



Käyttöopas

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

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

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

Ensimmäinen painos: joulukuu 2012

Oppaan osanumero: 698485-351

### Tuotetta koskeva ilmoitus

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


Saat tämän oppaan viimeisimmät tiedot ottamalla yhteyttä tukeen. 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](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

### 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).

## Turvallisuutta koskeva varoitus

 **VAARA** Älä myöskään anna verkkovirtalaitteen päästä kosketuksiin ihosi tai pehmeiden pintojen, kuten tyynyjen, mattojen tai vaatteiden, kanssa käytön aikana. Tämä taulutietokone ja verkkovirtalaite noudattavat käyttäjälle soveltuvien pintalämpötilarajojen määräyksiä, jotka on annettu kansainvälisessä tietotekniikan laitteiden turvallisuutta koskevassa IEC 60950 -standardissa.



# Sisällysluettelo

<b>1 Tervetuloa</b> .....	<b>1</b>
Tietojen etsiminen .....	2
<b>2 Perehtyminen taulutietokoneeseen</b> .....	<b>4</b>
Edessä olevat osat .....	4
Takana olevat osat .....	5
Päällä olevat osat .....	6
Pohjassa olevat osat .....	8
Järjestelmätietojen paikantaminen .....	9
Taulutietokoneen asetusten muuttaminen .....	10
Taulutietokoneen näkymän vaihtaminen .....	10
Taulutietokoneen automaattisen kierron lukitusominaisuuden käyttäminen .....	10
Taulutietokoneen näytön kirkkauden säätäminen .....	10
Laitteita ja ohjelmistoja koskevien tietojen etsiminen .....	11
Laitteiden etsiminen .....	11
Ohjelmistojen etsiminen .....	11
Taulutietokoneeseen asennetun ohjelmiston päivittäminen .....	11
<b>3 Verkko-yhteyden muodostaminen</b> .....	<b>12</b>
Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon .....	12
Langattoman yhteyden säätimien käyttäminen .....	12
WLAN-verkon käyttäminen .....	12
Internet-palveluntarjoajan käyttäminen .....	13
WLAN-verkon määrittäminen .....	13
Langattoman reitittimen määrittäminen .....	13
Langattoman lähiverkon (WLAN) suojaaminen .....	14
Yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon .....	14
HP Mobile Broadband -moduulin käyttäminen (vain tietyissä malleissa) .....	15
SIM-kortin asentaminen ja poistaminen .....	15
GPS-toiminnon käyttäminen (vain tietyissä malleissa) .....	16
Langattomien Bluetooth-laitteiden käyttäminen .....	17
<b>4 Navigointi kosketuseleiden avulla</b> .....	<b>18</b>
Kosketusnäytön eleiden käyttäminen .....	18
Liu'utus yhdellä sormella .....	18
Napauttaminen .....	18

Vierittäminen .....	19
Nipistäminen/venyttäminen .....	19
Kiertäminen (vain tietyissä malleissa) .....	20
Reunasipaisut .....	20
Oikean reunan sipaisu .....	20
Vasemman reunan sipaisu .....	21
Ylä- ja alareunan sipaisu .....	21
Näyttönäppäimistön käyttäminen .....	22
Digitaalisen kynän käyttäminen (vain tietyissä malleissa) .....	23

## **5 Multimedia ..... 25**

Ääni .....	25
Äänenvoimakkuuden säätäminen .....	25
Kuulokkeiden kytkeminen .....	25
Taulutietokoneen äänitoimintojen tarkistaminen .....	25
Verkkokamera .....	26

## **6 Virranhallinta ..... 27**

Taulutietokoneen sammuttaminen .....	27
Virranhallinta-asetusten määrittäminen .....	27
Virransäästötilojen käyttäminen .....	27
Tietokoneen siirtäminen lepotilaan ja poistuminen lepotilasta .....	27
Virtamittarin ja virta-asetusten käyttäminen .....	28
Salasanan määrittäminen järjestelmän aktivoitumisen yhteyteen .....	28
Akkuvirran käyttäminen .....	28
Tehtaalla sinetöity akku .....	29
Lisätietojen etsiminen akusta .....	29
Akun tarkistus -toiminnon käyttäminen .....	30
Akun jäljellä olevan varauksen näyttäminen .....	30
Akun latauksen purkautumisajan maksimoiminen .....	30
Akun heikon varaustason hallinta .....	30
Akun heikon varaustason tunnistaminen .....	30
Akun heikon varaustason korjaaminen .....	31
Akun virran säästäminen .....	31
Ulkoisen verkkovirtalähteen käyttäminen .....	31

## **7 Ulkoiset kortit ja laitteet ..... 33**

Digitaalisten korttien käyttäminen .....	33
Digitaalisen kortin asettaminen paikalleen .....	33
Digitaalisen kortin poistaminen .....	33

<b>8 Suojaus</b>	<b>35</b>
Taulutietokoneen suojaaminen	35
Salasanojen käyttäminen	35
Salasanojen määrittäminen Windowsissa	36
Salasanojen asettaminen HP BIOS -asetuksissa	36
Virustorjuntaohjelmiston käyttäminen	36
Palomuuriohjelmiston käyttäminen	36
Tärkeiden suojauspäivitysten asentaminen	37
HP Client Securityn käyttäminen	37
<b>9 Kunnossapito</b>	<b>38</b>
Taulutietokoneen puhdistus	38
Puhdistusaineet ja -välineet	38
Puhdistustoimenpiteet	38
Näytön puhdistaminen	38
Sivujen ja kannen puhdistaminen	38
Ohjelmien ja ohjainten päivittäminen	39
SoftPaq Download Managerin käyttäminen	39
<b>10 Varmuuskopiointi ja palauttaminen</b>	<b>40</b>
Tietojen varmuuskopiointi	40
Järjestelmän palautuksen suorittaminen	41
f11-palautustyökalujen käyttäminen	41
Käynnistyslaitteiden käynnistysjärjestyksen vaihtaminen	42
Nopea ja helppo palautus Windowsin Siivoa-toiminnon avulla	42
Poista kaikki ja asenna Windows uudelleen	42
<b>11 HP BIOS -asetukset</b>	<b>44</b>
HP BIOS 3 -asetusten käyttäminen	44
HP BIOS -asetusten käynnistäminen	44
Tietojen tarkastelu	44
BIOS-asetukset	44
Boot options (Käynnistysasetukset)	44
Device Configurations (Laittekoonpanot)	44
BIOS Password (DriveLock-salasana)	45
BIOSin päivittäminen	45
BIOS-version määrittäminen	45
<b>12 Tuki</b>	<b>46</b>
Yhteyden ottaminen tukeen	46

<b>13 Tekniset tiedot</b> .....	<b>47</b>
Virransyöttö .....	47
Käyttöympäristö .....	47
<b>Liite A Taulutietokoneen kuljettaminen matkoilla</b> .....	<b>48</b>
<b>Liite B Staattisen sähkön purkaus</b> .....	<b>49</b>
<b>Hakemisto</b> .....	<b>50</b>



---

# 1 Tervetuloa

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

- Käy painettu *Windows 8:n perusteet* -opas läpi ja perehdy Windowsin® uusiin ominaisuuksiin.
- **Muodosta Internet-yhteys**—Määritä langaton verkko, jotta voit muodostaa Internet-yhteyden. Lisätietoja on kohdassa [Verkkoyhteyden muodostaminen sivulla 12](#).
- **Päivitä virustorjuntaohjelmisto**—Suoja taulutietokoneettasi virusten aiheuttamilta vahingoilta. Ohjelmisto on asennettu taulutietokoneeseen valmiiksi. Lisätietoja on kohdassa [Virustorjuntaohjelmiston käyttäminen sivulla 36](#).
- **Tutustu taulutietokoneeseen**—Perehdy taulutietokoneen ominaisuuksiin. Lisätietoja on kohdissa [Perehtyminen taulutietokoneeseen sivulla 4](#) ja [Navigointi kosketuseleiden avulla sivulla 18](#).
- **Etsi asennetut ohjelmat**—Tutustu taulutietokoneeseen asennettujen ohjelmien luetteloon:  
Tuo sovelluskomennot näyttöön sipaisemalla aloitusnäytössä kosketusnäytön yläreunaa ja napauta **Kaikki sovellukset** -kuvaketta. Lisätietoja taulutietokoneen mukana toimitettujen ohjelmistojen käytöstä on ohjelmistovalmistajan ohjeissa, jotka voidaan toimittaa ohjelmiston mukana tai valmistajan sivustossa.
- Varmuuskopioi kiintolevyysi luomalla palautusmuistitikku. Katso [Varmuuskopiointi ja palauttaminen sivulla 40](#).

# Tietojen etsiminen

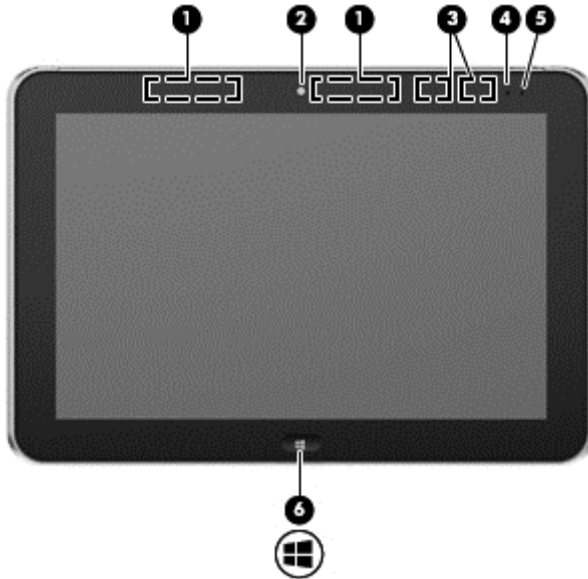
Taulutietokoneessa on useita tehtävien suorittamista helpottavia resursseja.

Resurssit	Sisältää seuraavia tietoja
Asennusohje	<ul style="list-style-type: none"><li>Taulutietokoneen määrittäminen</li><li>Taulutietokoneen osien tunnistaminen</li></ul>
<i>Windows 8:n perusteet</i> -opas	Antaa yleiskatsauksen Windows® 8:n käytöstä ja navigoinnista sen avulla.
HP Support Assistant Voit siirtyä HP Support Assistant -palveluun napauttamalla <b>HP Support Assistant</b> -sovellusta käynnistysnäytöltä. Saat tämän oppaan viimeisimmät tiedot ottamalla yhteyttä tukeen. 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>Tietoja käyttöjärjestelmästä</li><li>Ohjelmisto-, ohjain- ja BIOS-päivitykset</li><li>Vianmäärittästyökalut</li><li>Tuen käyttäminen</li></ul>
<i>Sähkö tarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet</i> Voit avata käyttöoppaat valitsemalla Käynnistä-näytöstä <b>HP Support Assistant</b> -sovelluksen, <b>Oma tietokone</b> ja sitten <b>Käyttöoppaat</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Tietoja sähkö tarkastusviranomaisten ilmoituksista ja turvallisuudesta</li><li>Ympäristötiedot</li></ul>
<i>Turvallisen ja mukavan työympäristön opas</i> Voit avata käyttöoppaat valitsemalla Käynnistä-näytöstä <b>HP Support Assistant</b> -sovelluksen, <b>Oma tietokone</b> ja sitten <b>Käyttöoppaat</b> . – tai – Siirry osoitteeseen <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Tietoja työaseman oikeasta sijoittamisesta sekä käyttäjän työskentelyasentoon, terveyteen ja työtapoihin liittyvistä seikoista</li><li>Sähköön ja laitteisiin liittyviä turvallisuustietoja</li></ul>
<i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Maakohtaiset puhelinnumerot) -opas Tämä opas toimitetaan taulutietokoneen mukana.	HP:n tuen puhelinnumerot
HP:n sivusto Saat tämän oppaan viimeisimmät tiedot ottamalla yhteyttä tukeen. 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>Tukitietoja</li><li>Osien tilaaminen ja lisäohjeiden etsiminen</li><li>Laitteeseen saatavana olevat lisälaitteet</li></ul>

Resurssit	Sisältää seuraavia tietoja
Rajoitettu takuu*	Takuutiedot
<p>Voit avata tämän oppaan valitsemalla Käynnistä-näytöstä <b>HP Support Assistant</b> -sovelluksen, <b>Oma tietokone</b> ja sitten <b>Takuu ja palvelut</b>.</p>	
<p>– tai –</p>	
<p>Siirry osoitteeseen <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	
<p>*Löydät tuotetta koskevan HP:n rajoitetun takuun taulutietokoneessa 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 <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> tai kirjoittamalla seuraavaan osoitteeseen:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Pohjois-Amerikka:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, Yhdysvallat</li> <li>● <b>Eurooppa, Lähi-itä ja Afrikka:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia</li> <li>● <b>Aasia ja Tyynenmeren alue:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul>	
<p>Kun pyydät takuusta painetun kopion, ilmoita tuotenumero, takuu-aika (löytyy huoltotarrasta), nimesi ja postiosoitteesi.</p>	
<p><b>TÄRKEÄÄ:</b> ÄLÄ palauta HP-tuotetta yllä mainittuihin osoitteisiin. 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>.</p>	

## 2 Perehtyminen taulutietokoneeseen

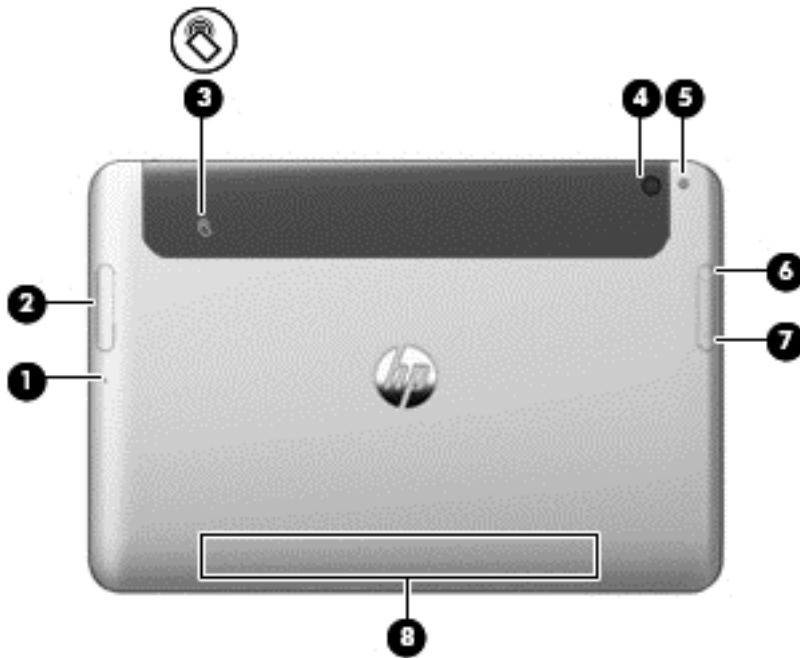
### Edessä olevat osat




Osa	Kuvaus
(1) WWAN-antennit (2)* (vain tietyt mallit)	Lähettävät ja vastaanottavat langattomien laitteiden signaaleja langattomissa suuralueverkoissa (WWAN).
(2) Etuverkkokamera	Tallentaa videokuvaa ja ottaa pysäytyskuvia.  Aloita verkkokameran käyttö napauttamalla <b>YouCam</b> -kohtaa käynnistysruudulla, tai pyyhkäisemällä kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauttamalla <b>Haku</b> avautuvasta oikopolkujen luettelosta ja napauttamalla hakukenttää. Kirjoita hakukenttään <b>c</b> ja valitse <b>CyberLink YouCam</b> .
(3) WLAN-antennit (2)*	Lähettävät ja vastaanottavat langattomien laitteiden signaaleja langattomissa lähiverkoissa (WLAN-verkoissa).
(4) Vallitsevan valon tunnistin	Kun vallitsevan valon tunnistin on käytössä, näytön kirkkautta säädetään automaattisesti ympäristön valaistusolosuhteiden mukaan.
(5) Verkkokameran merkkivalo (edessä)	Valo palaa: verkkokamera on käytössä.
(6) Windows-painike	Avaa aloitusnäytön.


\*Antennit eivät näy taulutietokoneen 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* -oppaan omaa maatasi tai aluettasi koskevasta osasta. Voit avata käyttöoppaat valitsemalla Käynnistä-näytöstä **HP Support Assistant** -sovelluksen, **Oma tietokone** ja sitten **Käyttöoppaat**.

## Takana olevat osat



Osa	Kuvaus
(1)	Mikro-SD-kortinlukija/Mikro-SIM-aukko
(2)	Mikro-SD-kortinlukija/Mikro-SIM-aukko
(3)	Near Field Communication (NFC) -napautusalue
(4)	Takaverkkokamera
(5)	Webcam flash light (rear)
(6)	äänenvoimakkuuden lisäypainike



Luukku voidaan avata klemmarin päällä mikro-SD-kortin tai mikro-SIM-moduulin asettamiseksi tai poistamiseksi.
Tukee korkeakapasiteettistä mikro-SD (SDHC) muistikorttia tai valinnaista, langatonta mikroidentiteettimoduulia (SIM) (vain tietyt mallit).
Koskettamalla NFC-yhteensopivalla laitteella tätä aluetta, voit luoda langattoman yhteyden taulutietokoneeseen ja siirtää tietoja.
Tallentaa videokuvaa, ottaa pysäytyskuvia sekä mahdollistaa videoneuvotteluiden ja verkkokeskusteluiden järjestämisen videon suoratoiston avulla.  Aloita verkkokameran käyttö napauttamalla <b>YouCam</b> -kohtaa käynnistysruudulla, tai pyyhkäisemällä kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauttamalla <b>Haku</b> avautuvasta oikopolkujen luettelosta ja napauttamalla hakukenttää. Kirjoita hakukenttään  ja valitse <b>CyberLink YouCam</b> .
Toimii kameran salamavalona.
Jos haluat lisätä kaiuttimen äänenvoimakkuutta, paina painikkeen yläreunaa.

(7)		Äänenvoimakkuuden vähennyspainike	Jos haluat vähentää kaiuttimen äänenvoimakkuutta, paina painikkeen alareunaa.
(8)		Viranomaisten ilmoitukset	Näyttää lainsäädäntöä koskevat tiedot (vain valitut mallit). Katso <a href="#">Järjestelmätietojen paikantaminen sivulla 9.</a>

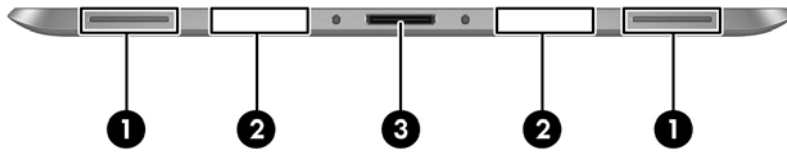
## Päällä olevat osat




Osa	Kuvaus
(1) 	<p>Äänilähdön (kuulokkeiden) liitäntä / äänitulon (mikrofonin) liitäntä</p> <p>Tästä liitännästä kuuluvat äänet, jos liität siihen valinnaiset vahvistimeen kytketyt stereokaiuttimet, kuulokkeet, nappikuulokkeet, kuulokemikrofonin tai television äänijohdon. Liitäntään voidaan kytkeä myös kuulokemikrofoni.</p> <p><b>VAARA</b> Säädä äänenvoimakkuus, ennen kuin asetat kuulokkeet, nappikuulokkeet tai kuulokemikrofonin päähäsi. Liian suureksi säädetty äänenvoimakkuus voi aiheuttaa kuulovaurioita. Lisää turvallisuusohjeita on <i>Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet</i> -oppaassa. Voit avata käyttöoppaat valitsemalla Käynnistä-näytöstä <b>HP Support Assistant</b> -sovelluksen, <b>Oma tietokone</b> ja sitten <b>Käyttöoppaat</b>.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Kun liitäntään kytketään jokin laite, taulutietokoneen kaiuttimet poistetaan käytöstä.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Varmista, että laitekaapelissa on 4-liitinpintainen liitin, joka tukee sekä äänilähtöä (kuulokkeet) että äänituloa (mikrofoni).</p>
(2) 	<p>Automaattisen kierron kytkin</p> <p>Taulutietokoneen ollessa päällä, lukitse näytön automaattinen kierto -ominaisuus liu'uttamalla automaattisen kierron kytkintä. Liu'uta kytkintä uudelleen automaattisen kierto -ominaisuuden poistamiseksi.</p> <p>– tai –</p> <p>Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta <b>Asetukset</b>, napauta Näyttö-kuvaketta ja napauta sitten automaattinen kierto. Voit poistaa automaattisen kierron lukituksen napauttamalla automaattisen kierron lukituksen kuvaketta uudelleen.</p>

Osa	Kuvaus
(3) 	Sisäänrakennetut mikrofonit (2) Tallentavat ääntä.
(4) 	<p>Virtapainike</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kun taulutietokone ei ole käynnissä, voit käynnistää sen painamalla virtapainiketta.</li><li>• Kun taulutietokone on käynnissä, voit siirtää sen lepotilaan painamalla lyhyesti virtapainiketta.</li><li>• Kun taulutietokone on lepotilassa, voit poistua lepotilasta painamalla lyhyesti virtapainiketta.</li></ul> <p><b>VAROITUS:</b> Virtapainiketta pitkään painettaessa tallentamattomat tiedot menetetään.</p> <p>Jos taulutietokone ei vastaa antamiisi komentoihin eikä Windowsin® sammutustoimintoja voi käyttää, sammuta tietokone painamalla virtapainiketta ainakin viiden sekunnin ajan.</p> <p>Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta <b>Hae</b> ja napauta sitten hakukenttää. Kirjoita hakukenttään <i>virta</i>, valitse <b>Asetukset</b> ja napauta sitten <b>Virranhallinta-asetukset</b> tai katso <a href="#">Virranhallinta sivulla 27</a>.</p>

## Pohjassa olevat osat



Osa		Kuvaus
(1)	Kaiuttimet (2)	Tuottavat äänen.
(2)	Tuotetiedot ja lainsäädäntöä koskevat tiedot	Näyttää tuotetiedot ja lainsäädäntöä koskevat tiedot (vain valitut mallit). Katso <a href="#">Järjestelmätietojen paikantaminen sivulla 9.</a>
(3)	 Telakointiliitin	Tähän voit kytkeä verkkovirtalaitteen tai valinnaisen telakointilaitteen.



## Järjestelmätietojen paikantaminen

Taulutietokoneen alakulmassa tai takana on tärkeitä järjestelmätietoja (vain valitut mallit). Voit tarvita näitä tietoja, kun matkustat ulkomaille tai otat yhteyttä tukeen.

- Sarjanumero
- Tuotenumero
- Viranomaisten ilmoitukset

Järjestelmätietojen näyttäminen Windows-ympäristössä, katso [Tietojen tarkastelu sivulla 44](#).

# Taulutietokoneen asetusten muuttaminen

Voit vaihtaa näkymän ja muuttaa näytön kirkkautta.

## Taulutietokoneen näkymän vaihtaminen

Taulutietokoneen suunta (näkyvä) muuttuu automaattisesti vaakänäkymästä pystynäkymäksi tai toisin päin.

1. Voit muuttaa taulutietokoneen näkymän vaakänäkymästä pystynäkymäksi seuraavasti:  
Pidä taulutietokonetta pystysuunnassa ja käännä sitä 90 astetta oikealle (myötäpäivään).
2. Voit muuttaa taulutietokoneen näkymän pystynäkymästä vaakänäkymäksi seuraavasti:  
Pidä taulutietokonetta pystysuunnassa ja käännä sitä 90 astetta vasemmalle (vastapäivään).

## Taulutietokoneen automaattisen kierron lukitusominaisuuden käyttäminen

Taulutietokoneen automaattisen kierron lukitusominaisuuden kytkeminen:

- ▲ Liu'uta automaattisen kierron kytkin taulutietokoneen yläkulmaan.  
– tai –
- 1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa ja napauta **Asetukset**.
- 2. Napauta näyttökuvaketta lukitaksesi taulutietokoneen nykyisen näytön paikalleen ja estääksesi kierron. Kuvakkeessa näkyy lukon symboli, kun automaattisen kierron lukitus on käytössä.

Taulutietokoneen automaattisen kierron lukitusominaisuuden poistaminen:

- ▲ Liu'uta automaattisen kierron kytkin jälleen taulutietokoneen yläkulmaan.  
– tai –
- 1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa ja napauta **Asetukset**.
- 2. Napauta oikean alakulman **Näyttö**-kuvaketta, ja napauta sitten automaattisen kierron lukituskuvaketta.

## Taulutietokoneen näytön kirkkauden säätäminen

Voit säätää näytön kirkkautta seuraavasti:

1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa ja napauta **Asetukset**.
2. Napauta näytön oikeassa alakulmassa olevaa **Näyttö**-kuvaketta. Näyttöön tulee pystysuuntainen liukusäädin, jolla säädetään näytön kirkkautta.



**HUOMAUTUS:** Windowsin työpöydällä voit myös napauttaa tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevalla ilmaisinalueella sijaitsevaa **Virtamittari**-kuvaketta, valita **Säädä näytön kirkkautta** ja siirtää liukusäätimen näytön alareunassa olevan **Näytön kirkkaus** -asetuksen kohdalle.

# Laitteita ja ohjelmistoja koskevien tietojen etsiminen

## Laitteiden etsiminen

Voit selvittää taulutietokoneeseen asennetut laitteet seuraavasti:

1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakuruutua.
2. Kirjoita hakukenttään **c** ja napauta sitten **ohjauspaneeli**.
3. Napauta **Järjestelmä ja suojaus** ja napauta sitten **Laittehallinta**.

Näyttöön tulee kaikkien taulutietokoneeseen asennettujen laitteiden luettelo.

## Ohjelmistojen etsiminen

- ▲ Voit selvittää taulutietokoneeseen asennetut ohjelmistot tuomalla Käynnistä-näytössä sovelluskomennot näkyviin sipaisemalla kosketusnäytön ylä- tai alareunaa ja valitsemalla **Kaikki sovellukset** -kuvakkeen.

## Taulutietokoneeseen asennetun ohjelmiston päivittäminen

Valmistajat ja toimittajat päivittävät käyttöjärjestelmiä ja ohjelmistoja säännöllisesti. Taulutietokoneessa olevista ohjelmista on voitu julkaista tärkeitä päivityksiä sen jälkeen, kun taulutietokone lähti tehtaalta.

Jotkin päivitykset voivat vaikuttaa tapaan, jolla Slate taulutietokone valinnaisille ohjelmille tai ulkoisille laitteille. Ohjelmistopäivitykset sisältävät usein suojausparannuksia.

Päivitä käyttöjärjestelmä ja muut taulutietokoneeseen asennetut ohjelmistot heti, kun taulutietokone on liitetty Internetiin. Päivitykset ovat HP:n WWW-sivustossa osoitteessa <http://www.hp.com>.

## 3 Verkkoyhteyden muodostaminen

Voit ottaa taulutietokoneen kaikkialle mukaan. Taulutietokoneen ja langattoman yhteyden välityksellä voit kuitenkin myös kotona käydä miljoonissa sivustoissa ympäri maailmaa. Tässä luvussa voit perehtyä yhteyden muodostamiseen tähän maailmaan.

### Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon

Langattomassa tekniikassa tiedot siirtyvät johtojen sijasta radioaalloilla. Taulutietokoneessa voi olla yksi tai useampia seuraavista langattomista laitteista:

- Langaton lähiverkkolaite (WLAN)—Liittää taulutietokoneen langattomiin lähiverkkoihin (näistä käytetään nimityksiä Wi-Fi-verkot, langaton LAN tai WLAN) toimistoissa, kotona ja julkisilla paikoilla, kuten lentokentillä, ravintoloissa, kahviloissa, hotelleissa ja yliopistoissa. Taulutietokoneen mobiilit langattomat laitteet kommunikoivat WLAN-verkossa langattoman reitittimen tai langattoman tukiaseman välityksellä.
- Bluetooth-laite—Luo PAN (Personal Area Network)—verkon, jolla saadaan yhteys muihin langatonta Bluetooth-yhteyttä käyttäviin laitteisiin, kuten tietokoneisiin, puhelimiin, tulostimiin, kuulokkeisiin, kaiuttimiin ja kameroihin. PAN-verkossa jokainen laite on suorassa yhteydessä toisiin laitteisiin ja laitteiden on oltava suhteellisen lähellä toisiaan, tavallisesti noin 10 metrin etäisyydellä toisistaan.

Lisätietoja langattomasta tekniikasta saat HP Support Assistantin tiedoista ja sivustolinkeistä. Voit avata HP Support Assistantin valitsemalla Käynnistä-näytöstä **HP Support Assistant** -sovelluksen.

### Langattoman yhteyden säätimien käyttäminen

Verkko- ja jakamiskeskusten avulla voit määrittää yhteyden tai verkon, muodostaa yhteyden verkkoon, hallita langattomia verkkoja ja tehdä verkko-ongelmien vianmäärityksen ja ratkaista ongelmia.


Voit käyttää käyttöjärjestelmän ohjaimia seuraavasti:

1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakuruutua.
2. Kirjoita Käynnistä-näyttöön `verkko ja jakaminen`, valitse **Asetukset** ja valitse sitten **Verkko- ja jakokeskus**.

Lisätietoja saat HP Support Assistantista. Voit avata HP Support Assistantin valitsemalla Käynnistä-näytöstä **HP Support Assistant** -sovelluksen.

### WLAN-verkon käyttäminen

WLAN-laitteella pääset langattomaan lähiverkkoon (WLAN), joka muodostuu toisiinsa langattoman reitittimen tai langattoman tukiaseman välityksellä yhteydessä olevista muista tietokoneista ja lisälaitteista.


 **HUOMAUTUS:** Langattomalla reitittimellä ja langattomalla liityntäpisteellä tarkoitetaan usein samaa asiaa.

- Suurissa WLAN-verkoissa, kuten yritysten WLAN-verkoissa ja julkisissa WLAN-verkoissa, käytetään yleensä langattomia tukiasemia, joihin voi olla yhteydessä useita tietokoneita ja lisälaitteita ja jotka voivat jakaa keskenään erittäin tärkeitä verkkotoimintoja.
- Kotiin tai pieneen toimistoon rakennetussa WLAN-verkossa käytetään yleensä langatonta reititintä, jonka avulla useat langattomia ja langallisia yhteyksiä käyttävät tietokoneet voivat jakaa keskenään Internet-yhteyden, tulostimen ja tiedostoja siten, ettei järjestelmään tarvitse asentaa uusia laitteita tai ohjelmistoja.

Jotta voit käyttää WLAN-laitetta taulutietokoneessasi, sinun on liityttävä palveluntarjoajan, julkisen verkon tai yritysverkon WLAN-järjestelmään.

## Internet-palveluntarjoajan käyttäminen


Kun muodostat kotiin Internet-yhteyden, sinun on tilattava tili Internet-palveluntarjoajalta (ISP). Voit hankkia Internet-palvelun ja modeemin ottamalla yhteyttä paikalliseen Internet-palveluntarjoajaan. Internet-palveluntarjoaja auttaa modeemin käyttöönotossa, asentaa verkkokaapelin langattoman taulutietokoneen ja modeemin välille sekä tarkistaa Internet-palvelun toimivuuden.

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

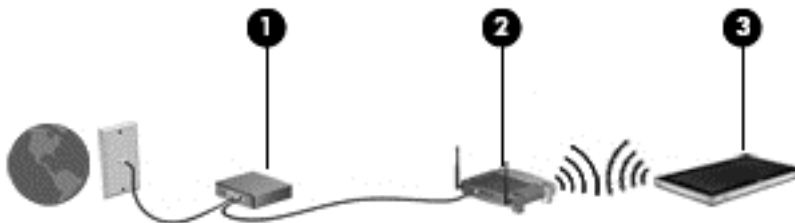
## WLAN-verkon määrittäminen

Tarvitset WLAN-verkon määrittämiseen ja Internet-yhteyden muodostamiseen seuraavat laitteet:

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

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

Kuvassa on esimerkki langattomasta verkosta, josta on muodostettu Internet-yhteys.



Kun laajennat verkkoa, voit liittää siihen muita langattomia ja langallisia yhteyksiä käyttäviä tietokoneita ja käyttää niissä Internet-yhteyttä.

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

## Langattoman reitittimen määrittäminen

WLAN-verkon määrittämisestä koskevia ohjeita saat reitittimen valmistajalta tai Internet-palveluntarjoajalta.



**HUOMAUTUS:** Suosittelemme, että yhdistät uuden langattoman taulutietokoneen reitittimeen ensin reitittimen mukana toimitetulla verkkokaapelilla. Kun taulutietokone muodostaa yhteyden Internetiin onnistuneesti, irrota kaapeli ja käytä sen jälkeen Internetiä langattomalla yhteydellä.

## Langattoman lähiverkon (WLAN) suojaaminen

Kun määrität WLAN-verkkoa tai luot yhteyden WLAN-verkkoon, ota aina käyttöön suojaustoiminnot, jotka suojaavat verkkoa ja verkkoyhteyttä luvattomalta käytöltä. Julkisten alueiden, kuten kahviloiden ja lentokenttien, WLAN-verkot (kohdepisteet) eivät välttämättä ole millään tavalla suojattuja. Jos olet huolestunut kohdepistettä käyttävän taulutietokoneen suojauksesta, rajoita verkon käyttö vain muihin kuin luottamuksellisiin sähköpostiviesteihin ja Internetin peruskäyttöön.

Langattomat radiosignaalit kulkevat verkon ulkopuolella, joten muut WLAN-laitteet voivat vastaanottaa suojaamattomat signaalit. Suojaa WLAN-verkko seuraavasti:

- Käytä palomuuria.

Palomuri tarkistaa verkkoon lähetetyt tiedot ja tietopyynnöt sekä estää kaikki epäilyttävät kohteet. Saatavilla on sekä ohjelmisto- että laitteistopohjaisia palomureja. Joissakin verkoissa käytetään molempien tyyppien yhdistelmää.

- Käytä langatonta salausta.

Langattomassa salauksessa käytetään suojausasetuksia verkon kautta lähetettyjen tietojen salaamiseen tai salauksen purkamiseen. Lisätietoja saat HP Support Assistantista. Voit avata HP Support Assistantin valitsemalla Käynnistä-näytöstä **HP Support Assistant** -sovelluksen.

## Yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon

Voit muodostaa yhteyden WLAN-verkkoon seuraavasti:

1. Varmista, että WLAN-laitteen virta on kytkettyä.
2. Tuo oikopolut näyttöön käynnistysruudulla sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauttamalla **Asetukset** ja napauttamalla sitten verkkokuvaketta.

– tai –

Napauta tai napsauta Windowsin työpöydällä, tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevalla ilmaisinalueella sijaitsevaa verkon tilan kuvaketta.

3. Varmista, että lentokonetila on pois päältä, ja valitse sitten WLAN napauttamalla sitä.

Jos WLAN-verkko on suojattu WLAN-verkko, sinua kehoitetaan antamaan suojauskoodi. Kirjoita koodi ja viimeistele yhteys napauttamalla **OK**.



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



**HUOMAUTUS:** Jos luettelossa ei ole haluamaasi WLAN-yhteyttä, tuo esiin oikopolut pyyhkäisemällä käynnistysruudussa kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae**, napauta hakuruutua ja kirjoita **verkko**. Valitse sitten **Verkko- ja jakokeskus**, tai Windowsin työpöydällä, napauta ja pidä verkkotilan kuvaketta, ja napauta sitten **Avaa verkko- ja jakokeskus**. Napauta **Määritä uusi yhteys tai verkko**. Näyttöön tulee erilaisia vaihtoehtoja, joiden avulla voit hakea verkkoja ja muodostaa niihin yhteyden manuaalisesti tai luoda uuden verkkoyhteyden.

4. Napauta **Yhdistä**.

Kun yhteys on muodostettu, napauta tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevalla ilmaisinalueella olevaa verkon tila -kuvaketta yhteyden nimen ja tilan tarkistamista varten.



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

## HP Mobile Broadband -moduulin käyttäminen (vain tietyissä malleissa)

HP Mobile Broadband -moduulin avulla taulutietokoneesi voi käyttää WWAN-verkkoja ja muodostaa yhteyden Internetiin useammista paikoista ja suuremmilla alueilla kuin käyttämällä WLAN-verkkoja. HP Mobile Broadband -moduulin käyttöä varten tarvitaan palveluntarjoaja (jota kutsutaan *verkko-operaattoriksi*), joka on useimmiten matkapuhelinverkko-operaattori. HP Mobile Broadband -verkkojen toiminta-alue vastaa matkapuhelinten kuuluvuusaluetta.

Kun HP Mobile Broadband -moduulia käytetään matkapuhelinverkossa, voit muodostaa yhteyden Internetiin, lähettää sähköpostia tai liittyä yrityksen verkkoon myös silloin, kun olet matkoilla tai paikoissa, joissa ei ole Wi-Fi-kohdepistettä.

HP tukee seuraavia tekniikoita:

- HSDPA (High Speed Packet Access) -tekniikalla voit muodostaa yhteyden verkkoihin, jotka perustuvat Global System for Mobile Communications (GSM) -tietoliikennestandardiin.
- EV-DO (Evolution Data Optimized) -tekniikalla voit muodostaa yhteyden verkkoihin, jotka perustuvat koodijakoiseen moniliittymätietoliikennestandardiin (CDMA).

Mobiililaajakaistapalvelun käyttöönottoon tarvitaan mahdollisesti HP Mobile Broadband -moduulin sarjanumero. Sarjanumero on taulutietokoneen takana.

Jotkin verkko-operaattorit vaativat SIM-kortin käyttöä. SIM-kortti sisältää perustietoja sinusta, kuten henkilökohtaisen tunnuslukusi (PIN), sekä verkkotietoja. Joissakin taulutietokoneissa valmiiksi asennettu SIM-kortti. Jos SIM-korttia ei ole asennettu valmiiksi, se on mahdollisesti toimitettu taulutietokoneen HP Mobile Broadband -moduulia koskevien tietojen mukana tai verkko-operaattori voi toimittaa sen taulutietokoneesta erillään.

Lisätietoja SIM-kortin asentamisesta ja poistamisesta on tämän luvun kohdassa [SIM-kortin asentaminen ja poistaminen sivulla 15](#).

Lisätietoa HP Mobile Broadband -moduulista ja haluamasi langattoman verkon operaattorin palvelun käyttöönotosta saat taulutietokoneen mukana tulleesta HP Mobile Broadband -moduulin ohjeesta. Lisätietoja saat HP:n sivustosta osoitteesta <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (vain tietyillä alueilla / tietyissä maissa).

## SIM-kortin asentaminen ja poistaminen

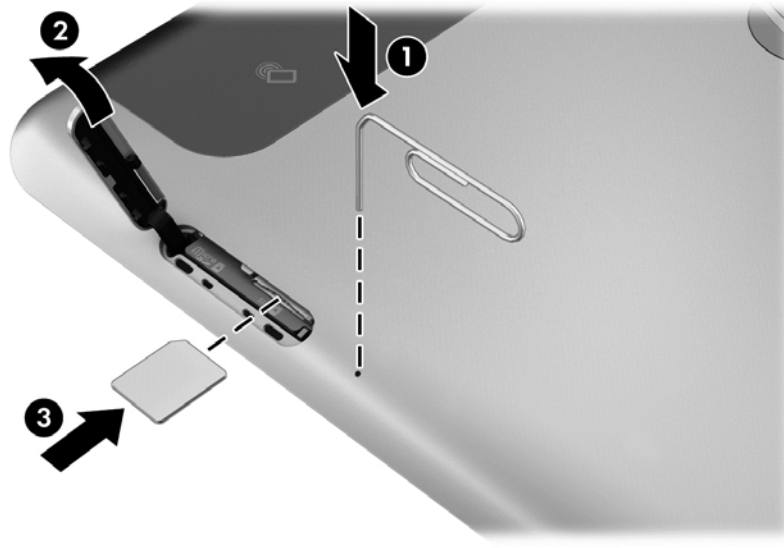


**VAROITUS:** Aseta SIM-kortti varovasti paikalleen, jotta liittimet eivät vahingoitu.

Asenna tai poista SIM-kortti seuraavasti:

1. Sammuta taulutietokone.
2. Irrota kaikki taulutietokoneeseen liitetyt ulkoiset laitteet.
3. Irrota virtajohto pistorasiasta.

4. Aseta klemmarin pää Mikro-SIM-kortipaikkaan (1), ja avaa huoltoluukku (2).



5. Asenna SIM-kortti korttipaikkaan (3) ja lukitse painamalla.  
– tai –  
Paina SIM-korttia uudelleen ja poista se korttipaikasta.
6. Sulje huoltoluuku.



7. Liitä uudelleen ulkoiseen virtalähteeseen.
8. Liitä ulkoiset laitteet uudelleen.
9. Käynnistä taulutietokone.

## GPS-toiminnon käyttäminen (vain tietyissä malleissa)

Taulutietokoneessa voi olla Global Positioning System (GPS) -laite. GPS-satelliitit toimittavat sijainti-, nopeus- ja ajo-ohjetietoja GPS-toiminnolla varustettuihin järjestelmiin.



## Langattomien Bluetooth-laitteiden käyttäminen

Bluetooth-laite mahdollistaa lyhyen etäisyyden langattoman yhteyden, joka korvaa fyysiset kaapeliyhteydet, jotka perinteisesti yhdistävät elektroniset laitteet, kuten:

- tietokoneet (pöytätietokoneet, kannettavat tietokoneet, kämmentietokoneet)
- puhelimet (matkapuhelimet, langattomat puhelimet, älypuhelimet)
- kuvannuslaitteet (tulostimet, kamerat)
- audiolaitteet (kuulokemikrofonit, kaiuttimet)
- hiiren

Bluetooth-laitteissa on vertaisverkko-ominaisuus, jolla voidaan luoda Bluetooth-laitteiden PAN (Personal area network) -verkko. Lisätietoja Bluetooth-laitteiden asetusten määrittämisestä ja käytöstä saat Bluetooth-ohjelmiston ohjeesta.

## 4 Navigointi kosketuseleiden avulla

Taulutietokone sallii navigoinnin kosketusnäytön kosketuseleiden avulla.

Perehdy taulutietokoneen mukana toimitettuun *Windows 8:n perusteet* -oppaaseen. Oppaassa on tietoja kosketusnäytön tai valinnaisen näppäimistön avulla suoritettavista yleisistä tehtävistä.


### Kosketusnäytön eleiden käyttäminen

Voit hallita kosketusnäytössä olevia kohteita suoraan sormillasi.

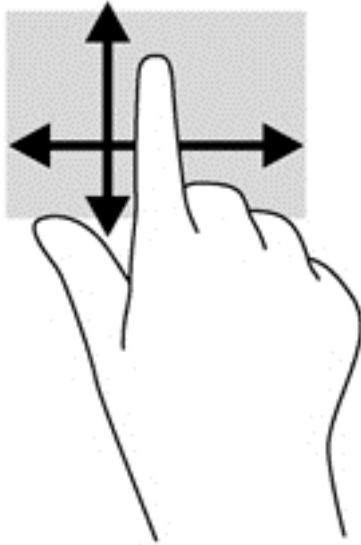
#### Liu'utus yhdellä sormella

Yhden sormen liu'uttamista käytetään lähinnä luetteloiden ja sivujen panorointiin tai vierittämiseen, mutta voit käyttää sitä myös muihin toimintoihin, esimerkiksi objektien siirtämiseen.

- Voit vierittää näyttöä liu'uttamalla yhtä sormeasi näytössä kevyesti haluamaasi suuntaan.

 **HUOMAUTUS:** Kun Käynnistä-näytössä on useita sovelluksia, sormeasi liu'uttamalla voit siirtää näyttöä vasemmalle tai oikealle.


- Voit siirtää objektia painamalla sitä, pitämällä sitä painettuna ja vetämällä sitä.

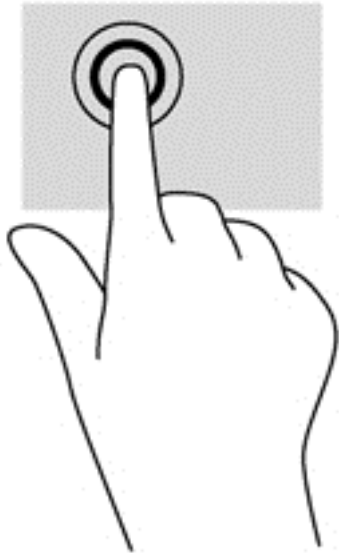


#### Napauttaminen

Voit tehdä näytössä valinnan napautustoiminnon avulla.

- Tee valinta napauttamalla näytössä olevaa kohdetta yhdellä sormella. Avaa kohde kaksoisnapauttamalla sitä.

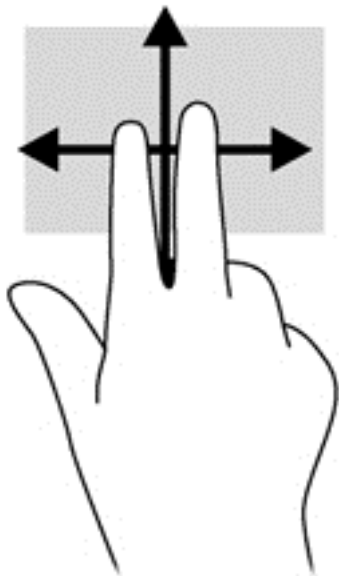
 **HUOMAUTUS:** Painamalla objektia jonkin aikaa voit avata ohjenäytön, jossa on tietoja valitusta objektista.



## Vierittäminen

Vierittämistä voidaan käyttää sivulla tai kuvassa olevan osoittimen siirtämiseen ylöspäin, alaspäin, vasemmalle tai oikealle.

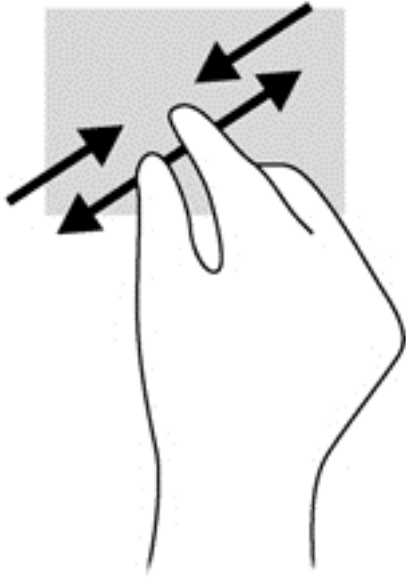
- Aseta kaksi sormea näyttöön ja vedä niitä ylöspäin, alaspäin, vasemmalle tai oikealle suuntautuvalla liikkeellä.



## Nipistäminen/venyttäminen

Nipistämällä ja venyttämällä voit lähentää tai loitontaa kuvia tai tekstiä.

- Lähennä asettamalla kaksi sormea näyttöön yhteen ja siirtämällä niitä erilleen.
- Loitonna asettamalla kaksi sormea näyttöön erilleen ja siirtämällä niitä yhteen.



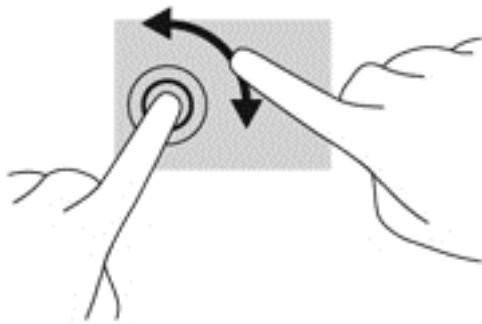
## Kiertäminen (vain tietyissä malleissa)

Kiertäminen mahdollistaa kohteiden, kuten valokuvien, kääntämisen.

- Aseta vasen etusormesi kierrettävän objektin päälle. Siirrä oikea etusormesi sipaisevalla liikkeellä kello 12:n kohdalta kello 3:een. Jos haluat kumota kierron, siirrä oikea etusormesi kello 3:n kohdalta kello 12:een.



**HUOMAUTUS:** Kierto on tarkoitettu tiettyihin sovelluksiin, joissa voit käsitellä objekteja tai kuvia. Kierto ei ehkä toimi kaikissa sovelluksissa.



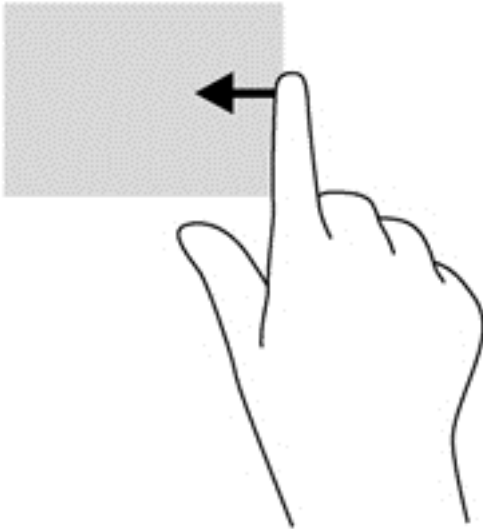
## Reunasipaisut

Reunasipaisuilla voit suorittaa erilaisia toimintoja, esimerkiksi muuttaa asetuksia ja etsiä tai käyttää sovelluksia.

### Oikean reunan sipaisu

Oikean reunan sipaisulla voit näyttää oikopolut, joiden avulla voit hakea, jakaa, käynnistää sovelluksia, käyttää laitteita tai muuttaa asetuksia.

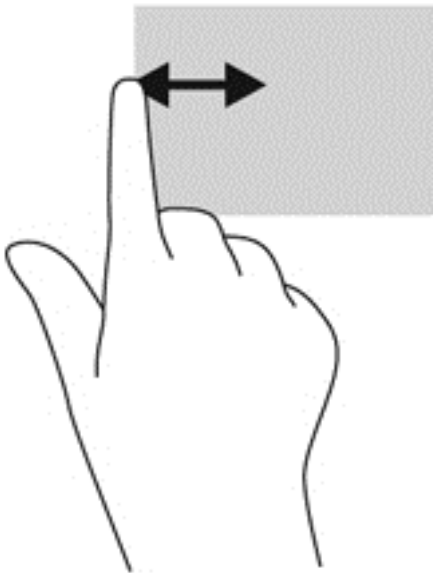
- Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla sormellasi näytön etulevyn oikeasta reunasta kevyesti näytön keskiosaa kohti.



### Vasemman reunan sipaisu

Vasemman reunan sipaisulla voit näyttää avoimet sovellukset ja vaihtaa niihin nopeasti.

- Voit vaihtaa sovellusten välillä sipaisemalla sormellasi näytön etulevyn vasemmasta reunasta kevyesti näytön keskiosaa kohti. Voit näyttää kaikki avoimet sovellukset sipaisemalla sormeasi nostamatta takaisin vasenta reunaa kohti.

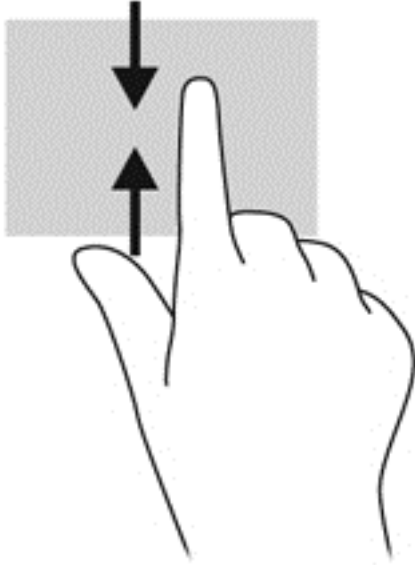


### Ylä- ja alareunan sipaisu

Ylä- ja alareunan sipaisulla voit avata taulutietokoneessa käytettävissä olevien sovellusten luettelon.

1. Sipaise sormellasi kevyesti näytön etulevyn ylä- tai alareunasta näytön keskiosaa kohti.

2. Tuo käytettävissä olevat sovellukset näyttöön napauttamalla **Kaikki sovellukset**.



## Näyttönäppäimistön käyttäminen

Haluat ehkä joskus kirjoittaa tietoja tietokenttiin. Tämä voi olla tarpeen, kun määrität langattoman verkon kokoonpanon tai säätiedotuksen sijainnin tai käytät käyttäjätilejä Internet-sivustoissa. Taulutietokoneessa on näyttönäppäimistö, joka avautuu näyttöön, kun tietokenttiin on kirjoitettava tietoja.

1. Voit avata näppäimistön käynnistysruudussa napauttamalla ensimmäistä tietokenttää. Näppäimistö näytetään.

– tai –

Näppäimistön näyttämiseksi Windowsin työpöydällä, napauta Windowsin työpöydällä, tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevalla ilmaisinalueella sijaitsevaa näppäimistön kuvaketta.

2. Napauta kutakin merkkiä ja jatka, kunnes olet kirjoittanut tietokenttään lisättävän nimen tai sanan kokonaan.



**HUOMAUTUS:** Näytön yläreunaan voi ilmestyä sanaehdotuksia. Jos siellä on sopiva sana, voit valita sen napauttamalla.

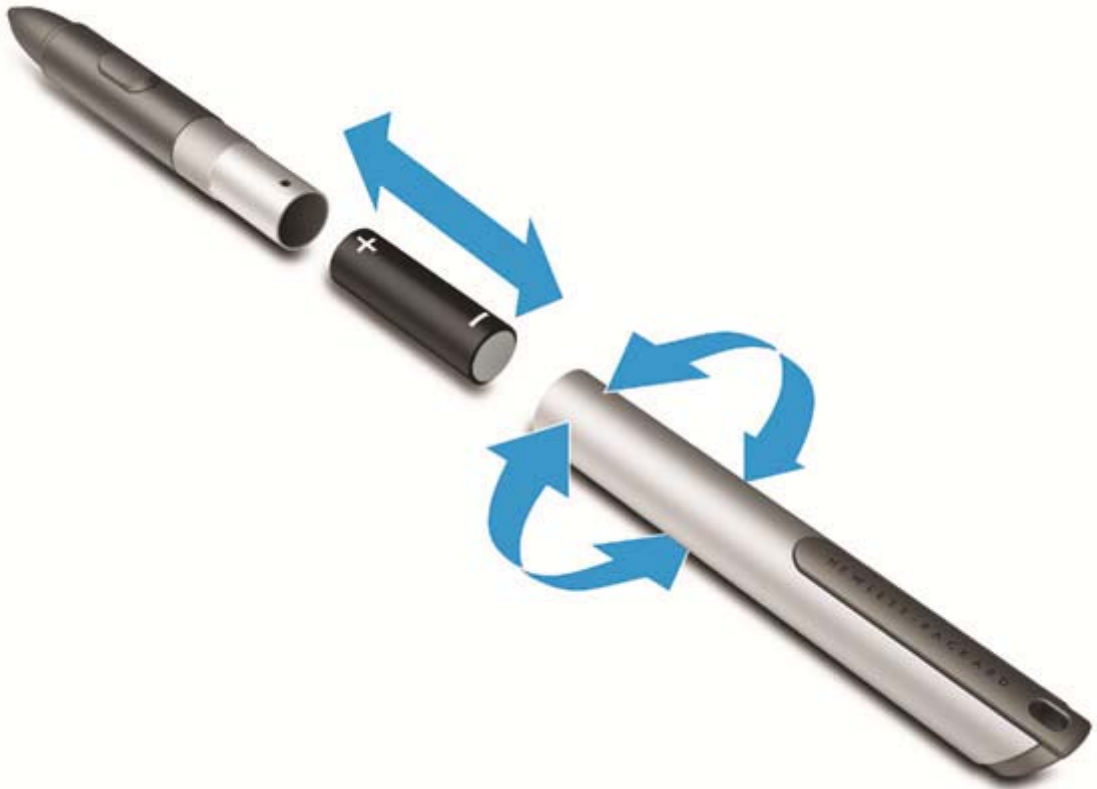
3. Napauta näppäimistön **enter**-näppäintä.

Näytön näppäimistön asetustan muuttaminen:

1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa ja napauta **Asetukset**.
2. Napauta **Muuta PC-asetuksia**, ja napauta sitten **Yleistä**.
3. Kosketusnäppäimistön avulla seuraavat asetukset voidaan kytkeä päälle tai pois päältä:
  - Näytä tekstiehdotukset kirjoituksen aikana
  - Lisää väli tekstiehdotuksen valinnan jälkeen
  - Lisää väli välilyöntipainikkeen kaksoisnapautuksen jälkeen
  - Kirjoita lauseen ensimmäinen kirjain isolla alkukirjaimella

- Käytä isoja kirjaimia kun Shift-painiketta kaksoisnapautetaan
- Toista näppäinäänet kirjoituksen aikana
- Tuo esiin näppäimistön vakioasettelu

## Digitaalisen kynän käyttäminen (vain tietyissä malleissa)



Aseta paristo kynään seuraavasti:

1. Avaa kynä sen purkamiseksi.
2. Poista vanha patteri ja kierrätä se.
3. Asenna uusi patteri.
4. Kokoa kynä turvallisesti.
5. Paina kynän reunassa olevaa painiketta.
6. Odota 2 sekuntia, että kynä kalibroituu automaattisesti.



**HUOMAUTUS:** Jos kynän kärkeä painetaan 2 sekuntia kestävä kalibroituvaiheen aikana, toimenpide mitätöidään ja sinun tulee suorittaa kalibrointi.

Digitaalista kynää voidaan nyt käyttää taulutietokoneen kanssa. Kosketa kynän kärjellä kevyesti näyttöä, jos haluat kirjoittaa tekstiä tai valita kohteita näytössä.

Jos haluat suorittaa hiiren kakkospainikkeen napsautuksella käynnistettävän toiminnon, paina kynän sivulla olevaa painiketta, kun valitset kohteen näytöstä.

Digitaalisessa kynässä on paineentunnistin, jonka avulla voit luoda paksumman jäljen painamalla näyttöä voimakkaammin digitaalisella kynällä. Paineentunnistin ei ole välttämättä käytettävissä tai tuettu sovelluksesta ja ohjelmasta riippuen.

Voit muuttaa kynän asetuksia, kuten paineentunnistinta, tuomalla oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauttamalla **Hae** ja napauttamalla sitten hakuruutua. Kirjoita hakukenttään **c** ja napauta sitten **ohjauspaneeli**. Napauta **Laitteisto ja äänet**, napauta **Kynä- ja kosketuslaitteet** ja toimi sitten näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.



**HUOMAUTUS:** Lisätietoja turvallisuusohjeista ja sähkö tarkastusviranomaisten ilmoitukset ovat HP-taulutietokoneessa olevassa *Sähkö tarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet* -oppaassa. Voit avata tämän oppaan napauttamalla Käynnistä-näytössä **HP Support Assistant** -sovellusta, napauttamalla **Oma tietokone** ja valitsemalla sitten **Käyttöoppaat**.



# 5 Multimedia

Taulutietokone voi sisältää seuraavat osat:


- sisäiset kaiuttimet
- sisäiset mikrofonit
- Sisäinen verkkokamera
- valmiiksi asennettu multimediaohjelmisto
- multimediapainikkeet tai -näppäimet


## Ääni


HP-taulutietokoneella voit ladata ja kuunnella musiikkia, virtauttaa äänisisältöä (myös radiolähetyksiä) verkosta, tallentaa ääntä tai luoda multimediaesityksiä miksaamalla ääntä ja kuvaa. Voit parantaa äänielämystä entisestään kytkemällä tietokoneeseen ulkoisia äänilaitteita, kuten kaiuttimet tai kuulokkeet.

## Äänenvoimakkuuden säätäminen

Äänenvoimakkuuden säätämiseen voit käyttää äänenvoimakkuusnäppäimiä:

 **VAARA** Säädä äänenvoimakkuus, ennen kuin asetat kuulokkeet, nappikuulokkeet tai kuulokemikrofonin päähäsi. Liian suureksi säädetty äänenvoimakkuus voi aiheuttaa kuulovaurioita. Lisää turvallisuusohjeita on *Sähkö tarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet* -oppaassa. Voit avata käyttöoppaat valitsemalla Käynnistä-näytöstä **HP Support Assistant** -sovelluksen, **Oma tietokone** ja sitten **Käyttöoppaat**.


 **HUOMAUTUS:** Äänenvoimakkuutta voidaan säätää myös käyttöjärjestelmän kautta ja joidenkin ohjelmien avulla.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja taulutietokoneen äänenvoimakkuusnäppäimistä on kohdassa [Perehtyminen taulutietokoneeseen sivulla 4](#).


## Kuulokkeiden kytkeminen

Voit kytkeä langalliset kuulokkeet taulutietokoneen kuulokeliitäntään. Katso [Päällä olevat osat sivulla 6](#).

Jos haluat käyttää taulutietokoneen kanssa langattomia kuulokkeita, toimi laitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

 **VAARA** Vähennä äänenvoimakkuutta, ennen kuin asetat kuulokkeet, nappikuulokkeet tai kuulokemikrofonin päähäsi. Liian suureksi säädetty äänenvoimakkuus voi aiheuttaa kuulovaurioita. Lisää turvallisuusohjeita on *Sähkö tarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet* -oppaassa.

## Taulutietokoneen äänitoimintojen tarkistaminen

 **HUOMAUTUS:** Parhaat tulokset tallennettaessa saat puhumalla suoraan mikrofoniin ja tallentamalla äänen ympäristössä, jossa ei ole taustamelua.

Voit tarkistaa taulutietokoneen äänitoiminnot seuraavasti:

1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakuruutua.
2. Kirjoita hakukenttään **c** ja napauta sitten **ohjauspaneeli**.
3. Napauta **Laitteisto ja äännet** ja sitten **Ääni**.

Kun Ääni-ikkuna avautuu, napauta **Äännet**-välilehteä. Napauta **Ohjelmatapahtumat**-kohdassa haluamaasi äänitapahtumaa, kuten äänimerkkiä tai hälytystä, ja napauta sitten **Testi**. Kaiuttimista tai tietokoneeseen liitetyistä kuulokkeista pitäisi kuulua ääntä.

Voit tarkistaa taulutietokoneen tallennustoiminnot seuraavasti:

1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakukenttää.
2. Kirjoita Käynnistä-näyttöön **so** ja napauta sitten **Ääninauhuri**.
3. Napauta **Aloita äänitys** ja puhu mikrofoniin. Tallenna tiedosto Windowsin työpöydälle.
4. Avaa multimediaohjelma ja toista tallenne.

Voit vahvistaa ääniasetukset tai muuttaa niitä taulutietokoneessa seuraavasti:

1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakukenttää.
2. Kirjoita hakukenttään **c** ja napauta sitten **ohjauspaneeli**.
3. Napauta **Laitteisto ja äännet** ja sitten **Ääni**.

## Verkkokamera


Joissakin taulutietokoneissa on kaksi sisäistä verkkokameraa. Esiasennetun ohjelmiston ja verkkokameroiden avulla voit ottaa valokuvia tai tallentaa videoita. Voit esikatsella ja tallentaa valokuvia tai videotallenteita.

Verkkokameran ohjelmistolla voit kokeilla seuraavia toimintoja:


- videon kaappaaminen ja jakaminen
- videon reaaliaikainen lataaminen pikaviestiohjelmalla
- kuvien ottaminen

Lisätietoja verkkokameran käytöstä saat sovelluksen ohjeesta.

# 6 Virranhallinta

 **HUOMAUTUS:** Taulutietokoneessa on virtapainike.


## Taulutietokoneen sammuttaminen

 **VAROITUS:** Kun taulutietokone sammuu, menetät tallentamattomat tiedot.

Sammuta-komento sulkee kaikki käynnissä olevat ohjelmat sekä käyttöjärjestelmän. Tämän jälkeen komento sammuttaa taulutietokoneen.

Sammuta taulutietokone, kun sitä ei käytetä pitkään aikaan ja se irrotetaan ulkoisesta virtalähteestä pitkäksi ajaksi.

Vaikka voit sammuttaa taulutietokoneen virtapainikkeella, suosittelemme Windowsin Sammuta-komennon käyttöä.

 **HUOMAUTUS:** Jos taulutietokone on lepo- tai horrostilassa, se on aktivoitava lepo- tai horrostilasta ennen sammutusta painamalla lyhyesti virtapainiketta.

1. Tallenna työtiedostot ja sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat.
2. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Asetukset**, napauta **Virta**-kuvaketta ja napauta sitten **Sammuta**.

Jos taulutietokone ei vastaa komentoihin etkä voi sammuttaa tietokonetta edellä mainittujen ohjeiden mukaisesti, kokeile seuraavia sammutustapoja annetussa järjestyksessä:


- Paina virtapainiketta ja pidä sitä alhaalla vähintään viisi sekuntia.
- Irrota taulutietokone ulkoisesta virtalähteestä.

## Virranhallinta-asetusten määrittäminen

### Virransäästötilojen käyttäminen

Lepotila on otettu oletusarvoisesti käyttöön.

Kun lepotila käynnistyy, näyttö tyhjenee ja työsi tallennetaan muistiin.

 **VAROITUS:** Älä siirrä tietokonetta lepotilaan levyn tai ulkoisen mediakortin käytön aikana, koska äänen ja videokuvan laatu voi heiketä, ääni tai videokuva voi hävitä kokonaan tai tietoja voi hävitä.

### Tietokoneen siirtäminen lepotilaan ja poistuminen lepotilasta

Kun taulutietokone on käynnissä, voit siirtää sen lepotilaan jollakin seuraavista tavoista:

- Paina lyhyesti virtapainiketta.
- Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla TouchPadin tai kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Asetukset**, napauta **Virta**-kuvaketta ja napauta sitten **Lepotila**.

Voit poistua lepotilasta työntämällä virtapainiketta lyhyesti.

Kun taulutietokone poistuu lepotilasta, näyttöön palaa ruutu, joka oli kesken, kun lopetit työskentelyn.



---

**HUOMAUTUS:** Jos olet määrittänyt, että aktivointiin tarvitaan salasana, sinun on kirjoitettava Windows-salasanasi, jotta taulutietokone palaa kyseiselle ruudulle.

---

## Virtamittarin ja virta-asetusten käyttäminen

Virtamittari on Windowsin työpöydällä. Virtamittarin avulla voit avata virranhallinta-asetukset nopeasti ja tarkastaa akun jäljellä olevan varaustason.

- Tarkasta akun jäljellä oleva varaustaso prosentteina ja käytössä oleva virrankäyttösuunnitelma napauttamalla Windowsin työpöydällä olevaa virtamittarin kuvaketta.
- Voit käyttää Virranhallinta-asetukset-toimintoa tai muuttaa virrankäyttösuunnitelmaa napauttamalla Virtamittari-kuvaketta ja napauttamalla kohdetta sitten luettelosta. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakukenttää Kirjoita hakukenttään `virta`, napauta **Asetukset** ja napauta sitten **Virranhallinta-asetukset**.

Virtamittarin kuvake muuttuu sen mukaan, toimiiko taulutietokone akkuvirralla vai ulkoisella verkkovirralla. Kuvake näyttää myös sanoman, jos akku on saavuttanut alhaisen, kriittisen ja varavirran tason.

## Salasanan määrittäminen järjestelmän aktivoitumisen yhteyteen

Voit asettaa taulutietokoneen kysymään salasanaa lepo- tai horrostilasta poistumista varten seuraavasti:

1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakukenttää.
2. Kirjoita hakukenttään `virta`, napauta **Asetukset** ja napauta sitten **Virranhallinta-asetukset**.
3. Napauta vasemmassa ruudussa **Kysy salasana järjestelmän aktivoituessa**.
4. Napauta **Ei käytettävissä olevien asetusten muuttaminen**.
5. Napauta **Vaadi salasana (suositus)**.



---

**HUOMAUTUS:** Jos sinun on luotava käyttäjätilin salasana tai muutettava nykyisen käyttäjätilin salasanaa, napauta **Luo tai vaihda käyttäjätilin salasana** ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan. Jos käyttäjätilin salasanaa ei tarvitse luoda tai muuttaa, siirry vaiheeseen 5.

---

6. Napauta **Tallenna muutokset**.

## Akkuvirran käyttäminen

Taulutietokone toimii akkuvirralla, kun sitä ei ole kytketty ulkoiseen verkkovirtalähteeseen. Taulutietokoneen akun käyttöaika vaihtelee virranhallinta-asetusten, käynnissä olevien ohjelmien, näytön kirkkauden, taulutietokoneeseen liitettyjen ulkoisten laitteiden ja muiden tekijöiden mukaan. Kun taulutietokone on kytketty verkkovirtaan, akku latautuu ja työsi suojataan mahdollisen virtakatkoksen varalta. Jos akku on ladattu ja taulutietokone on liitetty ulkoiseen verkkovirtalähteeseen, taulutietokone siirtyy automaattisesti käyttämään akkuvirtaa, kun verkkovirtalaite irrotetaan tai verkkovirran syöttö katkeaa.



---

**HUOMAUTUS:** Kun irrotat tietokoneen verkkovirrasta, näytön kirkkautta vähennetään automaattisesti akun käyttöajan pidentämiseksi. Lisätietoja on kohdassa [Ulkoisen verkkovirtalähteen käyttäminen sivulla 31](#).

---

## Tehtaalla sinetöity akku

Jos haluat tarkistaa akun kunnan tai jos akun varaus ei enää säily, käytä HP Support Assistantin Akun tarkistus -toimintoa. Voit näyttää akun tiedot napauttamalla Käynnistä-näytöstä **HP Support Assistant** ja valitsemalla sitten **Akku ja suorituskyky**. Jos Akun tarkistus -toiminto osoittaa, että akku on vaihdettava, ota yhteyttä HP:n tukeen.

## Lisätietojen etsiminen akusta

HP Support Assistant sisältää seuraavat akkuun liittyvät työkalut ja tiedot: Voit näyttää akun tiedot napauttamalla Käynnistä-näytöstä **HP Support Assistant** ja valitsemalla sitten **Akku ja suorituskyky**.

- Akun tarkistus -työkalu akun toiminnan tarkistamiseen
- Tietoja kalibroinnista ja virranhallinnasta sekä asianmukaisesta hoidosta ja varastoinnista akun käyttöiän pidentämistä varten
- Tiedot akkutyypeistä, tekniikasta, käyttöiästä ja kapasiteetista

## Akun tarkistus -toiminnon käyttäminen

HP Support Assistant sisältää tietoa taulutietokoneeseen asennetun akun tilasta.

Voit suorittaa Akun tarkistus -toiminnon seuraavasti:

1. Kiinnitä taulutietokone verkkovirtalähteeseen.



**HUOMAUTUS:** Taulutietokone on liitettävä ulkoiseen virtalähteeseen, jotta Akun tarkistus toimii oikein.

2. Voit näyttää akun tiedot napauttamalla Käynnistä-näytöstä **HP Support Assistant** ja valitsemalla sitten **Akku ja suorituskyky**.

Akun tarkistus -toiminto tutkii akun ja sen kennot, määrittää, toimivatko ne oikein, ja ilmoittaa tarkistuksen tulokset.

## Akun jäljellä olevan varauksen näyttäminen

- ▲ Napauta Windowsin työpöydällä, tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevalla ilmaisinalueella sijaitsevaa virtamittarin kuvaketta.

## Akun latauksen purkautumisajan maksimoiminen

Akun purkausaika vaihtelee sen mukaan, mitä toimintoja akkuvirralla käytetään. Purkautumisen enimmäisaika lyhenee vähitellen akun latauskyvyn huonontuessa.

Vähennä näytön kirkkautta akun purkautumisajan maksimoimikseksi.

## Akun heikon varaustason hallinta

Tässä osassa kerrotaan oletusarvoisista hälytyksistä ja järjestelmän vastaussanomista. Voit muuttaa joitakin akun heikon varaustason hälytyksiä ja järjestelmän vastaussanomia Virranhallinta-asetukset-ikkunassa. Virranhallinta-asetukset eivät vaikuta merkkivaloihin.

1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakukenttää.
2. Kirjoita hakukenttään **virta**, napauta **Asetukset** ja napauta sitten **Virranhallinta-asetukset**.

## Akun heikon varaustason tunnistaminen

Kun akku on taulutietokoneen ainoa virtalähde ja sen varaustaso laskee alhaiseksi tai kriittiseksi, taulutietokone toimii seuraavasti:

- Windowsin työpöydän Ilmaisinalueella oleva virtamittari näyttää akun heikon tai kriittisen varaustason ilmoituksen.



**HUOMAUTUS:** Lisätietoja virtamittarista on kohdassa [Virtamittarin ja virta-asetusten käyttäminen sivulla 28](#).

Jos taulutietokone on käynnissä tai lepotilassa, se pysyy hetken lepotilassa ja sen virta katkeaa sitten itsestään. Tällöin menetetään kaikki tallentamattomat tiedot.

## Akun heikon varaustason korjaaminen

### Akun heikon varaustason korjaaminen, kun saatavilla ei ole ulkoista virtalähdettä

- ▲ Liitä tietokoneeseen jokin seuraavista laitteista:
  - verkkovirtalaite
  - valinnainen telakointi- tai laajennuslaite
  - HP:ltä lisävarusteena hankittu valinnainen verkkovirtalaite


### Akun heikon varaustason korjaaminen, kun saatavilla ei ole mitään virtalähdettä


Kun saatavilla ei ole mitään virtalähdettä, tallenna työsi ja sammuta taulutietokone.


## Akun virran säästäminen

- Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakukenttää. Kirjoita hakukenttään **virta**, napauta **Asetukset** ja napauta sitten **Virranhallinta-asetukset**.
- Valitse virtaa säästävät asetukset Virranhallinta-asetukset-ikkunasta.
- Poista langattomat ja LAN-yhteydet, kun et käytä niitä.
- Irrota kaikki käyttämättömät ulkoiset laitteet, joita ei ole kytketty ulkoiseen virtalähteeseen.
- Pysäytä, poista käytöstä tai poista ulkoiset mediakortit, jos et käytä niitä.
- Vähennä näytön kirkkautta.
- Kun lopetat työskentelyn, siirrä taulutietokone lepotilaan tai sammuta se.

## Ulkoisen verkkovirtalähteen käyttäminen

 **VAARA** Älä lataa taulutietokoneen akkua lentokoneessa.

 **VAARA** Taulutietokoneen käyttöturvallisuus on parhaimmillaan käytettäessä vain taulutietokoneen mukana tullutta verkkovirtalaitetta, HP:n varaosana toimittamaa verkkovirtalaitetta tai yhteensopivaa, HP:ltä hankittua verkkovirtalaitetta.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja verkkovirtalähteeseen kytkemisestä on taulutietokoneen pakkauksessa olevassa *Asennusohjeessa*.

Ulkoinen verkkovirta syötetään hyväksytyllä verkkovirtalaitteella tai valinnaisella telakointi- tai laajennuslaitteella.

Liitä taulutietokone ulkoiseen verkkovirtalähteeseen seuraavissa tilanteissa:

- Akun latauksen aikana
- kun asennat tai muokkaat järjestelmän ohjelmistoa
- kun käytät Levyn eheytysohjelmistoa
- kun suoritat varmuuskopiointia tai palautusta

Kun liität taulutietokoneen ulkoiseen verkkovirtalähteeseen, ja tapahtuu seuraavaa:

- akku alkaa latautua.
- ilmaisinalueella oleva virtamittarin kuvake muuttuu, jos taulutietokone on käynnissä.

Kun irrotat ulkoisen verkkovirtalähteen:

- taulutietokone siirtyy käyttämään akkuvirtaa.
- näytön kirkkaus vähenee automaattisesti akun virran säästämistä varten.



# 7 Ulkoiset kortit ja laitteet

## Digitaalisten korttien käyttäminen

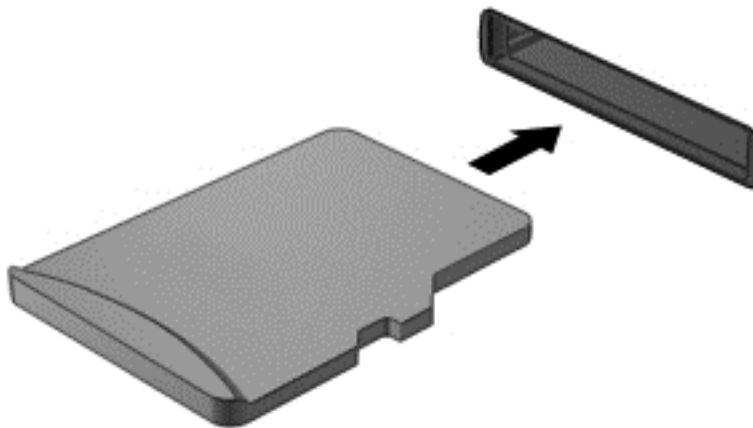
Digitaalisia kortteja voidaan käyttää turvallisina tiedon tallennusvälineinä ja kätevinä siirtovälineinä. Tällaisia kortteja käytetään usein digitaalisissa kameroissa, PDA-laitteissa ja muissa tietokoneissa.

Lisätietoja taulutietokoneen tukemien digitaalisten korttien määrittämisestä on kohdassa [Perehtyminen taulutietokoneeseen sivulla 4](#).

## Digitaalisen kortin asettaminen paikalleen

**VAROITUS:** Käytä mahdollisimman vähän voimaa digitaalisen kortin paikalleen asettamisessa, jotta digitaalisen kortin liittimet eivät vahingoitu.

1. Huoltoluukun avaamiseksi, katso [SIM-kortin asentaminen ja poistaminen sivulla 15](#).
2. Pidä korttia etikettipuoli ylöspäin, liittimet taulutietokonetta kohti, aseta kortti korttiaukkoon.



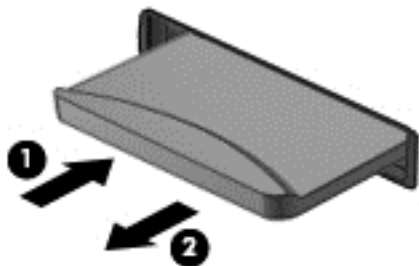
3. Lukitse kortti painamalla sitä.
4. Sulje huoltoluuku. Katso [SIM-kortin asentaminen ja poistaminen sivulla 15](#).

## Digitaalisen kortin poistaminen

**VAROITUS:** Poista digitaalinen kortti seuraavien ohjeiden mukaisesti, jotta et menetä tietoja ja jotta järjestelmä ei lukitu.

1. Tallenna tiedot ja sulje kaikki ohjelmat, jotka liittyvät digitaalisen kortin käyttöön.
2. Napauta Windowsin työpöydällä, tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevalla ilmaisinalueella sijaitsevaa laitteen poistamiskuvaketta. Toimi sitten näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
3. Huoltoluukun avaamiseksi, katso [SIM-kortin asentaminen ja poistaminen sivulla 15](#).

4. Paina korttia (1) ja vedä se tämän jälkeen ulos korttipaikasta (2).







5. Sulje huoltoluuku.

# 8 Suojaus

## Taulutietokoneen suojaaminen

Windows-käyttöjärjestelmän ja HP-BIOS-apuohjelman tavanomaiset turvaominaisuudet pyrkivät suojaamaan henkilökohtaisia asetuksiasi ja tietojasi erilaisilta riskeiltä.

-  **HUOMAUTUS:** Suojusratkaisujen tarkoituksena on toimia eräänlaisena pelotteena. Ne eivät välttämättä estä tuotteen väärinkäyttöä tai varastamista.
-  **HUOMAUTUS:** Varmuuskopioi ja poista kaikki luottamukselliset tiedostot ja poista kaikki salasana-asetukset ennen taulutietokoneen lähettämistä huoltoon.
-  **HUOMAUTUS:** Taulutietokoneesi ei välttämättä sisällä kaikkia tässä luvussa lueteltuja ominaisuuksia.
-  **HUOMAUTUS:** Taulutietokoneesi tukee Absolute Data Protect -palvelua. Jos taulutietokone häviää tai se varastetaan, se voidaan paikallistaa ja lukita, ja henkilökohtaiset tiedot voidaan poistaa etäsjainnista käsin. Taulutietokoneessa täytyy olla Internet-yhteys.

Taulutietokoneeseen kohdistuva riski	Suojausominaisuus
Taulutietokoneen luvaton käyttö	HP Client Security yhdessä salasanan tai muun varmenteen kanssa
HP BIOS -asetusten ja muiden järjestelmätietojen luvaton käyttö	BIOS-ylläpitäjän salasana HP BIOS -asetuksissa
Luvaton käynnistys valinnaiselta, ulkoiselta muistitikulta	Käynnistysvalinnat HP BIOS -asetuksissa
Windows-käyttäjätilin luvaton käyttö	Windows-käyttäjän salasana
Tietojen luvaton käyttö	<ul style="list-style-type: none"><li>• HP Drive Encryption -ohjelmisto</li><li>• Windows Defender</li></ul>

## Salasanojen käyttäminen

Salasana on merkkiryhmä, joka valitaan taulutietokoneella olevien tietojen suojausta varten. Käyttäjä voi määrittää erityyppisiä salasanoja sen mukaan, miten tietojen käyttöä halutaan hallita. Salasanat voidaan asettaa Windowsissa tai taulutietokoneelle valmiiksi asennetussa HP BIOS -asetuksissa.

- Asetussalasanat määritetään HP BIOS -asetuksissa, ja niitä hallitaan järjestelmän BIOS-asetusten avulla.
- Windows-salasanat määritetään vain Windows-käyttöjärjestelmässä.

Salasanojen luomiseen ja tallentamiseen liittyviä vihjeitä:

- Salasanoja luotaessa kannattaa noudattaa ohjelman määrittämiä vaatimuksia.
- Älä käytä samaa salasanaa useille sovelluksille tai sivustoille, älä myöskään käytä Windows-salasanaa uudelleen toisissa sovelluksissa tai sivustoissa.

- Tallenna kaikki sivustojen ja sovellusten käyttäjätunnukset ja salasanat HP Password Managerin avulla. Mikäli et muista niitä, voit tarkistaa ne myöhemmin turvallisesti.
- Älä säilytä salasanoja taulutietokoneella olevassa tiedostossa.

Seuraavissa taulukoissa luetellaan Windowsin ja Bios-järjestelmänvalvojan yleiset salasanat ja esitellään niiden toiminnot.

## Salasanojen määrittäminen Windowsissa

Salasana	Käyttötarkoitus
Järjestelmänvalvojan salasana*	Suojaa Windows-järjestelmänvalvojan käyttäjiä.  <b>HUOMAUTUS:</b> Windows-järjestelmänvalvojan salasanan asettaminen ei aseta BIOS-järjestelmänvalvojan salasanaa.
Käyttäjän salasana*	Estää Windows-käyttäjätilin luvattoman käyttämisen.

\*Lisätietoja Windows-järjestelmänvalvojan tai Windows-käyttäjän salasanan määrittämisestä siirry HP Support Assistant -tilaan. Voit avata HP Support Assistantin valitsemalla Käynnistä-näytöstä **HP Support Assistant** -sovelluksen.

## Salasanojen asettaminen HP BIOS -asetuksissa

Salasana	Käyttötarkoitus
BIOS-järjestelmänvalvojan salasana*	Suojaa pääsyn HP BIOS -asetuksiin.

\*Katso lisätietoja salasanojen asettamisesta HP BIOS -asetuksissa kohdasta [BIOS Password \(DriveLock-salasana\) sivulla 45](#).

## Virustorjuntaohjelmiston käyttäminen

Kun käytät taulutietokonetta sähköpostin lukemiseen ja lähettämiseen, verkossa tai Internetissä, tietokoneeseen voi päästä tietokoneviruksia. Tietokonevirukset voivat poistaa käytöstä käyttöjärjestelmän, ohjelmia ja apuohjelmia tai aiheuttaa niiden virheellisen toiminnan.

Virustorjuntaohjelmistot tunnistavat useimmat virukset ja poistavat ne tietokoneesta. Yleensä ohjelmistot osaavat myös korjata viruksen aiheuttamat vahingot. Jotta suojaus olisi voimassa myös uusia viruksia vastaan, virustorjuntaohjelma ja virusmäärytykset on päivitettävä säännöllisesti.

Taulutietokoneeseen on asennettu Windows Defender, joka sisältää virustentorjuntaominaisuuden. Kehotamme sinua käyttämään virustorjuntaohjelmistoa, jotta taulutietokoneesi on täysin suojattu.

Lisätietoja viruksista saat HP Support Assistantista. Voit avata HP Support Assistantin valitsemalla Käynnistä-näytöstä **HP Support Assistant** -sovelluksen.

## Palomuuriohjelmiston käyttäminen


Palomuurien tarkoituksena on estää järjestelmän tai verkon luvaton käyttö. Palomuuuri voi olla taulutietokoneeseen ja/tai järjestelmään asennettava ohjelmisto tai laitteistosta ja ohjelmistosta muodostuva ratkaisu.

Palomureja on kahdentyyppisiä:


- Asiakasohjelmistopohjaiset palomuurit—Ohjelmisto suojaaa vain sitä tietokonetta, johon se on asennettu.
- Verkkopohjaiset palomuurit—Asennettu DSL- tai kaapelimodeemin ja kotiverkon väliin, suojaaa kaikkia verkossa olevia tietokoneita.

Kun järjestelmään on asennettu palomuri, se valvoo kaikkia tietoja, jotka on lähetetty järjestelmään tai lähetetään järjestelmästä, ja vertaa niitä käyttäjän määrittelemiin suojauskriteereihin. Kaikki tiedot, jotka eivät vastaa kriteerejä, estetään.

Windows Defender on asennettu taulutietokoneeseen.

 **HUOMAUTUS:** Tietyissä olosuhteissa palomuri voi estää Internet-pelien käytön, häiritä tulostimen tai tiedostojen jakamista verkossa tai estää hyväksytyt sähköpostiliitteet. Voit ratkaista ongelman pysyvästi muuttamalla palomuurin asetuksia. Voit tilapäisesti ratkaista tällaiset ongelmat poistamalla palomuurin käytöstä, suorittamalla haluamasi tehtävän ja ottamalla sitten palomuurin uudelleen käyttöön.

## Tärkeiden suojauspäivitysten asentaminen

 **VAROITUS:** Microsoft® lähettää ilmoituksia tärkeistä päivityksistä. Voit suojata taulutietokoneen tietoturvarikkomuksilta ja tietokoneviruksilta asentamalla kaikki kriittiset päivitykset heti, kun saat niistä ilmoituksen Microsoftilta.

Voit valita myös päivitysten automaattisen asennuksen. Voit muuttaa asetuksia sipaisemalla käynnistysruudussa näytön oikeaa reunaa, napauttamalla **Hae**, ja napauttamalla sitten hakukenttää. Kirjoita **c**, ja napauta **Ohjauspaneelia**. Napauta **Järjestelmä ja turvallisuus**, napauta **Windows-päivitys**, napauta **Muuta asetuksia**, ja noudata näytön ohjeita.

## HP Client Securityn käyttäminen

HP Client Security -ohjelmisto on asennettu taulutietokoneeseen. Tähän ohjelmistoon voidaan siirtyä käynnistysruudun HP Client Security -kohdan kautta, Windowsin työpöydän ilmaisinalueen kuvakkeen kautta, joka on tehtäväpalkin oikeassa reunassa, sekä ohjauspaneelin kautta. Sen suojausominaisuudet suojaavat tietokonetta, verkkoja ja tärkeitä tietoja luvattomalta käytöltä. Lisätietoja saat HP Client Security -ohjelmiston ohjeesta.

---

# 9 Kunnossapito


## Taulutietokoneen puhdistus

### Puhdistusaineet ja -välineet

Käytä taulutietokoneen turvalliseen puhdistamiseen ja desinfiointiin seuraavia tuotteita:

- dimetyylibentsyyli-ammoniumkloridia enintään 0,3 prosentin pitoisuutena (esimerkiksi kertakäyttöisiä desinfiointipyyhkeitä, joita valmistetaan useilla eri tuotenimillä)
- alkoholitonta ikkunanpuhdistusainetta
- mietoa saippualiuosta sisältävää vettä
- kuivaa mikrokuituliinaa tai säämiskää (antistaattista, öljytöntä liinaa)
- antistaattisia pyyhkeitä

---

 **VAROITUS:** Vältä seuraavia puhdistustuotteita:


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

kuitupitoisia materiaaleja, kuten paperipyyhkeitä, sillä ne voivat naarmuttaa taulutietokonetta. Ajan kuluessa likahiukkaset ja puhdistusaineet voivat kiinnittyä naarmuihin.

---

### Puhdistustoimenpiteet


Noudata taulutietokoneen turvallisessa puhdistamisessa ja desinfioinnissa seuraavia ohjeita:

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

Sammuta taulutietokone.

Irrota tietokone ulkoisesta virtalähteestä.

Irrota kaikki virtaa saavat ulkoiset laitteet.

 **VAROITUS:** Älä suihkuta puhdistusaineita tai -nesteitä suoraan 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

Käytä sivujen ja kannen puhdistukseen pehmeää mikrokuituliinaa tai säämiskää, joka on kostutettu jollakin aiemmin luetellulla puhdistusnesteellä, tai käytä hyväksytyä bakteereja tappavaa kertakäyttöpyyhettä.

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

---

# Ohjelmien ja ohjainten päivittäminen

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

## SoftPaq Download Managerin käyttäminen

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

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

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

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

Voit ladata SoftPaq-tiedostot seuraavasti:

1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakukenttää.
2. Kirjoita hakukenttään `softpaq` ja napauta sovellusten luettelosta HP SoftPaq Download Manager. Lataa SoftPaq-tiedostot toimimalla ohjeiden mukaan.



**HUOMAUTUS:** Napauta Käyttäjätilien hallinnan niin kehottaessa **Kyllä**.

# 10 Varmuuskopiointi ja palauttaminen

Suojaa tietojasi ja varmuuskopioi yksittäisiä tiedostoja ja kansioita, varmuuskopioi koko kiintolevy, luo järjestelmän korjaustietovälineitä (vain tietyissä malleissa) tai luo järjestelmän palautuspisteitä Windowsin varmuuskopiointi- ja palautusapuohjelmien sekä valinnaisen, ulkoisen muistitikun (vain tietyissä malleissa) tai valinnaisen ulkoisen optisen aseman avulla. Järjestelmän vioittuessa voit tällöin myöhemmin palauttaa taulutietokoneen sisällön varmuuskopiotiedostojen avulla.

1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakukenttää.
2. Kirjoita hakukenttään **palauttaminen**, napauta **Asetukset** ja valitse sitten jokin toiminto näyttöön tulevien vaihtoehtojen joukosta.



**HUOMAUTUS:** Tarkempia ohjeita varmuuskopiointi- ja palautusvaihtoehtoista saat etsimällä näitä aiheita HP Support Assistant -sovelluksesta. Voit avata HP Support Assistantin valitsemalla Käynnistä-näytöstä **HP Support Assistant** -sovelluksen.

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



**HUOMAUTUS:** Windowsissa on Käyttäjätilien valvonta -ominaisuus, joka parantaa taulutietokoneen suojausta. Järjestelmä saattaa kysyä käyttöoikeuksia tai salasanaa tiettyjen tehtävien, kuten ohjelmistojen asentamisen, apuohjelmien suorittamisen tai Windows-asetusten muuttamisen yhteydessä. Katso tietoja HP Support Assistant -sovelluksesta: Siirry HP Support Assistant -sovellukseen napauttamalla **HP Support Assistant** -kohtaa käynnistysruudulla, tai pyyhkäisemällä kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauttamalla **Haku** avautuvasta oikopolkujen luettelosta ja napauttamalla hakukenttää. Kirjoita hakukenttään **HP** ja napauta **HP Support Assistant**.

## Tietojen varmuuskopiointi

Järjestelmävirheen jälkeen järjestelmä voidaan palauttaa viimeisimmän varmuuskopion mukaiseksi. Luo järjestelmän korjaustietovälineet ja ensimmäinen varmuuskopio välittömästi järjestelmän käyttöönoton jälkeen. Kun lisäät ohjelmistoja ja datatiedostoja, järjestelmä kannattaa varmuuskopioida säännöllisin aikavälein, jotta varmuuskopio on mahdollisimman hyvin ajan tasalla. Järjestelmän korjaustietovälineillä (vain tietyissä malleissa) voidaan käynnistää taulutietokone ja korjata käyttöjärjestelmä, jos järjestelmässä ilmenee vika tai se toimii epävakaaasti. Ensimmäisen varmuuskopion ja myöhempien varmuuskopioiden avulla voit vikatilanteessa palauttaa tiedot ja asetukset.

1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakukenttää.
2. Kirjoita hakukenttään **varmuuskopiointi**, napauta **Asetukset** ja napauta sitten **Tallenna tiedostojen varmuuskopiot Tiedostohistorian kanssa**.


Voit varmuuskopioida tietosi valinnaiselle ulkoiselle muistitikulle




Ota varmuuskopioitaessa seuraavat seikat huomioon:

- Tallenna omat tiedostot Tiedostot-kirjastoon ja varmuuskopioi se säännöllisesti.
- Varmuuskopioi eri ohjelmiin tallennetut mallipohjat.
- Tallenna mukautettujen ikkunoiden, työkalurivien tai valikkorivien tiedot ottamalla näyttökuva asetuksista. Näyttökuva saattaa säästää aikaa, jos omat asetukset on palautettava oletusasetuksiksi.

Voit luoda varmuuskopion Varmuuskopiointi ja palauttaminen -toiminnon avulla seuraavasti:


 **HUOMAUTUS:** Varmista ennen varmuuskopiointia, että taulutietokone on liitetty verkkovirtaan.

 **HUOMAUTUS:** Varmuuskopiointi voi kestää yli tunnin tiedostojen koon ja taulutietokoneen nopeuden mukaan.


1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakukenttää.
2. Kirjoita hakukenttään **palauttaminen**, napauta **Asetukset** ja valitse sitten jokin toiminto näyttöön tulevien vaihtoehtojen joukosta.
3. Määritä varmuuskopio, luo järjestelmävedos (vain tietyissä malleissa) tai luo järjestelmän korjaustietovälineet (vain tietyissä malleissa) näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.


## Järjestelmän palautuksen suorittaminen

Jos järjestelmä vioittuu tai muuttuu epävakaa, voit palauttaa aikaisemmin varmuuskopioidut tiedot Windowsin palauttaminen -toiminnon avulla. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakukenttää. Kirjoita hakukenttään **palauttaminen**, napauta **Sovellukset** ja valitse sitten jokin toiminto näyttöön tulevien vaihtoehtojen joukosta:

 **HUOMAUTUS:** Jos taulutietokoneen käynnistys ei onnistu ja et voi käyttää aiemmin luotua järjestelmän korjaustallennusvälinettä (vain tietyt mallit), ota yhteyttä tukeen.


## f11-palautustyökalujen käyttäminen

 **VAROITUS:** f11-palautustyökalu tyhjentää kiintolevyn kokonaan ja alustaa sen. Kaikki luomasi tiedostot ja taulutietokoneeseen asentamasi ohjelmistot poistetaan lopullisesti. f11-palautustyökalu asentaa uudelleen käyttöjärjestelmän, ohjaimet, Windows-päivitykset ja tehtaalla asennetut kielipaketit. Kaikki muut ohjelmistosovellukset täytyy ladata HP.com tai Windows Store -sivustoilta.

 **HUOMAUTUS:** Näiden toimenpiteiden suorittamiseen voidaan tarvita ulkoinen näppäimistö, hiiri ja ulkoinen muistitikku.

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: Sipaise kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakukenttää. Kirjoita **c** ja napauta sitten **Tietokone**.

 **HUOMAUTUS:** Jos luettelossa ei ole HP:n palautusosiota, katso [Käynnistyslaitteiden käynnistysjärjestyksen vaihtaminen sivulla 42](#).

3. Jos luettelossa on HP:n palautusosio, sammuta taulutietokone.

4. Paina ja pidä äänenvoimakkuuden pienennyspainiketta ja virtapainiketta taulutietokoneen käynnistämiseksi ja aloitusvalikon näyttämiseksi.
5. Napauta **F11 HP -palautus** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti.

## Käynnistyslaitteiden käynnistysjärjestyksen vaihtaminen

Käynnistysjärjestyksen muuttaminen siten, että käynnistys suoritetaan ulkoiselta laitteelta:



**HUOMAUTUS:** Toimenpiteen suorittamiseen tarvitaan ulkoinen muistitikku.

1. Tee mahdollisuuksien mukaan varmuuskopio kaikista omista tiedostoistasi.
2. Sammuta taulutietokone.
3. Liitä ulkoinen muistitikku.
4. Paina ja pidä äänenvoimakkuuden pienennyspainiketta ja virtapainiketta taulutietokoneen käynnistämiseksi ja aloitusvalikon näyttämiseksi.
5. Napauta **F9 käynnistysvaihtoehdot**.
6. Valitse käynnistyslaitteeksi ulkoinen muistitikki.
7. Käynnistä taulutietokone uudelleen.

## Nopea ja helppo palautus Windowsin Siivoa-toiminnon avulla

Kun taulutietokoneesi ei toimi oikein ja haluat palauttaa järjestelmän vakauden, Windowsin Siivoa-toiminnolla voit aloittaa kaiken alusta ja säilyttää itsellesi tärkeät asiat.



**TÄRKEÄÄ:** Siivoa-toiminto poistaa kaikki perinteiset sovellukset, joita ei alunperin asennettu järjestelmään tehtaalla.



**HUOMAUTUS:** Siivoa-toiminnon suorittamisen aikana poistetuista perinteisistä sovelluksista tallennetaan luettelo, jotta voit nopeasti tarkistaa, mitkä sovellukset sinun on mahdollisesti asennettava uudelleen. Perinteisten sovellusten uudelleenasetusohjeet on annettu HP Support Assistentissa. Voit avata HP Support Assistentin valitsemalla käynnistysruudulta **HP Support Assistant** -sovelluksen.



**HUOMAUTUS:** Siivoa-toimintoa käytettäessä sinulta voidaan pyytää lupaa tai salasanaa. Lisätietoja on HP Support Assistentissa.

Voit käynnistää Siivoa-toiminnon seuraavasti:

1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa ja napauta **Asetukset**.
2. Napauta näytön oikeasta alakulmasta **Muuta tietokoneen asetuksia** ja napauta sitten tietokoneen asetusnäytöstä **Yleiset**.
3. Vieritä oikeaa puolta alaspäin, ja kohdassa **Päivitä tietokone ilman muutoksia tiedostoihin** napauta **Aloita**.
4. Toimi sitten näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

## Poista kaikki ja asenna Windows uudelleen

Joskus haluat ehkä alustaa taulutietokoneen perusteellisesti tai poistaa henkilökohtaiset tiedot, ennen kuin annat taulutietokoneen pois tai kierrätät sen. Tässä osassa kuvattu prosessi tarjoaa nopean ja helpon tavan palauttaa taulutietokone sen alkuperäiseen tilaan. Toiminto poistaa kaikki henkilökohtaiset asetukset, tiedot ja sovellukset ja asentaa Windowsin uudelleen.



---

**TÄRKEÄÄ:** Toiminto ei luo tiedoistasi varmuuskopiota. Varmuuskopioi kaikki tarvitsemasi henkilökohtaiset tiedot ennen toiminnon käyttöä.

---

Voit käynnistää toiminnon Käynnistä-näytöltä.

Käytä Käynnistä-näyttöä seuraavasti:

1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa ja napauta **Asetukset**.
2. Napauta näytön oikeasta alakulmasta **Muuta tietokoneen asetuksia** ja napauta sitten tietokoneen asetusnäytöstä **Yleiset**.
3. Vieritä oikeaa puolta alaspäin. Napauta **Poista kaikki ja asenna Windows uudelleen** -kohdasta **Aloittaminen** ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

# 11 HP BIOS -asetukset

## HP BIOS 3 -asetusten käyttäminen

HP BIOS -asetukset hallitsevat kaikkien järjestelmän syöttö- ja lähtölaitteiden (esimerkiksi levyasemien, näytön, näppäimistön, hiiren ja tulostimen) välistä tiedonsiirtoa. HP BIOS -asetukset sisältää asennettujen laitetyyppien asetukset, tietokoneen käynnistysjärjestyksen, järjestelmämuistin ja laajennetun muistin.



**HUOMAUTUS:** Ole erittäin varovainen, kun muutat HP BIOS -asetuksia. Virheet voivat estää taulutietokoneen asianmukaisen toiminnan.

## HP BIOS -asetusten käynnistäminen

Voit käynnistää HP BIOS -asetukset seuraavasti:

1. Sipaise kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakukenttää.
2. Kirjoita hakukenttään **c**, napauta **Ohjauspaneeli**, napauta **Järjestelmä ja turvallisuus**, vieritä alaspäin ja napauta sitten **HP BIOS -asetukset**.
3. Jos haluat tehdä muutoksia BIOS-salasanan ollessa asetettuna, syötä BIOS-salasana ja napauta sitten **Viimeistelet**.
4. Jos haluat tarkastella asetuksia lukutilassa, napauta **Peruuta**.

## Tietojen tarkastelu

Näytetään taulutietokonetta koskevia tietoja, kuten tuotetiedot, suoritin, muisti, BIOS, emolevy, takuupäivämäärä ja sarjanumerot.

## BIOS-asetukset

### Boot options (Käynnistysasetukset)

Jos olet syöttänyt oikean BIOS-järjestelmävalvojan salasanan, voit muuttaa seuraavia asetuksia:

Kohde	Kuvaus
Ethernet-käynnistys	Napauta <b>käytössä</b> tai <b>ei käytössä</b> .
Käynnistys USB-laitteella	Napauta <b>käytössä</b> tai <b>ei käytössä</b> .

- ▲ Napauta **Ota käyttöön** sivulle tehtyjen muutosten vahvistamiseksi, tai sulje sovellus napauttamalla **Peruutus**.

### Device Configurations (Laitetekoonpanot)

Jos olet syöttänyt oikean BIOS-järjestelmävalvojan salasanan, voit muuttaa seuraavia asetuksia:


Kohde	Kuvaus
Akun sammuttaminen	Napauta <b>käytössä</b> tai <b>ei käytössä</b> .

Kohde	Kuvaus
Turvakäynnistys	Napauta <b>käytössä</b> tai <b>ei käytössä</b> .
käynnistysjärjestys	Muuta järjestystä ulkoisen näppäimistön nuolinäppäimillä tai käynnistyslaitteita vetämällä. Vaihtoehdot vaihtelevat sen mukaan, onko taulutietokone liitetty ulkoiseen telakkaan tai verkkoon.

- ▲ Napauta **Ota käyttöön** sivulle tehtyjen muutosten vahvistamiseksi, tai sulje sovellus napauttamalla **Peruutus**.

### BIOS Password (DriveLock-salasana)

Voit vaihtaa nykyisen BIOS-salasanan tai luoda uuden salasanan elle sitä ole vielä asetettu. Näytöllä on tuettu BIOS-toimintaperiaate.

 **VAROITUS:** Jos olet hävittänyt tai unohtanut BIOS-salasanan, ota yhteyttä tukeen.

1. Syötä uusi salasana ja vahvista se syöttämällä se uudelleen.
2. Tallenna salasana napauttamalla **Ota käyttöön**, tai sulje sovellus napauttamalla **Peruuta**.

### BIOSin päivittäminen

Päivitettyjä BIOS-versioita voi olla saatavissa HP:n sivustosta.

Useimmat HP:n sivustossa olevat BIOS-päivitykset on pakattu *SoftPaq-tiedostoiksi*.

Jotkin päivitystiedostot sisältävät Readme.txt-tiedoston, joka sisältää tietoja päivitystiedoston asentamisesta ja vianmäärityksestä.

### BIOS-version määrittäminen

Jos haluat tietää, sisältävätkö BIOS-päivitykset taulutietokoneeseen asennettua BIOS-muistia uudemmat versiot, tarkista Slatessa oleva järjestelmän BIOS-muistin versio.

BIOS-muistin versiotietojen (kutsutaan myös nimellä *ROM-päivämäärä* ja *Järjestelmä-BIOS*), katso [HP BIOS 3 -asetusten käyttäminen sivulla 44](#).

---

# 12 Tuki

## Yhteyden ottaminen tukeen

Jos tässä käyttöoppaassa tai HP Support Assistant -apuohjelmassa ei käsitellä kysymyksiäsi, voit ottaa yhteyttä tukeen. 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](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Täällä voit

- Keskustele verkossa HP:n teknikon kanssa.



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

---

- lähettää Sähköpostia tukeen.
- Etsiä tuen puhelinnumerot.
- Selvitä HP-huoltokeskuksen sijainti.

# 13 Tekniset tiedot


## Virransyöttö


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

Taulutietokonetta käytetään tasavirralla, jota saadaan vaihtovirta- tai tasavirtalähteestä. Verkkovirtalähteen on oltava 100–240 V, 50–60 Hz. Vaikka taulutietokonetta voidaan käyttää itsenäisellä tasavirtalähteellä, on suositeltavaa käyttää taulutietokonetta vain HP:n toimittamalla tai hyväksymällä, taulutietokoneeseen suunnitellulla verkkovirtalaitteella tai virtalähteellä.

Tämä taulutietokone voi käyttää tasavirtaa seuraavien määritysten mukaisesti:

Virransyöttö	Nimellisarvo
Käyttöjännite ja -virta	6,4 - 9 V DC @ 1,5A -1,1A – 10W

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

 **HUOMAUTUS:** Taulutietokoneen käyttöjännite ja -virta on ilmoitettu viranomaisten ilmoitukset -tarrassa.

## Käyttöympäristö

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

# A Taulutietokoneen kuljettaminen matkoilla

On suositeltavaa noudattaa näitä kuljetus- ja lähetysohjeita:

- Valmistele taulutietokone kuljetusta tai lähetystä varten:
  - Varmuuskopioi tarvittavat tiedot.
  - Poista tietokoneesta kaikki ulkoiset mediakortit, kuten digitaaliset kortit.
- ⚠ **VAROITUS:** Poista tietoväline levyasemasta ennen taulutietokoneen lähettämistä, varastointia tai kuljettamista. Muutoin on mahdollista, että taulutietokone tai asema vahingoittuu tai että tiedot menetetään.
- Sammuta ja irrota kaikki ulkoiset laitteet.
- Sammuta taulutietokone.
- Ota tekemäsi tietojen varmuuskopiot mukaan. Säilytä varmuuskopiot erillään taulutietokoneesta.
- Kun matkustat lentäen, kuljeta taulutietokonetta käsimatkatavarana äläkä jätä sitä kuljetettavaksi lentokoneen ruumassa.
- ⚠ **VAROITUS:** Älä altista levyasemaa magneettikentille. Esimerkiksi lentokentillä käytetyt metallinpaljastimet synnyttävät magneettikenttiä. Lentokentillä käsimatkatavaroiden tutkimiseen käytettävät liukuhihnat ja muut turvalaitteet toimivat magneettikenttien sijasta röntgensäteillä, joista ei ole haittaa asemille.
- Kukin lentoyhtiö määrittää omat taulutietokoneen lennonaikaista käyttöä koskevat käytäntönsä. Jos aiot käyttää taulutietokonetta lennon aikana, varmista käytön luvallisuus etukäteen ottamalla yhteyttä lentoyhtiöön.
- Jos taulutietokone on lähetettävä postissa, käytä asianmukaista suojapakkausta ja merkitse pakkaus "FRAGILE"-varoituserkillä.
- Taulutietokone saattaa sisältää langattoman laitteen, esimerkiksi jonkin 802.11b/g-, GSM (Global System for Mobile Communications)- tai GPRS (General Packet Radio Service) -standardin mukaisen laitteen. Tällaiset rajoitukset saattavat olla voimassa esimerkiksi lentokoneissa, sairaaloissa, räjähdysaineiden läheisyydessä ja tietyissä vaarallisissa toimintaympäristöissä. Jos et ole varma tämän laitteen käyttöä koskevista paikallisista määräyksistä, pyydä lupa laitteen käyttöön ennen sen käynnistämistä.
- Jos matkustat ulkomaille, noudata seuraavia ohjeita:
  - Tarkista jokaisen matkakohteesi tietokoneita koskevat tullimääräykset.
  - Selvitä taulutietokoneen matkan aikaisten käyttöpaikkojen virtajohto- ja verkkovirtalaitteivaatimukset. Jännite, taajuus ja pistokkeet vaihtelevat.
- ⚠ **VAARA** Älä käytä laitteen kanssa yleisesti sähkölaitteille myytäviä jännitemuuntimia. Muutoin taulutietokone saattaa altistua sähköiskuille, tulipaloille tai laitteistovaurioille.



---

## B 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. Taulutietokoneen tai aseman vahingoittumisen ja henkilökohtaisten tai muiden tärkeiden tietojen menettämisen voi estää seuraavilla varotoimenpiteillä:

- Jos komponentin poistamis- tai asennusohjeissa neuvotaan irrottamaan taulutietokoneen 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 nastoja, johtimia ja mikropiiristöjä. Käsittele sähköisiä komponentteja niin vähän kuin mahdollista.
- Käytä ei-magneettisia työkaluja.
- Ennen kuin aloitat komponenttien käsittelyn, 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 HP-tukeen.

# Hakemisto

- A**  
akku  
  akun heikko varaustaso 30  
  jäljellä olevan varauksen  
  näyttäminen 30  
  latauksen purkaminen 30  
  virran säästäminen 31  
akkuvirta 28  
akun heikko varaustaso 30  
akun tarkistus 30  
akun tiedot, etsiminen 29  
aukot, mikro-SD/SIM,  
  tunnistaminen 5
- B**  
BIOS  
  päivittäminen 45  
  salasana 45  
  version määrittäminen 45  
Bluetooth-laite 12, 17
- D**  
digitaalinen kortti  
  asettaminen 33  
  poistaminen 33  
  tuetut muodot 33
- F**  
f11-palautus 41
- G**  
GPS 16
- H**  
HP Client Securityn käyttäminen  
  37  
HP Mobile Broadband, poistettu  
  käytöstä 15
- I**  
Internet-yhteyden määrittäminen  
  13
- J**  
julkinen WLAN-verkko 14
- järjestelmä ei vastaa 27  
järjestelmänvalvojan salasana 36  
järjestelmätiedot 44
- K**  
kaiuttimet, tunnistaminen 8  
kierrätys 42  
kiintolevyn palauttaminen 41  
kirjoitettavat tallennusvälineet 27  
kosketusnäyttö, käyttäminen 18  
kosketusnäytön eleet 20, 21  
  kierto 20  
  liu'utus yhdellä sormella 18  
  napautus 18  
  nipistys 19  
  reunasipaisueleet 20, 21  
  vieritys 19  
kosketusnäytön nipistysele 19  
kosketusnäytön zoomausele 19  
kriittisen heikko akun varaustaso  
  27  
kuulokeliitäntä (äänilähtöliitäntä)  
  6  
kytkin, automaattinen kierto,  
  tunnistaminen 6  
käynnistysasetukset 44  
käyttäjän salasana 36  
käyttäminen  
  ulkoinen verkkovirtalähde 31  
  virransäästötilat 27  
käyttöympäristö 47
- L**  
laitetekoonpanot 44  
langaton verkko (WLAN)  
  julkinen WLAN-verkko 14  
  käyttäminen 12  
  liittäminen 14  
  suojaus 14  
  tarvittavat laitteet 13  
  toiminta-alue 15  
  yrityksen WLAN-verkko 14  
langattoman laitteen hyväksyntää  
  koskevat tiedot 9
- langattoman lähiverkon (WLAN)  
  asetusten määrittäminen 13  
langattoman yhteyden säätimet,  
  käyttöjärjestelmä 12  
langattomat antennit,  
  tunnistaminen 4  
lepotila  
  poistuminen 27  
  siirtyminen 27  
liitännät  
  äänilähtö (kuulokkeet) 6  
  äänitulo (mikrofoni) 6  
luettavat tallennusvälineet 27
- M**  
mikrofonin (äänitulon) liitäntä,  
  tunnistaminen 6  
Mikro-SD/SIM-kortti,  
  tunnistaminen 5  
Mikro-SD-kortin lukulaite,  
  tunnistaminen 5  
määrittäminen  
  salanasuojauksen järjestelmän  
  aktivoitumisen yhteydessä  
  28  
  virranhallinta-asetukset 27
- N**  
NFC-napautusalue 5  
näppäimet  
  äänenvoimakkuus 25
- O**  
ohjelmisto  
  palomuuuri 36  
  tärkeät päivitykset 37  
  virustorjunta 36  
oikean reunan sipaisu 20  
osat  
  edessä olevat 4  
  pohjassa olevat 8  
  päällä olevat 6  
  takana olevat 5

## P

painikkeet  
virta 7, 27  
äänenvoimakkuus 25  
palauttaminen 42  
taulutietokone 42  
vaiheet 42  
palauttaminen, kiintolevy 41  
palautusosio 41  
palomuuriohjelmisto 36  
poista kaikki ja asenna Windows  
uudelleen -toiminto 42

## R

reunasipaisueleet 20, 21

## S

salasanasuojaus järjestelmän  
aktivoitumisen yhteydessä 28  
salasanat  
BIOS 45  
järjestelmänvalvoja 36  
käyttäjä 36  
sammuttaminen 27  
sarjanumero 9  
siivous 42  
SIM-kortti, asentaminen 15  
SoftPaq-tiedostot, lataaminen 39  
staattisen sähköön purkaus 49  
suojaus, langaton 14

## T

takuu aika 9  
tallennusvälineet 27  
tarrat  
sarjanumero 9  
taulutietokone, matkustaminen  
48  
taulutietokoneen kuljettaminen  
matkoilla 48  
taulutietokoneen palauttaminen  
42  
taulutietokoneen puhdistus 38  
Taulutietokoneen  
sammuttaminen 27  
taulutietokoneen ylläpito 38  
telakointiliitin, tunnistaminen 8  
tuotenimi ja -numero,  
taulutietokone 9  
tärkeät päivitykset, ohjelmisto 37

## U

ulkoinen verkkovirtalähde,  
käyttäminen 31

## V

vallitsevan valon tunnistin,  
tunnistaminen 4  
Varmuuskopiointi ja  
palauttaminen 41  
vasemman reunan sipaisu 21  
verkkokamera 4, 26  
viranomaisten ilmoitukset 9  
virransyöttö 47  
virran säästäminen 31  
virransäästötilat 27  
virta  
akku 28  
asetukset 27  
säästäminen 31  
virtapainike 27  
tunnistaminen 7  
virustorjuntaohjelmisto 36

## W

Windows  
palauttaminen 42  
poista kaikki ja asenna  
Windows uudelleen -  
toiminto 42  
Siivoa 42  
uudelleen asennus 42  
Windows-painike, tunnistaminen  
4  
WLAN  
antennit, tunnistaminen 4  
laite 12  
WWAN  
antennit, tunnistaminen 4  
laite 15

## Y

yhteyden muodostaminen WLAN-  
verkkoon 14  
yläreunan sipaisu 21  
yrityksen WLAN-verkko 14

## Ä

äänenvoimakkuus  
näppäimet 25  
painikkeet 25  
säättäminen 25

äänilähdön (kuulokkeiden) liitäntä,  
tunnistaminen 6  
äänitoiminnot, tarkistaminen 25  
äänitoimintojen tarkistaminen 25  
äänitulon (mikrofonin) liitäntä,  
tunnistaminen 6