkeet) 2  
äänitulo (mikrofoni) 2  
lukitusvaijerin kiinnityspaikka,  
tunnistaminen 2

## M

merkkivalot  
verkkokamera 3  
virta 1, 2  
Muistikortin lukulaite 1  
Muistikortin lukulaite,  
tunnistaminen 1  
Mykistys 10

## O

osat  
näyttö 3  
oikealla sivulla olevat 1  
pohjassa olevat 6  
vasemmalla sivulla olevat 2

## P

paikat  
lukitusvaijeri 2  
Palautustilan näppäinyhdistelmä  
11  
portit  
HDMI 2  
USB 2.0 1  
USB 3.0 2

## S

sarjanumero 7  
Seuraava ikkuna 10  
sisäinen mikrofoni,  
tunnistaminen 3  
sisäisen verkkokameran  
merkkivalo, tunnistaminen 3  
staattisen sähköön purkaus 14

## T

Takaisin 10  
tarrat 7  
huoltotarra 7  
langattoman laitteen  
hyväksyntä 7  
SIM 7  
viranomaisten ilmoitukset 7  
WLAN 7  
tietokoneen kuljettaminen  
matkoilla 7

toimintonäppäimet 10, 11  
käyttäminen 10  
toiminnot 10

TouchPadin eleet 8  
vieritys 8  
TouchPadin käyttöalue,  
tunnistaminen 4  
TouchPadin vieritysele 8  
tuotteen nimi ja numero,  
tietokone 7  
tuuletusaukot, tunnistaminen 6

## U

USB 2.0 -portit, tunnistaminen 1  
USB 3.0 -portit, tunnistaminen 2

## V

verkkokamera, tunnistaminen 3  
verkkokameran merkkivalo,  
tunnistaminen 3  
Verkkovirtalaitteen merkkivalo  
12  
viranomaisten ilmoitukset  
langattoman laitteen  
hyväksyntätarrat 7  
viranomaisten ilmoitukset -  
tarra 7  
virran merkkivalot,  
tunnistaminen 1, 2

## W

WLAN-antennit, tunnistaminen 3  
WLAN-laite 7  
WLAN-tarra 7  
WWAN-antennit, tunnistaminen 3

## Ä

Äänenvoimakkuuden lisäys 11

Äänenvoimakkuuden vähennys

10

äänilähdön (kuulokkeiden)

liitäntä 2

äänitulon (mikrofonin) liitäntä 2