



Käyttöopas

© Copyright 2014 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 lisätakuisiin. HP ei vastaa tässä esiintyvistä mahdollisista teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Ensimmäinen painos: tammikuu 2014

Asiakirjan osanumero: 738070-351

Tuotetta koskeva ilmoitus

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

Kaikki ominaisuudet eivät ole käytettävissä kaikissa Windows-versioissa. Tähän tietokoneeseen voidaan tarvita päivitettyjä ja/tai erikseen hankittavia laitteita, ohjaimia ja/tai ohjelmistoja, jotta saat täyden hyödyn Windowsin toiminnoista. Katso lisätietoja osoitteesta <http://www.microsoft.com>.


Voit avata uusimman käyttöoppaan siirtymällä osoitteeseen <http://www.hp.com/support> ja valitsemalla oman maasi. Valitse **Ohjaimet ja lataukset** ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

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 myyjän hyvityskäytännön mukaan.

Jos tarvitset lisätietoja tai haluat pyytää täydellisen hyvityksen tietokoneen hinnasta, ota yhteyttä 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

1 Tervetuloa	1
Tietojen etsiminen	2
2 Perehtyminen taulutietokoneeseen	4
Edessä olevat osat	4
Takana olevat osat	5
Päällä olevat osat	6
Pohjassa olevat osat	7
Järjestelmätietojen paikantaminen	8
Taulutietokoneen asetusten muuttaminen	8
Taulutietokoneen näkymän vaihtaminen	8
Taulutietokoneen automaattisen kierron lukitusominaisuuden käyttäminen	8
Taulutietokoneen näytön kirkkauden säätäminen	8
Laitteita ja ohjelmistoja koskevien tietojen etsiminen	9
Laitteiden etsiminen	9
Ohjelmistojen etsiminen	9
Taulutietokoneeseen asennetun ohjelmiston päivittäminen	9
3 Verkkoyhteyden muodostaminen	10
Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon	10
Langattoman yhteyden säätimien käyttäminen	10
WLAN-verkon käyttäminen	10
Internet-palveluntarjoajan käyttäminen	11
WLAN-verkon määrittäminen	11
Langattoman reitittimen määrittäminen	11
Langattoman lähiverkon (WLAN) suojaaminen	12
Yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon	12
HP Mobile Broadband -moduulin käyttäminen (vain tietyissä malleissa)	13
SIM-kortin asentaminen ja poistaminen	13
Langattomien Bluetooth-laitteiden käyttäminen	15
4 Navigointi kosketuseleiden avulla	16
Kosketusnäytön eleiden käyttäminen	16
Liu'utus yhdellä sormella	16
Napauttaminen	17
Vierittäminen	17

Kahden sormen puristuszoomaus	18
Kahden sormen napsautus	18
Kiertäminen (vain tietyissä malleissa)	19
Reunasipaisut	19
Oikean reunan sipaisu	19
Vasemman reunan sipaisu	20
Yläreunan sipaisu	20
Näyttönäppäimistön käyttäminen	21
Digitaalisen kynän käyttäminen (vain tietyissä malleissa)	21
5 Multimedia	23
Ääni	23
Äänenvoimakkuuden säätäminen	23
Kuulokkeiden kytkeminen	23
Taulutietokoneen äänitoimintojen tarkistaminen	23
Verkkokamera	24
6 Virranhallinta	25
Taulutietokoneen sammuttaminen	25
Virranhallinta-asetusten määrittäminen	25
Virransäästötilojen käyttäminen	25
Tietokoneen siirtäminen lepotilaan ja poistuminen lepotilasta	25
Virtamittarin ja virta-asetusten käyttäminen	26
Salasanan määrittäminen järjestelmän aktivoitumisen yhteyteen	26
Akkuvirran käyttäminen	26
Tehtaalla sinetöity akku	27
Lisätietojen etsiminen akusta	27
Akun tarkistus -toiminnon käyttäminen	27
Akun jäljellä olevan varauksen näyttäminen	27
Akun latauksen purkautumisajan maksimoiminen	27
Akun heikon varaustason hallinta	28
Akun heikon varaustason tunnistaminen	28
Akun heikon varaustason korjaaminen	28
Akun virran säästäminen	28
Ulkoisen verkkovirtalähteen käyttäminen	29
7 Ulkoiset kortit ja laitteet	30
Muistikortinlukijoiden käyttö	30
Muistikortin asettaminen paikalleen	30
Muistikortin poistaminen	30

8 Suojaus	32
Taulutietokoneen suojaaminen	32
Salasanojen käyttäminen	32
Salasanojen määrittäminen Windowsissa	33
Salasanojen määrittäminen Computer Setup -apuohjelmassa	33
Virustorjuntaohjelmiston käyttäminen	33
Palomuuriohjelmiston käyttäminen	33
Tärkeiden suojauspäivitysten asentaminen	34
HP Client Securityn käyttäminen	34
9 Kunnossapito	35
Taulutietokoneen puhdistus	35
Puhdistusaineet ja -välineet	35
Puhdistustoimenpiteet	35
Näytön puhdistaminen	35
Sivujen ja kannen puhdistaminen	35
Ohjelmien ja ohjainten päivittäminen	36
SoftPaq Download Managerin käyttäminen	36
10 Varmuuskopiointi ja palauttaminen	37
Tietojen varmuuskopiointi	37
Järjestelmän palautuksen suorittaminen	37
Windowsin palautustyökalujen käyttäminen	37
f11-palautustyökalujen käyttäminen	38
Käynnistyslaitteiden käynnistysjärjestyksen vaihtaminen	38
Windowsin siivous- ja oletusasetusten palautustoimintojen käyttäminen	39
11 Computer Setup -apuohjelma ja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	40
Computer Setup -apuohjelman käyttäminen	40
Computer Setup -apuohjelman käynnistäminen	40
Liikkuminen ja kohteiden valitseminen Computer Setup -apuohjelmassa	40
Computer Setup -apuohjelman tehdasasetusten palauttaminen	40
BIOSin päivittäminen	41
BIOS-version määrittäminen	41
BIOS-päivityksen lataaminen	42
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) -apuohjelman käyttäminen	42
12 Tuki	44
Yhteyden ottaminen tukeen	44

13 Tekniset tiedot	45
Virransyöttö	45
Käyttöympäristö	45
Liite A Taulutietokoneen kuljettaminen matkoilla	46
Liite B Staattisen sähkön purkaus	47
Hakemisto	48

1 Tervetuloa

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

- Käy painettu *Windowsin 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 10](#).
- **Päivitä virustorjuntaohjelmisto**—Suojaa taulutietokonettasi virusten aiheuttamilta vahingoilta. Ohjelmisto on asennettu taulutietokoneeseen valmiiksi. Lisätietoja on kohdassa [Virustorjuntaohjelmiston käyttäminen sivulla 33](#).
- **Tutustu taulutietokoneeseen**—Perehdy taulutietokoneen ominaisuuksiin. Lisätietoja on kohdissa [Perehtyminen taulutietokoneeseen sivulla 4](#) ja [Navigointi kosketuseleiden avulla sivulla 16](#).
- **Etsi asennetut ohjelmat**—Tutustu taulutietokoneeseen asennettujen ohjelmien luetteloon:
Sipaise Käynnistä-näytössä kosketusnäytön keskeltä ylöspäin tuodaksesi näkyviin Sovellukset-näytön. 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 37](#).

Tietojen etsiminen

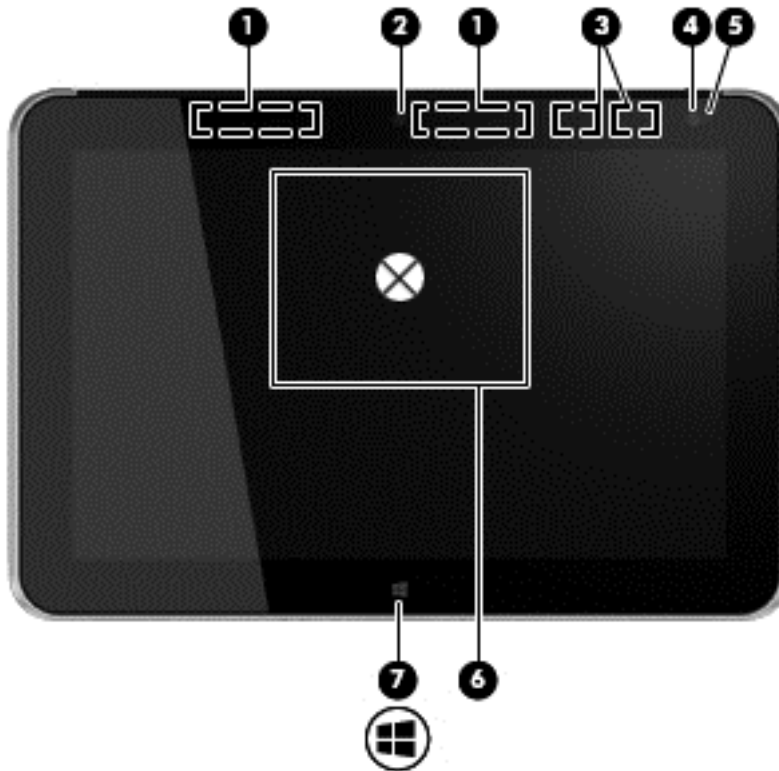
Taulutietokoneessa on useita tehtävien suorittamista helpottavia resursseja.

Resurssit	Sisältää seuraavia tietoja
Asennusohje	<ul style="list-style-type: none">Taulutietokoneen määrittäminenTaulutietokoneen osien tunnistaminen
<i>Windowsin perusteet</i> -opas	Antaa yleiskatsauksen Windows® 8:n käytöstä ja navigoinnista sen avulla.
HP Support Assistant Voit siirtyä HP Support Assistant -palveluun napauttamalla HP Support Assistant -sovellusta Käynnistä-näytöllä. Voit avata uusimman käyttöoppaan siirtymällä osoitteeseen http://www.hp.com/support ja valitsemalla oman maasi. Valitse Ohjaimet ja lataukset ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.	<ul style="list-style-type: none">Tietoja käyttöjärjestelmästäOhjelmisto-, ohjain- ja BIOS-päivityksetVianmäärittästyökalutTuen käyttäminen
<i>Sähkötkarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet</i> Voit avata oppaan seuraavasti: <ol style="list-style-type: none">Kirjoita Käynnistä-näyttöön support (tuki) ja valitse HP Support Assistance -sovellus.Valitse Oma tietokone ja sitten Käyttöoppaat.	<ul style="list-style-type: none">Tietoja sähkötkarkastusviranomaisten ilmoituksista ja turvallisuudestaYmpäristötiedot
<i>Turvallisen ja mukavan työympäristön opas</i> Voit avata käyttöoppaat valitsemalla Käynnistä-näytöstä HP Support Assistant -sovelluksen, Oma tietokone ja sitten Käyttöoppaat . – tai – Siirry osoitteeseen http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Tietoja työaseman oikeasta sijoittamisesta sekä käyttäjän työskentelyasentoon, terveyteen ja työtapoihin liittyvistä seikoistaSähköön ja laitteisiin liittyviä turvallisuustietoja
<i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Maakohtaiset puhelinnumerot) -opas Tämä opas toimitetaan taulutietokoneen mukana.	HP:n tuen puhelinnumerot
HP:n sivusto Voit avata uusimman käyttöoppaan siirtymällä osoitteeseen http://www.hp.com/support ja valitsemalla oman maasi. Valitse Ohjaimet ja lataukset ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.	<ul style="list-style-type: none">TukitietojaOsien tilaaminen ja lisäohjeiden etsiminenLaitteeseen saatavana olevat lisälaitteet

Resurssit	Sisältää seuraavia tietoja
<p data-bbox="277 222 437 247"><i>Rajoitettu takuu*</i></p> <p data-bbox="277 268 772 346">Voit avata tämän oppaan valitsemalla Käynnistä-näytöstä HP Support Assistant -sovelluksen, Oma tietokone ja sitten Takuu ja palvelut.</p> <p data-bbox="277 367 338 392">– tai –</p> <p data-bbox="277 413 673 464">Siirry osoitteeseen http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p data-bbox="817 222 932 247">Takuutiedot</p>
<p data-bbox="277 489 1461 594">*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 http://www.hp.com/go/orderdocuments tai kirjoittamalla seuraavaan osoitteeseen:</p> <ul data-bbox="277 611 1417 730" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="277 611 1273 636">● Pohjois-Amerikka: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, Yhdysvallat <li data-bbox="277 653 1417 678">● Eurooppa, Lähi-itä ja Afrikka: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia <li data-bbox="277 695 1374 720">● Aasia ja Tyynenmeren alue: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p data-bbox="277 747 1390 772">Kun pyydät takuusta painetun kopion, ilmoita tuotenumero, takuu-aika (löytyy huoltotarrasta), nimesi ja postiosoitteesi.</p> <p data-bbox="277 789 1461 871">TÄRKEÄÄ: ÄLÄ palauta HP-tuotetta yllä mainittuihin osoitteisiin. Yhdysvalloissa tukea saat osoitteesta http://www.hp.com/go/contactHP. Jos tarvitset kansainvälistä tukea, siirry osoitteeseen http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Perehtyminen taulutietokoneeseen

Edessä olevat osat

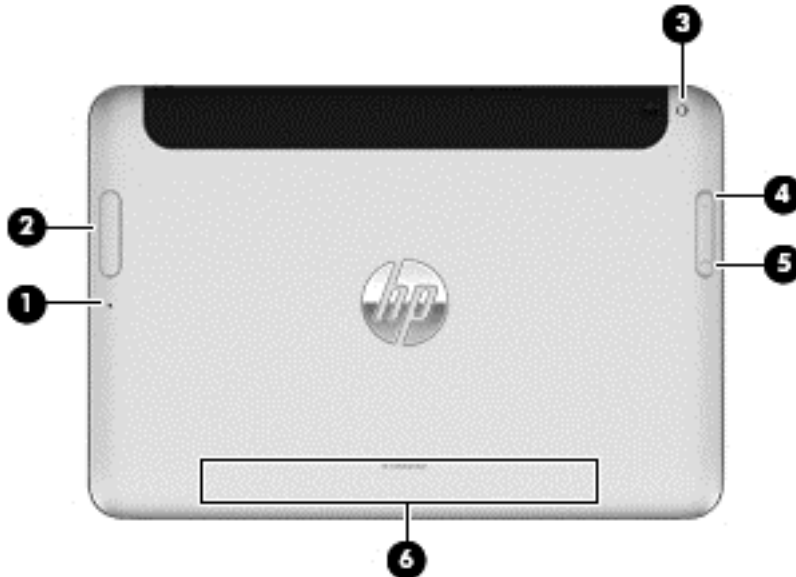



Osa	Kuvaus
(1) WWAN-antennit (2)* (vain tietyt mallit)	Lähettävät ja vastaanottavat langattomien laitteiden signaaleja langattomissa suuralueverkoissa (WWAN).
(2) Etuverkkokamera	Tallentaa videokuvaa ja ottaa pysäytyskuvia. Aloita verkkokameran käyttö napauttamalla YouCam -kohtaa käynnistysruudulla, tai pyyhkäisemällä kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauttamalla Haku avautuvasta oikopolkujen luettelosta ja napauttamalla hakukenttää. Kirjoita hakukenttään c ja valitse CyberLink YouCam .
(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) Near Field Communication (NFC) -napautusalue	Koskettamalla NFC-yhteensopivalla laitteella tätä aluetta, voit luoda langattoman yhteyden taulutietokoneeseen ja siirtää tietoja.


Osa	Kuvaus
(7)	Windows-painike
	Avaa Käynnistä-näytön.

*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
	Luukku voidaan avata klemmarin päällä mikro-SD-kortin tai mikro-SIM-moduulin asettamiseksi tai poistamiseksi.
(2)	Muistikortin lukija/mikro-SIM-korttipaikka
	Lukee valinnaisia mikromuistikortteja, jotka tallentavat, hallitsevat, jakavat tai käyttävät tietoja. Tukee valinnaista langatonta mikro-SIM-korttia (SIM, Subscriber Identity Module) (vain tietyissä malleissa).
(3)	Takaverkkokamera
	Tallentaa videokuvaa, ottaa pysäytyskuvia sekä mahdollistaa videoneuvotteluiden ja verkkokeskusteluiden järjestämisen videon suoratoiston avulla.
	Aloita verkkokameran käyttö napauttamalla YouCam -kohtaa käynnistysruudulla, tai pyyhkäisemällä kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauttamalla Haku avautuvasta oikopolkujen luettelosta ja napauttamalla hakukenttää. Kirjoita hakukenttään  ja valitse CyberLink YouCam .
(4)	Äänenvoimakkuuden lisäyspainike
	Jos haluat lisätä kaiuttimen äänenvoimakkuutta, paina painikkeen yläreunaa.

(5)		Äänenvoimakkuuden vähennyspainike	Jos haluat vähentää kaiuttimen äänenvoimakkuutta, paina painikkeen alareunaa.
(6)		Viranomaisten ilmoitukset	Näyttää lainsäädäntöä koskevat tiedot (vain valitut mallit). Katso Järjestelmätietojen paikantaminen sivulla 8 .

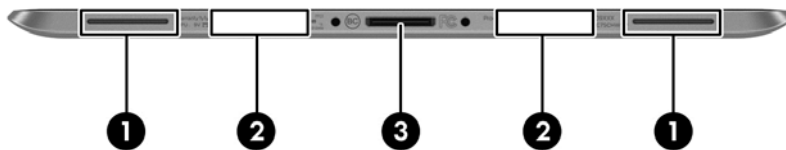
Päällä olevat osat

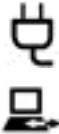


Osa	Kuvaus
(1) 	<p>Äänilähdön (kuulokkeiden) liitäntä / äänitulon (mikrofonin) liitäntä</p> <p>Tästä liitännästä kuuluvat äänet, jos liität siihen valinnaiset vahvistimeen kytketyt stereokaiuttimet, kuulokkeet, nappikuulokkeet, kuulokemikrofonin tai television äänijohdon. Liitäntään voidaan kytkeä myös kuulokemikrofoni.</p> <p>VAARA 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 HP Support Assistant -sovelluksen, Oma tietokone ja sitten Käyttöoppaat.</p> <p>HUOMAUTUS: Kun liitäntään kytketään jokin laite, taulutietokoneen kaiuttimet poistetaan käytöstä.</p> <p>HUOMAUTUS: 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 Asetukset, 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) 	Virtapainike	<ul style="list-style-type: none"> Kun taulutietokone ei ole käynnissä, voit käynnistää sen painamalla virtapainiketta. Kun taulutietokone on käynnissä, voit siirtää sen lepotilaan painamalla lyhyesti virtapainiketta. Kun taulutietokone on lepotilassa, voit poistua lepotilasta painamalla lyhyesti virtapainiketta. <p>VAROITUS: 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>Lisätietoja virta-asetuksista saat virta-asetuksia käsittelevästä kohdasta. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta Hae ja napauta sitten hakukenttää. Kirjoita hakuruutuun virta, valitse Virran ja lepotilan asetukset ja valitse sovellusluettelosta Virta ja lepotila.</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 Järjestelmätietojen paikantaminen sivulla 8 .
(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

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 **Sääda 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 hakuruutuun **laitehallinta** ja napauta sitten **Laitehallinta**.

Näyttöön tulee kaikkien taulutietokoneeseen asennettujen laitteiden luettelo.

Ohjelmistojen etsiminen

- ▲ Voit selvittää taulutietokoneeseen asennetut ohjelmistot sipaisemalla Käynnistä-näytön keskeltä ylöspäin nähdäksesi Sovellukset-näytön.

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 jakamiskeskuksen 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 **Asetukset** ja napauta **Ohjauspaneeli**.
2. Valitse **Verkko ja internet** ja valitse sitten **Verkko- ja jakamiskeskus**.

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.

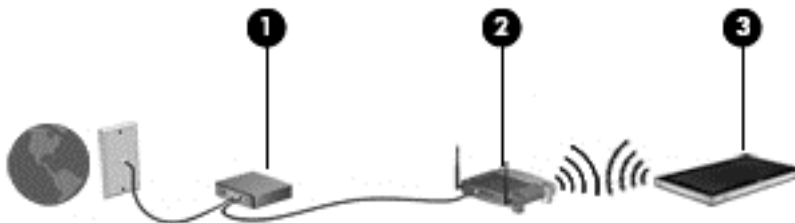
WLAN-verkon määrittäminen

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, valitse WLAN-verkko luettelosta ja napauta **Yhdistä**.

Jos WLAN-verkko on suojattu WLAN-verkko, sinua kehoitetaan antamaan suojauskoodi. Kirjoita koodi ja napauta sitten **Kirjaudu sisään**.



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 Käynnistä-näytöllä kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae**, napauta hakuruutua ja kirjoita **Verkko**. Valitse sitten **Verkko- ja jakamiskeskus**, tai napauta ja pidä alhaalla verkon tilakuvaketta Windowsin työpöydällä, ja napauta sitten **Avaa verkko- ja jakamiskeskus**. 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. Muodosta yhteys toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

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.

Jos taulutietokoneessasi on HP:n mobiililaajakaista, siinä on myös Global Positioning System (GPS) -toiminnot. GPS-satelliitit toimittavat sijainti-, nopeus- ja ajo-ohjetietoja GPS-toiminnolla varustettuihin järjestelmiin.

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).
- LTE (Long Term Evolution) tarjoaa pääsyn verkkoihin, jotka tukevat LTE-tekniikkaa.

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 13](#).

Lisätietoa HP Mobile Broadband -moduulista ja haluamasi langattoman verkon operaattorin palvelun käyttöönotosta saat taulutietokoneen mukana tulleesta HP Mobile Broadband -moduulin ohjeesta.

SIM-kortin asentaminen ja poistaminen

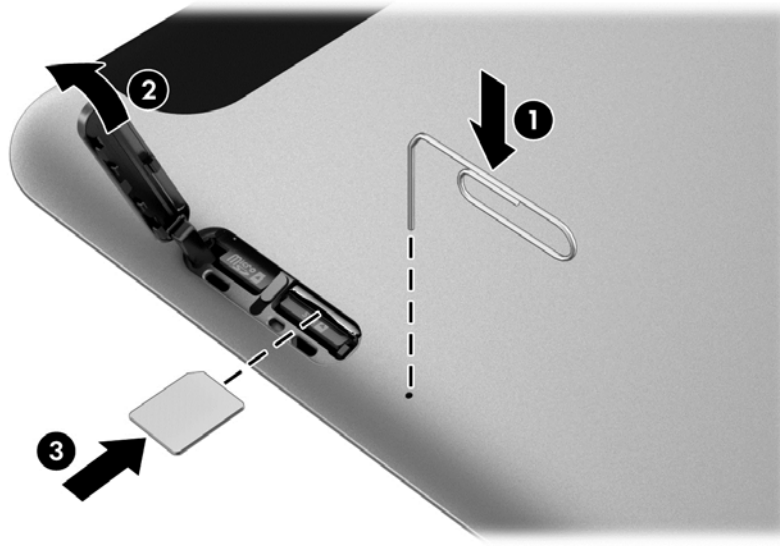


VAROITUS: Aseta SIM-kortti varovasti paikalleen, jotta liittimet eivät vahingoitu.

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-korttipaikkaan (1), ja avaa huoltoluukku (2).



5. Asenna SIM-kortti korttipaikkaan (3) ja lukitse painamalla.
– tai –
Paina SIM-korttia uudelleen ja poista se korttipaikasta.
6. Aseta oven sarana (1) ja sulje luukku (2).



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

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 taulutietokoneesi mukana toimitettuun *Windowsin 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

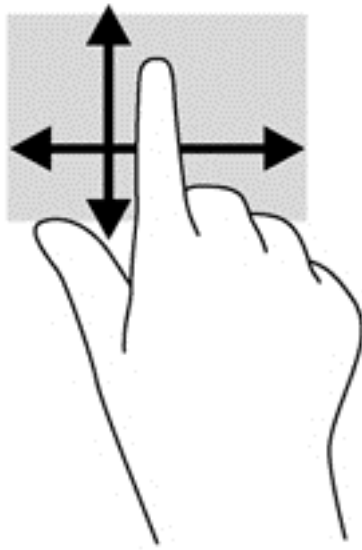
Yhden sormen liu'uttamista käytetään lähinnä luetteloiden ja sivujen panorointiin tai vierittämiseen, mutta voit käyttää sitä myös muihin toimintoihin, esimerkiksi objektien siirtämiseen.

- 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.

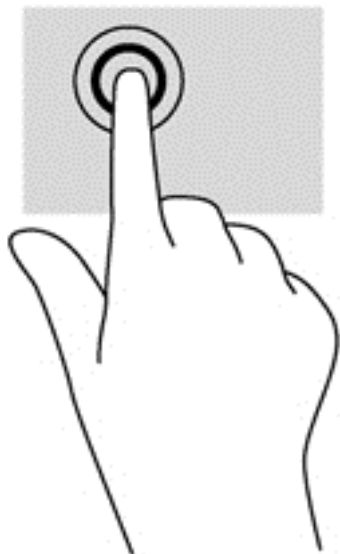


Napauttaminen

Voit tehdä näytössä valinnan napautustoiminnon avulla.

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

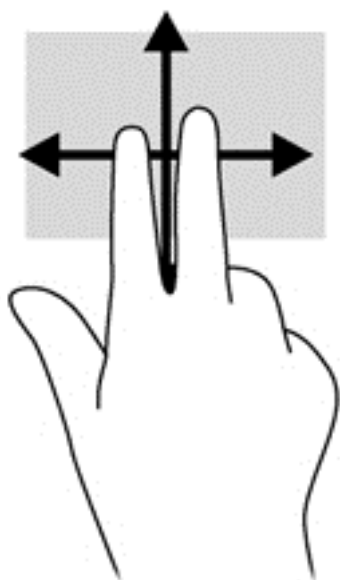
 **HUOMAUTUS:** Painamalla objektia jonkin aikaa voit avata ohjenäytön, jossa on tietoja valitusta objektista.



Vierittäminen

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

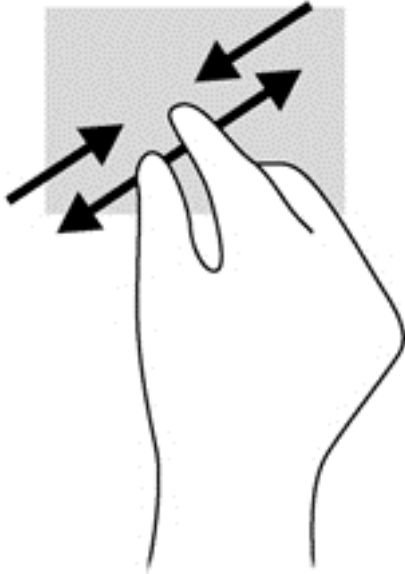
- Aseta kaksi sormeä näyttöön ja vedä niitä ylöspäin, alaspäin, vasemmalle tai oikealle suuntautuvalla liikkeellä.



Kahden sormen puristuszoomaus


Kahden sormen puristuszoomauksen avulla voit lähentää ja loitontaa kuvia tai tekstiä.

- Lähennä asettamalla yhteen kaksi sormea näytölle ja siirtämällä sormia erilleen.
- Loitonna asettamalla erilleen kaksi sormea näytölle ja siirtämällä sormia yhteen.

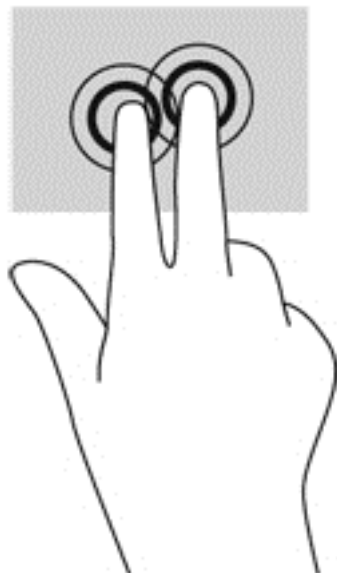


Kahden sormen napsautus

Kahden sormen napsautuksella voit tehdä näytössä objektiin liittyviä valikkovalintoja.

 **HUOMAUTUS:** Kahden sormen napsautusta käyttämällä voit suorittaa samat toiminnot kuin hiiren kakkospainikkeella.


- Aseta kaksi sormea TouchPadin käyttöalueelle ja avaa valitun objektin asetusvalikko painamalla TouchPadin käyttöaluetta.

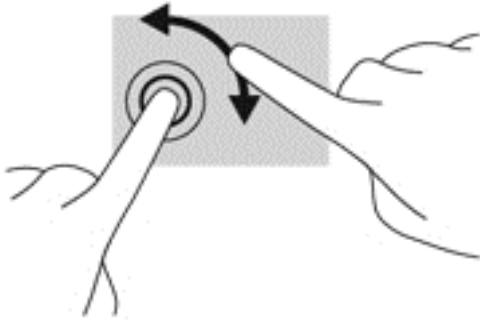


Kiertäminen (vain tietyissä malleissa)

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.



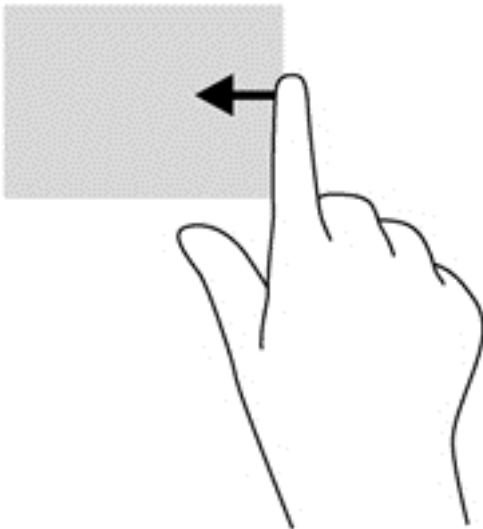
Reunasipaisut

Reunasipaisujen avulla voit avata taulutietokoneen työkalurivit suorittaaksesi erilaisia tehtäviä, esimerkiksi muuttaaksesi asetuksia tai käyttääksesi sovelluksia.

Oikean reunan sipaisu

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

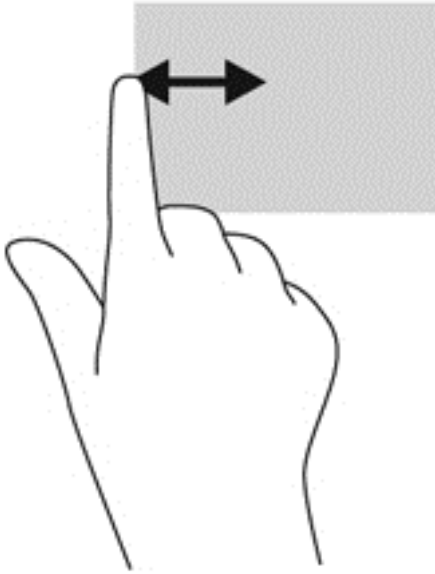
- Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla sormellasi kevyesti oikeaa reunaa.



Vasemman reunan sipaisu

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

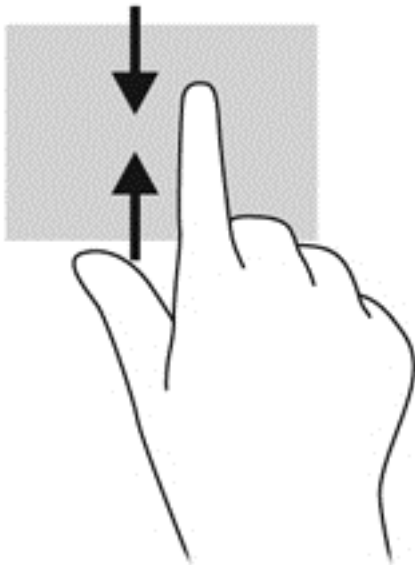
- Sovelluksesta toiseen vaihdetaan sipaisemalla sormella kevyesti kosketusnäytön vasemmasta reunasta. Voit näyttää kaikki avoimet sovellukset sipaisemalla sormeasi nostamatta takaisin vasenta reunaa kohti.



Yläreunan sipaisu

Sipaisemalla laitteen yläreunaa voit tuoda näyttöön sovellusten komentovaihtoehdot, joiden avulla voit mukauttaa sovelluksia.

- Näytä sovellusten komentovaihtoehdot sipaisemalla kevyesti laitteen yläreunaa.



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.



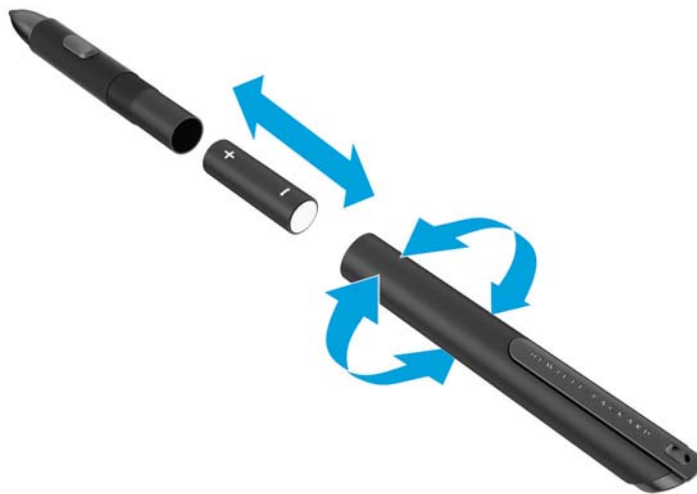
HUOMAUTUS: Näytön yläreunaan voi ilmestyä sanaehdotuksia. Jos siellä on sopiva sana, voit valita sen napauttamalla.

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

Näytön näppäimistön asetustan muuttaminen:

1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa ja napauta **Asetukset**.
2. Napauta **Muuta tietokoneen asetuksia**, napauta **Tietokone ja laitteet**, napauta **Kirjoitusja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan**.


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. Odota 2 sekuntia, että kynä kalibroitu 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. Valitse **Aloita tallennus** ja puhu mikrofoniin.
4. Tallenna tiedosto Windowsin työpöydälle.
5. 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 kirkkautta, 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 29](#).

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.

Käyttäjä ei voi itse helposti vaihtaa tämän tuotteen akku(j)a. Akun poistaminen tai vaihtaminen voi mitätöidä tuotetakuun. Jos akussa ei ole enää virtaa, ota yhteyttä tukeen.

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

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 maksimoimiseksi.

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 hakuruutuun `virta`, ja napauta **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 26](#).

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:itä 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*.

Ulkoisen 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

Muistikortinlukijoiden käyttö

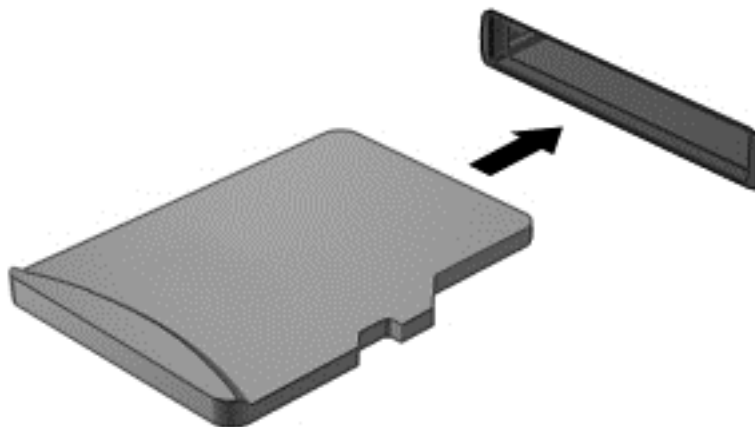
Valinnaisia muistikortteja voidaan käyttää turvallisina tiedon tallennusvälineinä ja kätevinä siirtovälineinä. Tällaisia kortteja käytetään usein digitaalisissa kameroissa, PDA-laitteissa ja muissa tietokoneissa.

Lisätietoja tietokoneen tukemien muistikorttien määrittämisestä on kohdassa [Perehtyminen taulutietokoneeseen sivulla 4](#).

Muistikortin asettaminen paikalleen

VAROITUS: Käytä mahdollisimman vähän voimaa, kun asetat muistikortin paikalleen, jotta sen liittimet eivät vahingoitu.

1. Huoltoluukun avaamiseksi, katso [SIM-kortin asentaminen ja poistaminen sivulla 13](#).
2. Pidä korttia etikettipuoli ylöspäin, liittimet taulutietokonetta kohti, aseta kortti korttiaukkoon.



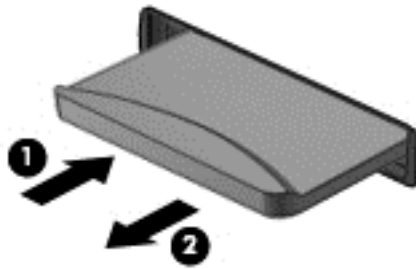
3. Lukitse kortti painamalla sitä.
4. Sulje huoltoluuku. Katso [SIM-kortin asentaminen ja poistaminen sivulla 13](#).

Muistikortin poistaminen

VAROITUS: Poista muistikortti turvallisesti seuraavien ohjeiden mukaan, jotta et menetä tietoja ja järjestelmä ei lukitu.

1. Tallenna tiedot ja sulje kaikki muistikorttia käyttävät ohjelmat.
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 13](#).

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





5. Sulje huoltoluuku.


8 Suojaus


Taulutietokoneen suojaaminen

Windows-käyttöjärjestelmä ja Computer Setup -apuohjelma tarjoavat tavanomaisia tietoturvaominaisuuksia, jotka pyrkivät suojaamaan henkilökohtaisia asetuksiasi ja tietojasi erilaisilta riskeiltä.

 **HUOMAUTUS:** Suojausratkaisujen 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 etäsijainnista käsin. Taulutietokoneessa täytyy olla Internet-yhteys.

Taulutietokoneeseen kohdistuva riski	Suojausominaisuus
Taulutietokoneen luvaton käyttö	HP Client Security yhdessä salasanan tai muun varmenteen kanssa
Computer Setup -apuohjelman ja muiden järjestelmän tunnistetietojen luvaton käyttö	BIOS-järjestelmänvalvojan salasana Computer Setup -apuohjelmassa
Luvaton käynnistys valinnaiselta, ulkoiselta muistitikulta	Computer Setup -apuohjelmassa oleva uudelleen käynnistystoiminto
Windows-käyttäjätilin luvaton käyttö	Windows-käyttäjän salasana
Tietojen luvaton käyttö	<ul style="list-style-type: none">• HP Drive Encryption -ohjelmisto• Windows Defender

Salasanojen käyttäminen

Salasana on merkkiryhmä, joka valitaan taulutietokoneella olevien tietojen suojausta varten. Voit määrittää useita erilaisia salasanoja sen mukaan, miten haluat hallita tietojen käyttöä. Salasanat voidaan asettaa Windowsissa tai taulutietokoneelle valmiiksi asennetussa Computer Setup -apuohjelmassa.

- Asetussalasanat määritetään Computer Setup -apuohjelmassa, 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 salasanoina 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 käyttäjätiliä. HUOMAUTUS: 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 määrittäminen Computer Setup -apuohjelmassa

Salasana	Käyttötarkoitus
BIOS-järjestelmänvalvojan salasana	Estää Computer Setup -apuohjelman luvattoman käytön.

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 virusmääritykset 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 kaapelimodeemiin 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 Käynnistä-näytön oikeaa reunaa, napauttamalla **Asetukset**, ja napauttamalla sitten **Ohjauspaneeli**. 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:

- dimetyyli-bentsyyli-ammoniumkloridia enintään 0,3 prosentin pitoisuutena (esimerkiksi kertakäyttöisiä desinfiointipyyhkeitä, joita valmistetaan useilla eri tuotenimillä)
- alkoholiton ikkunanpuhdistusainetta
- mieto saippualluosta 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 desinfiointissa 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 hakuruutuun **palauttaminen**, ja valitse sitten jokin toiminto näyttöön tulevien vaihtoehtojen joukosta.

 **HUOMAUTUS:** Tarkempia ohjeita varmuuskopiointi- ja palautusvaihtoehdoista saat etsimällä näitä aiheita Windowsin Ohjeesta ja tuesta.

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. Lisätietoja on Windowsin Ohje ja tuki -toiminnossa.

Tietojen varmuuskopiointi


Järjestelmävirheen jälkeen järjestelmä voidaan palauttaa viimeisimmän varmuuskopion mukaiseksi. Luo järjestelmän korjaustietovälineet ja ensimmäinen varmuuskopio välittömästi järjestelmän käyttöönoton jälkeen. Kun lisää ohjelmistoja ja datatiedostoja, järjestelmä kannattaa varmuuskopioida säännöllisin aikavälein, jotta varmuuskopio on mahdollisimman hyvin ajan tasalla.

Lisätietoja Windowsin varmuuskopiointitoiminnoista saat Windowsin Ohjeesta ja tuesta.

Järjestelmän palautuksen suorittaminen

Tietokoneessa on seuraavat tiedostojen palautustyökalut, jos järjestelmä vioittuu tai muuttuu epävakaiseksi:


- Windowsin palautustyökalut: Windowsin Varmuuskopiointi ja palauttaminen -toiminnon avulla voit palauttaa aikaisemmin varmuuskopioitua tietoa. Windowsin automaattisen korjauksen avulla voit myös korjata ongelmat, jotka voivat estää Windowsia käynnistymästä oikein.
- **f11**-palautustyökalut: Voit palauttaa alkuperäisen kiintolevyn vedoksen **f11**-palautustyökalujen avulla. Vedos sisältää Windows-käyttöjärjestelmän ja tietokoneen mukana toimitetut ohjelmistot.


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

Windowsin palautustyökalujen käyttäminen


Kun haluat palauttaa aiemmin varmuuskopioimasi tiedot, katso tiedostojen ja kansioiden palauttamista koskevat ohjeet Windowsin Ohjeesta ja tuesta.

Voit palauttaa tiedot automaattisen korjauksen avulla seuraavasti:


 **VAROITUS:** Joidenkin käynnistyksen korjaustoimintojen avulla voit tyhjentää ja alustaa kiintolevyn kokonaan. Kaikki tiedostot ja tietokoneeseen asennetut ohjelmistot poistetaan lopullisesti. Kun kiintolevy on alustettu, palautusprosessi palauttaa käyttöjärjestelmän, ohjaimet, ohjelmistot ja apuohjelmat palautuksen varmuuskopiosta.


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

1. Tee mahdollisuuksien mukaan varmuuskopio kaikista omista tiedostoistasi.
2. Tarkista mahdollisuuksien mukaan, onko tietokoneessa palautusnäköistiedosto- ja Windows-osiota. Sipaise kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakukenttää. Kirjoita `tiedosto`, ja napauta sitten **Resurssienhallinta**.
3. Jos Windows-osio ja palautusnäköistiedoston osio ovat luettelossa, sammuta taulutietokone.
4. Käynnistä taulutietokone painamalla **Virta**-painiketta ja **Äänenvoimakkuuden vähennys** -painiketta samanaikaisesti.
Näet aloitusvalikon.
5. Valitse **Vianmääritys**, valitse **Lisäasetukset** ja valitse sitten **Käynnistyksen korjaus**.
6. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja tietojen palauttamisesta Windowsin työkalujen avulla saat hakemalla näitä aiheita Windowsin Ohjeesta ja tuesta.

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. Valitse `PC` ja valitse sitten **Tämä PC**.
3. Jos luettelossa on HP:n palautusosio, sammuta taulutietokone.
4. Käynnistä taulutietokone painamalla **Virta**-painiketta ja **Äänenvoimakkuuden vähennys** -painiketta samanaikaisesti.
Näet aloitusvalikon.
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. Käynnistä taulutietokone painamalla **Virta**-painiketta ja **Äänvoimakkuuden vähennys** -painiketta samanaikaisesti.
Näet aloitusvalikon.
5. Napauta **F9 käynnistysvaihtoehdot**.
6. Valitse käynnistyslaitteeksi ulkoinen muistitikki.
7. Käynnistä taulutietokone uudelleen.

Windowsin siivous- ja oletusasetusten palautustoimintojen käyttäminen

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

Suorittamalla Windowsin oletusasetusten palautuksen voit palauttaa taulutietokoneesi tehdastilaan tai poistaa henkilökohtaiset tietosi, ennen kuin annat taulutietokoneen pois tai kierrätät sen. Lisätietoja näistä ominaisuuksista saat Windowsin Ohjeesta ja tuesta.

11 Computer Setup -apuohjelma ja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Computer Setup -apuohjelman käyttäminen

Computer Setup -apuohjelma eli F10 BIOS-järjestelmä (Basic Input/Output System) hallitsee kaikkien järjestelmän syöttö- ja lähtölaitteiden (esimerkiksi levyasemien, näytön, näppäimistön, hiiren ja tulostimen) välistä tiedonsiirtoa. Computer Setup -apuohjelma sisältää asennettujen laitetyyppien asetukset, taulutietokoneen käynnistysjärjestyksen, sekä järjestelmämuistin ja laajennetun muistin määrän.



HUOMAUTUS: Ole erittäin varovainen, kun muutat Computer Setup -apuohjelman asetuksia. Virheet voivat estää taulutietokoneen asianmukaisen toiminnan.

Computer Setup -apuohjelman käynnistäminen

Voit käynnistää Computer Setup -apuohjelman seuraavasti:

1. Sammuta taulutietokone.
2. Käynnistä taulutietokone painamalla **Virta**-painiketta ja **Äänenvoimakkuuden vähennys** -painiketta samanaikaisesti.

Näet aloitusvalikon.

3. Voit siirtyä Computer Setup -apuohjelmaan painamalla **f10**-näppäintä.

Liikkuminen ja kohteiden valitseminen Computer Setup -apuohjelmassa

Voit liikkua ja tehdä valintoja Computer Setup -apuohjelmassa seuraavasti:

1. Sammuta taulutietokone.
2. Käynnistä taulutietokone painamalla **Virta**-painiketta ja **Äänenvoimakkuuden vähennys** -painiketta samanaikaisesti.

Näet aloitusvalikon.

3. Voit siirtyä Computer Setup -apuohjelmaan painamalla **f10**-näppäintä.
 - Valitse valikko tai valikkokohde napsauttamalla sitä.
 - Sulje avoimet valintaikkunat ja palaa Computer Setup -apuohjelman päänäyttöön painamalla **Esc**-näppäintä ja toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
4. Jos haluat poistua Computer Setup -apuohjelman valikoista muutoksia tallentamatta, valitse **Päävalikko**, valitse **Ohita muutokset ja lopeta** ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
5. Jos haluat tallentaa muutokset ja poistua, valitse **Päävalikko**, valitse **Tallenna muutokset ja lopeta**, ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Computer Setup -apuohjelman tehdasasetusten palauttaminen



HUOMAUTUS: Oletusasetusten palauttaminen ei muuta kiintolevyn tilaa.

Kun haluat palauttaa Computer Setup -apuohjelman alkuperäiset asetukset, toimi seuraavasti:

1. Sammuta taulutietokone.
2. Käynnistä taulutietokone painamalla **Virta**-painiketta ja **Äänenvoimakkuuden vähennys** -painiketta samanaikaisesti.
Näet aloitusvalikon.
3. Voit siirtyä Computer Setup -apuohjelmaan painamalla **f10**-näppäintä.
4. Valitse **Päävalikko**, ja napauta **Palauta oletusasetukset**.
5. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
6. Jos haluat tallentaa muutokset ja poistua ohjelmasta, valitse **Tallenna muutokset ja lopeta** ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Muutokset otetaan käyttöön, kun tietokone käynnistetään uudelleen.



HUOMAUTUS: Salasana- ja suojausasetukset eivät muutu, kun palautat tehdasasetukset.

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 [Computer Setup -apuohjelman käyttäminen sivulla 40](#).

1. Sammuta taulutietokone.
2. Käynnistä taulutietokone painamalla **Virta**-painiketta ja **Äänenvoimakkuuden vähennys** -painiketta samanaikaisesti.
Näet aloitusvalikon.
3. Voit siirtyä Computer Setup -apuohjelmaan painamalla **f10**-näppäintä.
4. Valitse **Päävalikko**, ja valitse sitten **Järjestelmätiedot**.
5. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
6. Jos haluat poistua Computer Setup -apuohjelman valikoista muutoksia tallentamatta, valitse **Päävalikko**, valitse **Ohita muutokset ja lopeta** ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

BIOS-päivityksen lataaminen

 **VAROITUS:** Lataa ja asenna BIOS-päivitys vain, kun taulutietokone on liitetty verkkovirtalaitteella luotettavaan ulkoiseen virtalähteeseen. Tällä voit vähentää taulutietokoneen vahingoittumisen ja asennuksen epäonnistumisen riskiä. Älä lataa tai asenna BIOS-päivitystä tietokoneeseen, jos se toimii akkuvirralla tai jos se on telakoitu lisävarusteena saatavaan telakointilaitteeseen tai liitetty valinnaiseen virtalähteeseen. Toimi lataamisen ja asennuksen aikana seuraavasti:


Älä katkaise taulutietokoneeseen tulevaa virtaa irrottamalla virtajohtoa pistorasiasta.

Älä sammuta taulutietokonetta äläkä käynnistä lepotilaa.

Älä lisää, poista, liitä tai irrota mitään laitetta, kaapelia tai johtoa.


1. Voit siirtyä HP Support Assistant -palveluun napauttamalla **HP Support Assistant** -sovellusta Käynnistä-näytöllä.
2. Napauta **Päivitykset ja eheytykset** ja sitten **Tarkista HP-päivitykset nyt**.
3. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
4. Kun olet tiedostojen latausalueella, toimi seuraavasti:
 - a. Etsi uusin BIOS-päivitys ja vertaa sitä taulutietokoneessa asennettuna olevaan BIOS-versioon. Merkitse muistiin päivämäärä, nimi tai muu tunnistus. Saatat tarvita näitä tietoja myöhemmin, kun etsit kiintolevyllä sille tallennettua päivitystä.
 - b. Lataa valittu tiedosto kiintolevylle toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Jos päivitys on omaa BIOS-versiotasi uudempi, merkitse muistiin kiintolevyn polku, johon BIOS-päivitys ladataan. Tarvitset tätä polkua, kun asennat päivityksen.

 **HUOMAUTUS:** Jos liität taulutietokoneen verkkoon, pyydä ohjeita verkonvalvojalta ennen ohjelmistojen päivittämistä, varsinkin ennen BIOS-päivityksiä.

BIOS-muistin asennustoimenpiteet vaihtelevat. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan, kun päivitys on latautunut kokonaan. Jos ohjeita ei näy, toimi seuraavasti:

1. Sipaise kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakukenttää. Kirjoita tiedosto, ja napauta sitten **Resurssienhallinta**.
2. Valitse kiintolevyn tunnus. Kiintolevyn tunnus on yleensä Paikallinen levy (C:).
3. Siirry muistiin kirjoittamaasi hakemistopolkua käyttäen siihen kiintolevyn kansioon, johon päivitys on tallennettu.
4. Kaksoisnapauta tiedostoa, jonka tiedostotunnus on .exe (esimerkiksi tiedostonimi.exe). BIOS-asennus käynnistyy.
5. Suorita asennus loppuun toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

 **HUOMAUTUS:** Jos näyttöön tulee ilmoitus, että asennus onnistui, voit poistaa verkosta ladatun tiedoston kiintolevyltä.

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) -apuohjelman käyttäminen

HP PC Hardware Diagnostics (Unified Extensible Firmware Interface, UEFI) -apuohjelman avulla voit suorittaa diagnostiikkatestejä selvittääksesi, toimiiko tietokoneen laitteisto kunnolla. Työkalu toimii käyttöjärjestelmän ulkopuolella, jotta laitteistoviat voidaan erottaa mahdollisesti järjestelmästä tai muista ohjelmistokomponenteista johtuvista ongelmista.

Voit käynnistää HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) -apuohjelman seuraavasti:

1. Sammuta taulutietokone, jos sitä ei ole jo sammutettu.
2. Käynnistä taulutietokone painamalla **Virta**-painiketta ja **Äänenvoimakkuuden vähennys** -painiketta samanaikaisesti.
3. Valitse **Järjestelmän diagnostiikka**.
4. Valitse haluamasi vianmäärittäjätestin mukainen vaihtoehto ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.



HUOMAUTUS: Jos haluat pysäyttää käynnissä olevan vianmäärittäjätestin, paina mitä tahansa kohtaa näytöllä.

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.

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	9 V DC @ 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
Lämpötila		
Käyttölämpötila (optista levyä kirjoitettaessa)	5–35 °C	41–95 °F
Poissa käytöstä	-20–60 °C	-4–140 °F
Suhteellinen kosteus (tiivistymätön)		
Käytössä	10–90 %	10–90 %
Poissa käytöstä	5–95 %	5–95 %
Suurin korkeus (paineistamaton)		
Käytössä	-15–3 048 m	-50–10 000 jalkaa
Poissa käytöstä	-15–12 192 m	-50–40 000 jalkaa

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 muistikortit.
- Ota tekemäsi tietojen varmuuskopiot mukaan. Säilytä varmuuskopiot erillään taulutietokoneesta.
- Kun matkustat lentäen, kuljeta taulutietokonetta käsimatkatavarana äläkä jätä sitä kuljetettavaksi lentokoneen ruumassa.

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.
-
- 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 28
 jäljellä olevan varauksen
 näyttäminen 27
 latauksen purkaminen 27
 virran säästäminen 28
akkuvirta 26
akun heikko varaustaso 28
akun tarkistus 27
akun tiedot, etsiminen 27
aukot, muistikortti/SIM,
 tunnistaminen 5
- B**
BIOS
 päivittäminen 41
 version määrittäminen 41
Bluetooth-laite 10, 15
- F**
f11-palautus 38
- G**
GPS 13
- H**
HP Client Securityn käyttäminen
 34
HP Mobile Broadband, poistettu
 käytöstä 13
HP PC Hardware Diagnostics
 (UEFI) 42
- I**
Internet-yhteyden määrittäminen
 11
- J**
julkinen WLAN-verkko 12
järjestelmä ei vastaa 25
järjestelmänvalvojan salasana 33
- K**
kaiuttimet, tunnistaminen 7
- kiintolevyn palauttaminen 38
kirjoitettavat tallennusvälineet 25
kosketusnäyttö, käyttäminen 16
kosketusnäytön eleet 19, 20
 kahden sormen napsautus 18
 kierto 19
 liu'utus yhdellä sormella 16
 napautus 17
 nipistys 18
 reunasipaisueleet 19, 20
 vieritys 17
kosketusnäytön nipistysele 18
kosketusnäytön zoomausele 18
kriittisen heikko akun varaustaso
 25
kuulokeliitäntä (äänilähtöliitäntä)
 6
kytkin, automaattinen kierto,
 tunnistaminen 6
käyttäjän salasana 33
käyttäminen
 ulkoinen verkkovirtalähde 29
 virransäästötilat 25
käyttöympäristö 45
- L**
langaton verkko (WLAN)
 julkinen WLAN-verkko 12
 käyttäminen 10
 liittäminen 12
 suojaus 12
 tarvittavat laitteet 11
 toiminta-alue 13
 yrityksen WLAN-verkko 12
langattoman laitteen hyväksyntää
 koskevat tiedot 8
langattoman lähiverkon (WLAN)
 asetusten määrittäminen 11
langattoman yhteyden säätimet,
 käyttöjärjestelmä 10
langattomat antennit,
 tunnistaminen 4
lepotila
 poistuminen 25
 siirtyminen 25
- liitännät
 äänilähtö (kuulokkeet) 6
 äänitulo (mikrofoni) 6
luettavat tallennusvälineet 25
- M**
mikrofonin (äänitulon) liitäntä,
 tunnistaminen 6
muistikortin lukulaite,
 tunnistaminen 5
muistikortti
 asettaminen paikalleen 30
 irrottaminen 30
 tuetut muodot 30
muistikortti ja SIM-korttipaikka,
 tunnistaminen 5
määrittäminen
 salasanasuojaus järjestelmän
 aktivoitumisen yhteydessä
 26
 virranhallinta-asetukset 25
- N**
NFC-napautusalue 4
näppäimet
 äänenvoimakkuus 23
- O**
ohjelmisto
 palomuuuri 33
 tärkeät päivitykset 34
 virustorjunta 33
oikean reunan sipaisu 19
osat
 edessä olevat 4
 pohjassa olevat 7
 päällä olevat 6
 takana olevat 5
- P**
painikkeet
 virta 7, 25
 äänenvoimakkuus 23
palauttaminen 39
palauttaminen, kiintolevy 38

palautusosio 38
palomuuriohjelmisto 33

R

reunasipaisueleet 19, 20

S

salasanasuojaus järjestelmän
aktivoitumisen yhteydessä 26
salasanat
järjestelmänvalvoja 33
käyttäjä 33
sammuttaminen 25
sarjanumero 8
siivous 39
SIM-kortti, asentaminen 13
SoftPaq-tiedostot, lataaminen 36
staatisen sähkön purkaus 47
suojaus, langaton 12

T

takuuaika 8
tallennusvälineet 25
tarrat
sarjanumero 8
taulutietokone, matkustaminen
46
taulutietokoneen kuljettaminen
matkoilla 46
taulutietokoneen puhdistus 35
Taulutietokoneen
sammuttaminen 25
taulutietokoneen ylläpito 35
telakointiliitin, tunnistaminen 7
tuotenimi ja -numero,
taulutietokone 8
tärkeät päivitykset, ohjelmisto 34

U

ulkoinen verkkovirtalähde,
käyttäminen 29

V

vallitsevan valon tunnistin,
tunnistaminen 4
vasemman reunan sipaisu 20
verkkokamera 4, 24
viranomaisten ilmoitukset 8
virransyöttö 45
virran säästäminen 28
virransäästötilat 25

virta

akku 26
asetukset 25
säästäminen 28
virtapainike 25
tunnistaminen 7
virustorjuntaohjelmisto 33

W

Windows
Siivoa 39
Windows-painike, tunnistaminen
5
WLAN
antennit, tunnistaminen 4
laite 10
WWAN
antennit, tunnistaminen 4
laite 13

Y

yhteyden muodostaminen WLAN-
verkkoon 12
yläreunan sipaisu 20
yrityksen WLAN-verkko 12

Ä

äänenvoimakkuus
näppäimet 23
painikkeet 23
säätäminen 23
äänilähdön (kuulokkeiden) liitäntä,
tunnistaminen 6
äänitoiminnot, tarkistaminen 23
äänitoimintojen tarkistaminen 23
äänitulon (mikrofonin) liitäntä,
tunnistaminen 6