



Käyttöopas

© Copyright 2015 HP Development Company, L.P.

Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota Hewlett-Packard Company käyttää lisenssillä. Microsoft ja Windows ovat Microsoft-konsernin 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: elokuu 2015

Asiakirjan osanumero: 830297-351

### **Tuotetta koskeva ilmoitus**

Tässä oppaassa on tietoja ominaisuuksista, jotka ovat yhteisiä useimmille malleille. Omassa tietokoneessasi 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 täyden hyvityksen myyjän hyvityskäytännön mukaan.

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

## Turvallisuusohjeet

---

 **VAROITUS!** Älä pidä taulutietokonetta suoraan sylissä tai tuki tietokoneen jäähdytysaukkoja. Näin voit vähentää lämmön aiheuttamien vammojen sekä taulutietokoneen ylikuumentumisen riskiä. Käytä tablettilaitetta vain kovalla ja tasaisella alustalla. Älä peitä tietokoneen ilmanvaihtoa asettamalla tietokoneen viereen valinnaista tulostinta tai muuta vastaavaa kovaa esinettä tai tyynyä, peittoa, vaatetta tai muuta vastaavaa pehmeää esinettä. Älä päästä verkkovirtalaitetta kosketukseen ihon tai tyynyn, maton, vaatteiden tai muun vastaavan pehmeän pinnan kanssa käytön aikana. Tämä tabletti ja verkkovirtalaite täyttävät kansainvälisessä informaatioteknologian laitteiden turvallisuutta koskevassa IEC 60950-1 -standardissa määritetyt käyttäjän ulottuvissa olevien pintojen lämpötilaa koskevat määräykset.

---



# Sisällysluettelo

<b>1 Tervetuloa</b> .....	<b>1</b>
Tietojen etsiminen .....	2
<b>2 Osat</b> .....	<b>4</b>
Edessä olevat osat .....	4
Takana olevat osat .....	6
Päällä olevat osat .....	7
Pohjassa olevat osat .....	8
Järjestelmätietojen paikantaminen .....	9
Taulutietokoneen asetusten muuttaminen .....	9
Taulutietokoneen näkymän vaihtaminen .....	9
Taulutietokoneen automaattisen kierron lukitusominaisuuden käyttäminen .....	9
Taulutietokoneen näytön kirkkauden säätäminen .....	9
Laitteita ja ohjelmistoja koskevien tietojen etsiminen .....	10
Taulutietokoneeseen asennetun ohjelmiston päivittäminen .....	10
Mikro-SIM-kortin asentaminen ja poistaminen .....	10
<b>3 Verkko-yhteydet</b> .....	<b>12</b>
Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon .....	12
Langattoman yhteyden säätimien käyttäminen .....	12
Langattoman yhteyden painike .....	12
käyttöjärjestelmän hallintatoiminnot. ....	12
Yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon .....	13
HP Mobile Broadband -moduulin käyttäminen (vain tietyissä tuotteissa) .....	13
HP Mobile Connectin käyttäminen (vain tietyissä tuotteissa) .....	14
GPS-toiminnon käyttäminen (vain tietyissä tuotteissa) .....	14
Langattomien Bluetooth-laitteiden käyttäminen (vain tietyissä tuotteissa) .....	14
<b>4 Navigointi kosketuseleiden avulla</b> .....	<b>15</b>
Kosketusnäytön eleiden käyttäminen .....	15
Liu'utus yhdellä sormella .....	15
Napauttaminen .....	16
Vierittäminen .....	16
Kahden sormen puristuszoomaus .....	17
Näytönäppäimistön käyttäminen .....	17
Digitaalisen kynän käyttäminen (vain tietyissä tuotteissa) .....	18

<b>5 Multimedia</b> .....	<b>19</b>
Ääni .....	19
Äänenvoimakkuuden säätäminen .....	19
Kuulokkeiden kytkeminen .....	19
Taulutietokoneen äänitoimintojen tarkistaminen .....	19
Verkkokamera .....	20
<b>6 Virranhallinta</b> .....	<b>21</b>
Tietokoneen sammuttaminen (sen virran katkaiseminen) .....	21
Virranhallinta-asetusten määrittäminen .....	21
Virransäästötilojen käyttäminen .....	21
Tietokoneen siirtäminen lepotilaan ja poistuminen lepotilasta .....	22
Käyttäjän käynnistämän horrostilan ottaminen käyttöön ja poistuminen siitä (vain tietyissä tuotteissa) .....	22
Akkumittarin ja virta-asetusten käyttäminen .....	22
Salasanan määrittäminen järjestelmän aktivoitumisen yhteyteen .....	23
Akkuvirran käyttäminen .....	23
Lisätietojen etsiminen akusta .....	23
HP:n akun tarkistus -toiminnon käyttäminen .....	24
Akun jäljellä olevan varauksen näyttäminen .....	24
Akun purkausajan pidentäminen .....	24
Akun heikon varaustason hallinta .....	24
Akun heikon varaustason tunnistaminen .....	24
Akun heikon varaustason korjaaminen .....	25
Akun virran säästäminen .....	25
Akun hävittäminen .....	25
Akun asentaminen paikalleen .....	25
Ulkoisen verkkovirtalähteen käyttäminen .....	25
<b>7 Tietoturva</b> .....	<b>27</b>
Tietokoneen suojaaminen .....	27
Salasanojen käyttäminen .....	28
Salasanojen määrittäminen Windowsissa .....	28
Salasanojen määrittäminen Computer Setup -apuohjelmassa .....	29
BIOS-järjestelmänvalvojan salasanan hallinta .....	29
BIOS-järjestelmänvalvojan salasanan antaminen .....	31
Computer Setup -apuohjelman DriveLock-salasanan hallinta (vain tietyissä tuotteissa) .....	31
DriveLock-salasanan määrittäminen .....	31
DriveLock-toiminnon käyttöönotto (vain tietyissä tuotteissa) .....	32
DriveLockin poistaminen käytöstä (vain tietyissä tuotteissa) .....	33
DriveLock-salasanan antaminen (vain tietyissä tuotteissa) .....	33

DriveLock-salasanan muuttaminen (vain tietyissä tuotteissa) .....	33
Computer Setup -apuohjelman Automatic DriveLock (Automaattinen DriveLock) -toiminnon käyttö (vain tietyissä tuotteissa) .....	34
Automaattisen DriveLock -salasanan antaminen (vain tietyissä tuotteissa) .....	34
Automaattisen DriveLock-suojauksen poistaminen (vain tietyissä tuotteissa) .....	34
Virustorjuntaohjelmiston käyttäminen .....	35
Palomuuriohjelmiston käyttäminen .....	35
Kriittisten tietoturvapäivitysten asentaminen .....	35
HP Client Securityn käyttö (vain tietyissä tuotteissa) .....	36
HP Touchpoint Managerin käyttäminen (vain tietyissä tuotteissa) .....	36
<b>8 Kunnossapito .....</b>	<b>37</b>
Taulutietokoneen puhdistus .....	37
Puhdistusaineet ja -välineet .....	37
Puhdistustoimenpiteet .....	38
Näytön puhdistaminen .....	38
Sivujen ja kannen puhdistaminen .....	38
Taulutietokoneesi kuljettaminen matkoilla .....	38
Ohjelmien ja ohjainten päivittäminen .....	39
<b>9 Varmuuskopiointi ja palautus .....</b>	<b>40</b>
Palautustietovälineiden ja varmuuskopioiden luominen .....	40
HP-palautustietovälineiden luominen (vain tietyissä tuotteissa) .....	40
Windows-työkalujen käyttäminen .....	41
Palauttaminen .....	42
Palauttaminen HP Recovery Managerin avulla .....	42
Hyvä tietää ennen aloittamista .....	42
Palauttaminen HP Recovery -osion avulla (vain tietyissä tuotteissa) .....	43
Palauttaminen HP Recovery -tietovälineen avulla .....	44
Tietokoneen käynnistysjärjestyksen muuttaminen .....	44
HP Recovery -osion poistaminen (vain tietyissä tuotteissa) .....	44
<b>10 Computer Setup (BIOS), TPM ja HP Sure Start .....</b>	<b>46</b>
Computer Setup -apuohjelman käyttäminen .....	46
Computer Setup -apuohjelman käynnistäminen .....	46
Liikkuminen ja kohteiden valitseminen Computer Setup -apuohjelmassa .....	46
Computer Setup -apuohjelman tehdasasetusten palauttaminen .....	47
BIOSin päivittäminen .....	48
BIOS-version määrittäminen .....	48
BIOS-päivityksen lataaminen .....	48

Käynnistysjärjestyksen muuttaminen F9-kehotteella .....	49
TPM BIOS -asetukset (vain tietyissä tuotteita) .....	49
HP Sure Startin käyttäminen (vain tietyt tuotteet) .....	50
<b>11 HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>51</b>
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) -apuohjelman lataaminen USB-laitteeseen .....	51
<b>12 Tekniset tiedot .....</b>	<b>53</b>
Virransyöttö .....	53
Käyttöympäristö .....	53
<b>13 Staattisen sähkön purkaus .....</b>	<b>54</b>
<b>14 Esteettömyys .....</b>	<b>55</b>
Tuetut avustavat teknologiat .....	55
Yhteyden ottaminen tukeen .....	55
<b>Hakemisto .....</b>	<b>56</b>



---

# 1 Tervetuloa

Suosittellemme tekemään seuraavat toimet tabletin käyttöönoton ja rekisteröinnin jälkeen, jotta saat parhaan mahdollisen hyödyn fiksesta sijoituksestasi:

- **Muodosta yhteys Internetiin** – Määritä langallinen tai langaton verkkoyhteys Internet-yhteyttä varten. Lisätietoja on kohdassa [Verkkoyhteydet sivulla 12](#).
- **Päivitä virustorjuntaohjelmisto** – Suojaa tablettiasi virusten aiheuttamilta vahingoilta. Ohjelmisto on asennettu tablettiin valmiiksi. Lisätietoja on kohdassa [Virustorjuntaohjelmiston käyttäminen sivulla 35](#).
- **Tutustu tablettiin** – Perehdy tabletin ominaisuuksiin. Lisätietoja on kohdissa [Osat sivulla 4](#) ja [Navigointi kosketuseleiden avulla sivulla 15](#).
- **Etsi asennetut ohjelmistot** – Tutustu tablettiin asennettujen ohjelmistojen luetteloon:  
Valitse **Käynnistä**-painike ja valitse vielä **Kaikki sovellukset**.  
TAI  
Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Käynnistä**-painiketta ja valitse **Ohjelmat ja toiminnot**.
- Varmuuskopioi kiintolevyysi luomalla palautuslevyt tai palautusmuistitikku. Katso kohta [Varmuuskopiointi ja palautus sivulla 40](#).

# Tietojen etsiminen

Tässä taulukossa kerrotaan, mistä löydät resursseja, joista saat tuotetietoja, toimintaohjeita ja paljon muuta.

Resurssi	Sisältö
<i>Asennusohjeet</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Yleiskatsaus taulutietokoneen asennukseen ja toimintoihin</li></ul>
Get started -sovellus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Runsaasti erilaisia toimintaohjeita ja vianmääritysvihjeitä</li></ul>
Voit avata Get started -sovelluksen seuraavasti:	
▲ Napsauta <b>Käynnistä</b> -painiketta ja valitse sitten <b>Get started -sovellus</b> .	
HP:n tuki	<ul style="list-style-type: none"><li>• Keskustele verkossa HP:n teknikon kanssa</li></ul>
Yhdysvalloissa tukea saat osoitteesta <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Jos tarvitset kansainvälistä tukea, siirry osoitteeseen <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Katso tuen puhelinnumero</li><li>• Selvitä HP-huoltokeskuksen sijainti</li></ul>
<i>Turvallisen ja mukavan työympäristön opas</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Työaseman oikea sijoittaminen</li></ul>
Voit avata oppaan seuraavasti:	
1. Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun <b>tuki</b> ja valitse <b>HP Support Assistant</b> -sovellus.	
– tai –	
Napsauta tehtäväpalkin kysymysmerkkikuvaketta.	
2. Valitse <b>Tietokone</b> , valitse <b>Teknisiä tietoja</b> -välilehti ja sitten <b>Käyttöoppaat</b> .	
– tai –	
Siirry osoitteeseen <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	
<i>Sähkö tarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tärkeitä viranomaisten ilmoituksia, muun muassa akun asianmukaiset hävitysohjeet tarvittaessa.</li></ul>
Voit avata asiakirjan seuraavasti:	
1. Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun <b>tuki</b> ja valitse <b>HP Support Assistant</b> -sovellus.	
– tai –	
Napsauta tehtäväpalkin kysymysmerkkikuvaketta.	
2. Valitse <b>Tietokone</b> , valitse <b>Teknisiä tietoja</b> -välilehti ja sitten <b>Käyttöoppaat</b> .	
<i>Rajoitettu takuu*</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tähän taulutietokoneeseen liittyviä takuutietoja</li></ul>
Voit avata asiakirjan seuraavasti:	
1. Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun <b>tuki</b> ja valitse <b>HP Support Assistant</b> -sovellus.	
– tai –	
Napsauta tehtäväpalkin kysymysmerkkikuvaketta.	
2. Valitse <b>Oma tietokone</b> ja sitten <b>Takuu ja palvelut</b> .	

---

**Resurssi****Sisältö**

---

– tai –

Siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/go/orderdocuments>.

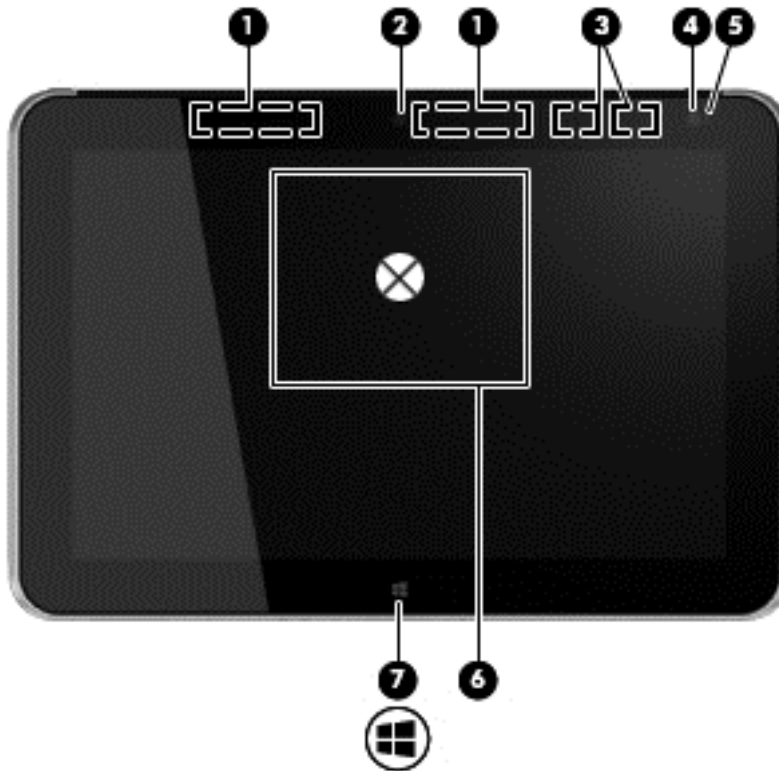
---

\*Löydät HP:n rajoitetun takuun tuotteella olevien käyttöoppaiden joukosta ja/tai pakkauksessa olevalta CD/DVD-levyltä. Joissakin maissa tai joillakin alueilla HP voi toimittaa takuun painetussa muodossa tuotteen mukana. Jos takuuta ei omassa maassasi tai alueellasi toimiteta painettuna, voit pyytää painetun kopion osoitteesta <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Jos hankit tuotteesi Aasian Tyynenmeren alueelta, voit kirjoittaa HP:lle osoitteeseen Hewlett Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507. Mainitse tuotteesi nimi ja oma nimesi, puhelinnumerosi ja postiosoitteesi.

---

## 2 Osat

### Edessä olevat osat



Osa	Kuvaus
(1) WWAN-antennit (2)* (vain tietyissä tuotteissa)	Lähettävät ja vastaanottavat langattomien laitteiden signaaleja langattomissa suuralueverkoissa (WWAN).
(2) Etuverkkokamera	Tallentaa videokuvaa ja ottaa pysäytyskuvia. Käytä verkkokameraa kirjoittamalla tehtäväpalkin hakuruutuun <b>cam</b> ja napauta sitten <b>Cyberlink YouCam</b> .
(3) WLAN-antennit (2)*	Lähettävät ja vastaanottavat langattomien laitteiden signaaleja langattomissa lähiverkoissa (WLAN-verkoissa).
(4) Vallitsevan valon tunnistin	Kun vallitsevan valon tunnistin on käytössä, näytön kirkkautta säädetään automaattisesti ympäristön valaistusolosuhteiden mukaan.
(5) Verkkokameran merkkivalo (edessä)	Valo palaa: verkkokamera on käytössä.
(6) Near Field Communication - lähikenttäviestintäantennin (NFC) napautusalue (vain tietyissä tuotteissa)	Koskettamalla NFC-yhteensopivalla laitteella tätä aluetta, voit luoda langattoman yhteyden taulutietokoneeseen ja siirtää tietoja.

---

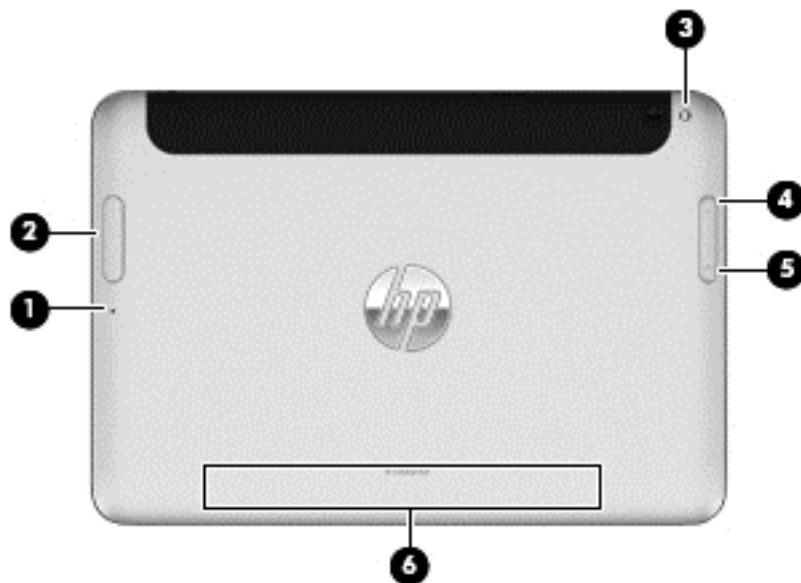
Osa	Kuvaus
(7)	Windows-painike
	Avaa Käynnistä-valikon.



---

\*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. HP Support Assistant -ohjelmaa käyttäaksesi kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun *tuki*, napauta **HP Support Assistant** -sovellusta, napauta **Oma tietokone**, valitse **Teknisiä tietoja** -välilehti ja napauta sitten **Käyttöoppaat**.

---





## Takana olevat osat



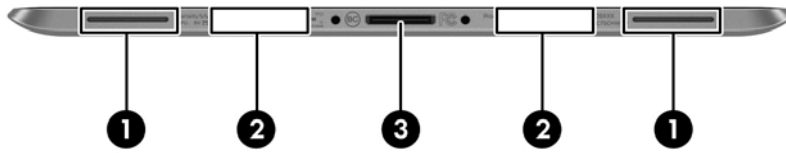
Osa		Kuvaus
(1)		Mikro-SD-kortinlukija/Mikro-SIM-aukko
(2)	 	Muistikortin lukija/mikro-SIM-korttipaikka
(3)		Takaverkkokamera
(4)		Äänenvoimakkuuden lisäspainike
(5)		Äänenvoimakkuuden vähennyspainike
(6)		Viranomaisten ilmoitukset



# Päällä olevat osat



Osa	Kuvaus
(1) 	<p>Äänilähdön (kuulokkeiden) liitäntä /äänitulon (mikrofonin) liitäntä</p> <p>Tästä liitännästä kuuluvat äänet, jos liität siihen valinnaiset vahvistimeen kytketyt stereokaiuttimet, kuulokkeet, nappikuulokkeet, kuulokemikrofonin tai television äänijohdon. Liitäntään voidaan kytkeä myös kuulokemikrofoni.</p> <p><b>VAROITUS!</b> Säädä äänenvoimakkuus, ennen kuin asetat kuulokkeet, nappikuulokkeet tai kuulokemikrofonin päähäsi. Liian suureksi säädetty äänenvoimakkuus voi aiheuttaa kuulovaurioita. Lisää turvallisuusohjeita on <i>Sähkö tarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet</i> -oppaassa. HP Support Assistant -ohjelmaa käyttäksesi kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun <b>tuki</b>, napauta <b>HP Support Assistant</b> -sovellusta, napauta <b>Oma tietokone</b>, valitse <b>Teknisiä tietoja</b> -välilehti ja napauta sitten <b>Käyttöoppaat</b>.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Kun liitäntään kytketään jokin laite, taulutietokoneen kaiuttimet poistetaan käytöstä.</p> <p><b>HUOMAUTUS:</b> Varmista, että laitekaapelissa on 4-liitinpintainen liitin, joka tukee sekä äänilähtöä (kuulokkeet) että äänituloa (mikrofoni).</p>
(2) 	<p>Automaattisen kierron kytkin</p> <p>Taulutietokoneen ollessa päällä, lukitse näytön automaattinen kierto -ominaisuus liu'uttamalla automaattisen kierron kytkintä. Liu'uta kytkintä uudelleen automaattinen kierto -ominaisuuden poistamiseksi.</p>
(3) 	<p>Sisäänrakennetut mikrofonit (2)</p> <p>Tallentavat ääntä.</p>
(4) 	<p>Virtapainike</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kun taulutietokone ei ole käynnissä, voit käynnistää sen painamalla virtapainiketta.</li><li>• Kun taulutietokone on käynnissä, voit siirtää sen lepotilaan painamalla lyhyesti virtapainiketta.</li><li>• Kun taulutietokone on lepotilassa, voit poistua lepotilasta painamalla lyhyesti virtapainiketta.</li></ul> <p><b>HUOMIO:</b> Virtapainiketta pitkään painettaessa tallentamattomat tiedot menetetään.</p> <p>Jos taulutietokone ei vastaa antamiisi komentoihin eikä Windowsin® sammutustoimintoja voi käyttää, sammuta tietokone painamalla virtapainiketta ainakin viiden sekunnin ajan.</p> <p>Lisätietoja virta-asetuksista saat virta-asetuksia käsittelevästä kohdasta.</p>

## Pohjassa olevat osat



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



## Järjestelmätietojen paikantaminen

Taulutietokoneen alakulmassa tai takana on tärkeitä järjestelmätietoja (vain valitut tuotteet). 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. Napauta **Käynnistä**-painiketta ja napauta sitten **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. Napauta **Käynnistä**-painiketta ja napauta sitten **Asetukset**.
- 2. Napauta oikean alakulman **Näyttö**-kuvaketta, ja napauta sitten automaattisen kierron lukituskuvaketta.

### Taulutietokoneen näytön kirkkauden säätäminen

Voit säätää näytön kirkkautta seuraavasti:

1. Napauta **Käynnistä**-painiketta ja napauta sitten **Asetukset**.
2. Napauta näytön oikeassa alakulmassa olevaa **Näyttö**-kuvaketta. Näyttöön tulee pystysuuntainen liukusäädin, jolla säädetään näytön kirkkautta.



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

## Laitteita ja ohjelmistoja koskevien tietojen etsiminen

### 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>.

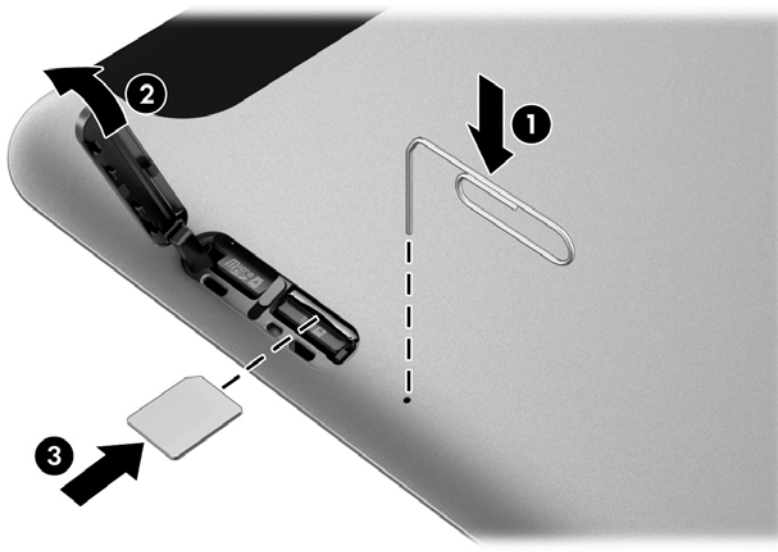
### Mikro-SIM-kortin asentaminen ja poistaminen



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

Aseta mikro-SIM-kortti paikalleen tai poista se seuraavasti:

1. Sammuta taulutietokone.
2. Irrota kaikki taulutietokoneeseen liitetyt ulkoiset laitteet.
3. Irrota virtajohto pistorasiasta.
4. Aseta paperiliittimen pää mikro-SIM-kortipaikan koloon **(1)**, ja avaa sitten luukku **(2)**.



5. Asenna mikro-SIM-kortti mikro-SIM-korttipaikkaan **(3)** ja lukitse painamalla.

TAI

Paina SIM-korttia uudelleen ja poista se mikro-SIM-korttipaikasta.

6. Aseta oven sarana (1) ja sulje luukku (2).



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

## 3 Verkkoyhteydet

Voit ottaa tabletin mukaasi kaikkialle. Taulutietokoneen ja kiinteän tai langattoman verkkoyhteyden välityksellä voit kuitenkin myös kotona käydä miljoonissa sivustoissa ympäri maailmaa. Tässä luvussa voit perehtyä yhteyden muodostamiseen.

### Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon

Taulutietokoneessa voi olla yksi tai useampia seuraavista langattomista laitteista:

- WLAN-laite – Liittää taulutietokoneen langattomiin lähiverkkoihin (joista käytetään nimityksiä Wi-Fi-verkot, langattomat LAN-verkot tai WLAN-verkot) toimistoissa, kotona ja julkisilla paikoilla, kuten lentokentillä, ravintoloissa, kahviloissa, hotelleissa ja yliopistoissa. Tabletin mobiilit langattomat laitteet kommunikoivat WLAN-verkossa langattoman reitittimen tai langattoman tukiaseman välityksellä.
- HP Mobile Broadband -moduuli (vain tietyissä tuotteissa): langaton suuralueverkkolaite (WWAN-laite), jonka avulla voit muodostaa langattoman yhteyden tavallista suuremmalla alueella. Operaattorit asentavat (puhelinmastoja muistuttavia) tukiasemia laajoille maantieteellisille alueille siten, että ne kattavat maakuntien ja jopa maiden laajuisia alueita.
- Bluetooth-laite: Luo PAN (Personal Area Network) -verkon, jolla saadaan yhteys muihin langattomaan 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.

### Langattoman yhteyden säätimien käyttäminen

Voit hallita taulutietokoneen langattomia laitteita seuraavien ominaisuuksien avulla:

- Langattoman yhteyden painike (jota kutsutaan myös lentokonetilän näppäimeksi tai langattoman yhteyden näppäimeksi) (tässä luvussa käytetään nimitystä langattoman yhteyden painike)
- käyttöjärjestelmän hallintatoiminnot.

### Langattoman yhteyden painike

Taulutietokoneessa voi olla langattoman yhteyden painike, yksi tai useampi langaton laite ja yksi langattoman yhteyden merkkivalo. Kaikki taulutietokoneen langattomat laitteet ovat oletusarvoisesti käytössä.

Langattoman yhteyden merkkivalo ilmaisee yleisesti langattomien laitteiden virran päällä olon eikä yksittäisten laitteiden tilaa.


### käyttöjärjestelmän hallintatoiminnot.

Verkko- ja jakamiskeskuksen avulla voit määrittää yhteyden tai verkon, muodostaa yhteyden verkkoon ja tehdä verkko-ongelmien vianmäärityksen ja ratkaista ongelmia.

Voit käyttää käyttöjärjestelmän hallintatoimintoja seuraavasti:

1. Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun `ohjauspaneeli` ja valitse sitten **Ohjauspaneeli**.
2. Valitse **Verkko ja internet** ja valitse sitten **Verkko ja jakamiskeskus**.


## Yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon


 **HUOMAUTUS:** Kun muodostat kotiisi Internet-yhteyden, sinun on tilattava tili Internet-palveluntarjoajalta (ISP). Voit hankkia Internet-palvelun ja modeemin ottamalla yhteyttä paikalliseen Internet-palveluntarjoajaan. Internet-palveluntarjoaja voi auttaa modeemin asetusten määrittämisessä ja verkkokaapelin asentamisessa langattoman reitittimen ja modeemin välille sekä testata Internet-palvelun toiminnan.

Voit muodostaa yhteyden WLAN-verkkoon seuraavasti:

1. Varmista, että WLAN-laitteen virta on kytkettynä.
2. Valitse verkon tilan kuvake tehtäväpalkin oikeanpuoleisesta nurkasta ja muodosta yhteys johonkin käytettävissä olevaan verkkoon.


Jos WLAN-verkko on suojattu WLAN-verkko, sinua kehoitetaan antamaan suojauskoodi. Kirjoita koodi ja muodosta sitten yhteys valitsemalla **Seuraava**.

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

 **HUOMAUTUS:** Jos et näe WLAN-verkkoa, johon haluat muodostaa yhteyden, napsauta hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkissa olevaa verkon tilan kuvaketta ja valitse **Avaa Verkko- ja jakamiskeskus**. Valitse **Määritä uusi yhteys tai verkko**. Näyttöön tulee erilaisia vaihtoehtoja, joiden avulla voit hakea verkkoja ja muodostaa niihin yhteyden manuaalisesti tai luoda uuden verkkoyhteyden.


3. Muodosta yhteys toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Kun yhteys on muodostettu, valitse tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevaa verkon tilan 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 tuotteissa)

HP:n mobiililaajakaistatabletissa on sisäänrakennettu tuki mobiililaajakaistapalvelulle. Uusi tablettisi mahdollistaa internetin ja sähköpostin käytön sekä yhteyden yritysverkkoon ilman Wi-Fi-tukiasemaa, kun käytettävissä on mobiiliverkko-operaattorin verkko.

 **HUOMAUTUS:** Jos tabletissasi on HP Mobile Connect, tämän osion ohjeita ei sovelleta. Katso kohta [HP Mobile Connectin käyttäminen \(vain tietyissä tuotteissa\) sivulla 14](#).

Mobiililaajakaistapalvelun käyttöönottoon tarvitaan mahdollisesti HP Mobile Broadband -moduulin IMEI- ja/ tai MEID-numero. Numero voi olla painettu tarraan, joka sijaitsee taulutietokoneen pohjassa tai näytön takana.

TAI

Voit löytää numeron seuraavasti:

1. Valitse tehtäväpalkista verkon tilan kuvake.
2. Valitse **Näytä yhteysasetukset**.
3. Valitse **Mobiililaajakaista**-osion kohdasta verkon tilan kuvake.

Jotkin mobiiliverkko-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.

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

## HP Mobile Connectin käyttäminen (vain tietyissä tuotteissa)

HP Mobile Connect on ennakoon maksettu mobiililaajakaistapalvelu, joka tarjoaa edullisen, suojatun, yksinkertaisen ja joustavan mobiililaajakaistayhteyden tablettiin. Jotta voit käyttää HP Mobile Connectia, tabletissa täytyy olla SIM-kortti sekä **HP Mobile Connect** -sovellus. Saat lisätietoja HP Mobile Connectista ja sen saatavuudesta siirtymällä osoitteeseen <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

## GPS-toiminnon käyttäminen (vain tietyissä tuotteissa)

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

Lisätietoja saat HP GPS and Location -ohjelmiston ohjeesta.

## Langattomien Bluetooth-laitteiden käyttäminen (vain tietyissä tuotteissa)

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

- tietokoneet (pöytätietokoneet, kannettavat tietokoneet)
- 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.

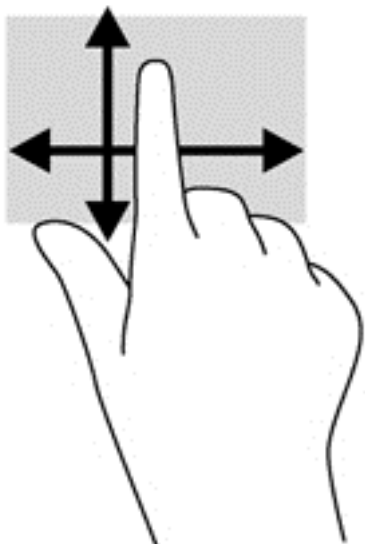
### Kosketusnäytön eleiden käyttäminen

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



## Napauttaminen

Voit tehdä näytössä valinnan napautustoiminnon avulla.

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

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

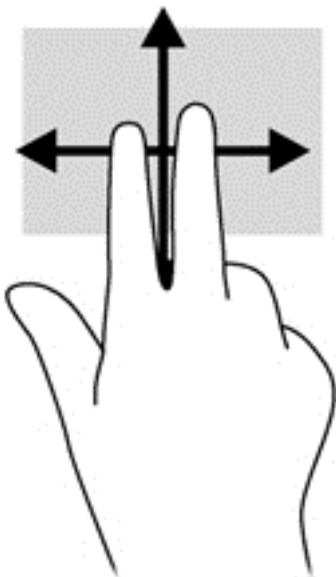
---



## Vierittäminen

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

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

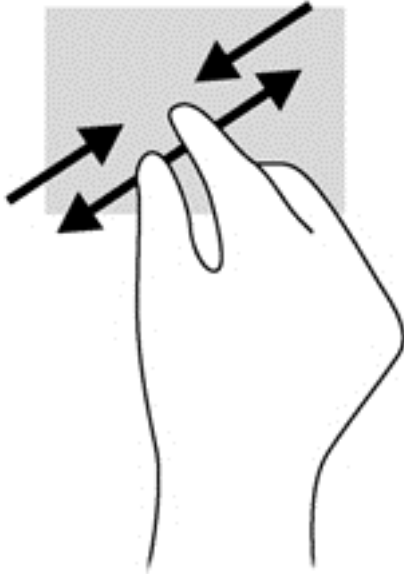




## Kahden sormen puristuszoomaus

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.



## 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 näyttönäppäimistön napauttamalla ensimmäistä tietokenttää. Näppäimistö näytetään.

TAI

Napauta navigointialueella tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevaa näppäimistön kuvaketta.

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



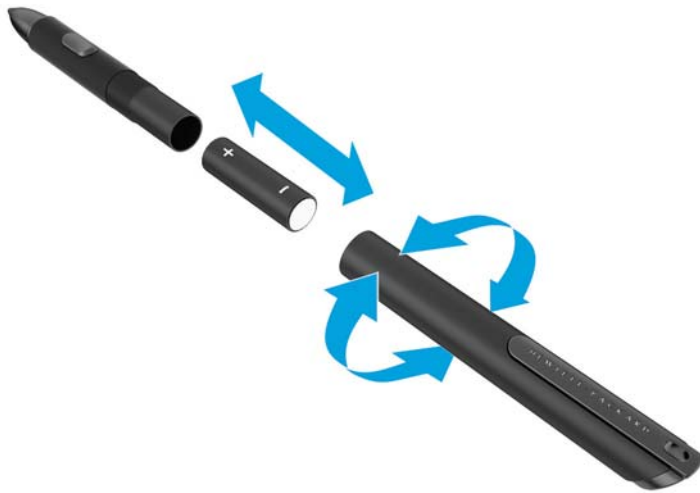
**HUOMAUTUS:** Näytön yläreunaan voi ilmestyä sanaehdotuksia. Jos siellä on sopiva sana, voit valita sen napauttamalla.

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

Näytön näppäimistön asetustan muuttaminen:


1. Kirjoita **asetukset** tehtäväpalkin hakuruutuun ja valitse **Asetukset**.
2. Napauta **Muuta tietokoneen asetuksia**, napauta **Tietokone ja laitteet**, napauta **Kirjoitusja toimi** näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

## Digitaalisen kynän käyttäminen (vain tietyissä tuotteissa)



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 sen herkkyyttä, kirjoittamalla tehtäväpalkin hakuruutuun ohjauspaneeli, valitsemalla **Ohjauspaneeli**, valitsemalla **Laitteisto ja äänet**, valitsemalla **Kynä- ja kosketuslaitteet** ja toimimalla sitten näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja turvallisuusohjeista ja sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ovat HP-taulutietokoneessa olevassa *Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet* -oppaassa. HP Support Assistant -ohjelmaa käyttäaksesi kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun **tuki**, napauta **HP Support Assistant** -sovellusta, napauta **Oma tietokone**, valitse **Teknisiä tietoja** -välilehti ja napauta sitten **Käyttöoppaat**.


# 5 Multimedia


## 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:


 **VAROITUS!** 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. HP Support Assistant -ohjelmaa käyttäaksesi kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun *tuki*, napauta **HP Support Assistant** -sovellusta, napauta **Oma tietokone**, valitse **Teknisiä tietoja** -välilehti ja napauta sitten **Käyttöoppaat**.

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


### Kuulokkeiden kytkeminen

Voit kytkeä langalliset kuulokkeet taulutietokoneen kuulokeliitäntään. Katso [Päällä olevat osat sivulla 7](#).

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

 **VAROITUS!** 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 mikrofonin ja tallentamalla äänen ympäristössä, jossa ei ole taustamelua.

Voit tarkistaa taulutietokoneen äänitoiminnot seuraavasti:

1. Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun *ohjauspaneeli* ja valitse sitten **Ohjauspaneeli**.
2. Napauta **Laitteisto ja äänet** ja sitten **Ääni**.

Kun Ääni-ikkuna avautuu, napauta **Äänet**-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. Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun *ääni* ja napauta sitten **Ääninauhuri**.
2. Valitse **Aloita tallennus** ja puhu mikrofonin.

3. Tallenna tiedosto työpöydälle.
4. Avaa multimediaohjelma ja toista tallenne.

Voit vahvistaa ääniasetukset tai muuttaa niitä taulutietokoneessa seuraavasti:

1. Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun `ohjauspaneeli` ja valitse sitten **Ohjauspaneeli**.
2. Napauta **Laitteisto ja äänet** 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:** Tietokoneessa voi olla joko virtapainike tai virtakytkin. Termillä *virtapainike* viitataan tässä oppaassa molemmantyyppisiin virransäätimiin.

### Tietokoneen sammuttaminen (sen virran katkaiseminen)


 **HUOMIO:** Kun tietokone sammuu, menetät tallentamattomat tiedot.

Sammuta-komento sulkee kaikki käynnissä olevat ohjelmat sekä käyttöjärjestelmän. Tämän jälkeen komento sammuttaa näytön ja tietokoneen.

Sammuta tietokone, kun:

- sinun on vaihdettava akku tai päästävä käsiksi tietokoneen sisäosiin
- liität laitteeseen ulkoisen laitteen, jota ei liitetä USB (Universal Serial Bus) -porttiin
- tietokonetta ei käytetä pitkään aikaan ja se irrotetaan ulkoisesta virtalähteestä pitkäksi ajaksi.

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

 **HUOMAUTUS:** Jos tietokone on lepo- tai horrostilassa (vain tietyissä tuotteissa), se on aktivoitava lepo- tai horrostilasta ennen sammutusta painamalla lyhyesti virtapainiketta.

1. Tallenna työtiedostot ja sulje kaikki avoimet ohjelmat.
2. Valitse **Käynnistä-painike**, valitse **Virta**-kuvake ja valitse vielä Sammuta.


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


- Paina **ctrl+alt+delete**. Valitse **Virta-kuvaketta** ja valitse **Sammuta**.
- Paina virtapainiketta ja pidä sitä alhaalla vähintään viisi sekuntia.
- Irrota tietokone ulkoisesta virtalähteestä.
- Paina virtapainiketta ja pidä sitä alhaalla vähintään 15 sekuntia.

### Virranhallinta-asetusten määrittäminen

#### Virransäätötilojen käyttäminen

Lepotila on otettu oletusarvoisesti käyttöön. Kun tietokone on lepotilassa, virran merkkivalo vilkkuu ja näyttö tyhjenee. Työt tallentuvat muistiin.

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

 **HUOMAUTUS:** Kun tietokone on lepotilassa, et voi muodostaa verkkoyhteyttä tai käyttää tietokoneen toimintoja.

## Tietokoneen siirtäminen lepotilaan ja poistuminen lepotilasta

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

- Paina lyhyesti virtapainiketta.
- Valitse **Käynnistä-painike**, valitse **Lepotila**-kuvake ja valitse vielä Sammuta.

Voit poistua lepotilasta painamalla lyhyesti virtapainiketta.

Kun tietokone poistuu lepotilasta, virran merkkivalot syttyvät ja tietokone palaa näyttöön, jossa olit, kun lopetit työskentelyn.




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

## Käyttäjän käynnistämän horrostilan ottaminen käyttöön ja poistuminen siitä (vain tietyissä tuotteissa)

Voit ottaa käyttäjän käynnistämän horrostilan käyttöön sekä muuttaa muita virranhallinta-asetuksia ja aikakatkaisuja Virranhallinta-asetukset-kohdassa.

1. Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun `virta-asetukset` ja valitse **Virta-asetukset**.

TAI

Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Akkumittari**-kuvaketta  ja valitse **Virranhallinta-asetukset**.

2. Valitse vasemmasta ruudusta **Valitse virtapainikkeen toiminto**.
3. Valitse **Ei käytettävissä olevien asetusten muuttaminen** ja valitse sitten **Kun painan virtapainiketta** tai **Kun painan lepotilapainiketta** -alueelta ja valitse **Horrostila**.

– tai –

Valitse **Sammutusasetukset**-kohdassa **Horrostilatila**-ruutu, jos haluat näyttää Horrostila-asetuksen Virta-valikossa.

4. Valitse **Tallenna muutokset**.



Voit poistua horrostilasta painamalla lyhyesti virtapainiketta. Virran merkkivalot syttyvät ja näyttöön palaa työ, joka oli kesken, kun lopetit työskentelyn.



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

## Akkumittarin ja virta-asetusten käyttäminen

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

- Tarkista akun jäljellä oleva varaustaso prosentteina ja käytössä oleva virrankäyttösuunnitelma siirtämällä hiiren osoitin akkumittarin kuvakkeen  päälle.
- Avaa virranhallinta-asetukset napsauttamalla akkumittarin kuvaketta  hiiren oikealla painikkeella ja valitsemalla sitten haluamasi kohde luettelosta. Voit myös kirjoittaa `virranhallinta-asetukset` tehtäväpalkin hakuruutuun ja valita sitten **Virta-asetukset**.

Akkumittarin kuvake muuttuu sen mukaan, toimiiko tietokone akkuvirralla vai ulkoisella verkkovirralla. Kuvake näyttää myös sanoman, jos akku on saavuttanut alhaisen tai kriittisen tason.

## Salasanan määrittäminen järjestelmän aktivoitumisen yhteyteen

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

1. Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun `virta-asetukset` ja valitse **Virta-asetukset**.

TAI

Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Akkumittari**-kuvaketta  ja valitse **Virranhallinta-asetukset**.


2. Valitse vasemmasta ruudusta **Kysy salasana järjestelmän aktivoituessa**.
3. Valitse **Ei käytettävissä olevien asetusten muuttaminen**.
4. Valitse **Vaadi salasana** (suositus).



**HUOMAUTUS:** Jos haluat luoda käyttäjätilin salasanan tai vaihtaa nykyisen käyttäjätilisi salasanan, valitse **Luo tai vaihda käyttäjätilin salasana** ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan. Jos käyttäjätilin salasanaa ei tarvitse luoda tai muuttaa, siirry vaiheeseen 5.

5. Valitse **Tallenna muutokset**.

## Akkuvirran käyttäminen

 **VAROITUS!** Tietokoneen käyttöturvallisuus on parhaimmillaan, kun käytät vain tietokoneen mukana toimitettua akkua, HP:n vaihtoakkua tai yhteensopivaa akkua, jonka voi hankkia HP:ltä lisävarusteena.

Tietokone toimii akkuvirralla, kun sitä ei ole kytketty ulkoiseen verkkovirtalähteeseen. Tietokoneen akun käyttöaika vaihtelee virranhallinta-asetusten, käynnissä olevien ohjelmien, näytön kirkkauden, tietokoneeseen liitettyjen ulkoisten laitteiden ja muiden tekijöiden mukaan. Jos säilytät akkua tietokoneessa, akku latautuu aina, kun tietokone liitetään verkkovirtalähteeseen. Tällöin et myöskään menetä avoimia työtiedostoja mahdollisen sähkökatkoksen takia. Jos tietokoneessa on ladattu akku ja tietokone on liitetty ulkoiseen verkkovirtalähteeseen, tietokone siirtyy automaattisesti käyttämään akkuvirtaa, kun verkkovirtalaite irrotetaan tietokoneesta tai verkkovirran syöttö katkeaa.



**HUOMAUTUS:** Kun irrotat tietokoneen verkkovirrasta, näytön kirkkautta vähennetään automaattisesti akun käyttöajan pidentämiseksi. Joissakin tuotteissa voidaan vaihtaa grafiikkatilaa akun virran säästämistä varten.

## Lisätietojen etsiminen akusta

Kun haluat akkua koskevaa tietoa, toimi seuraavasti:

1. Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun `tuki` ja valitse **HP Support Assistant** -sovellus.

– tai –

Napsauta tehtäväpalkin kysymysmerkkikuvaketta.

2. Valitse **Tietokoneeni**, valitse **Diagnostiikka ja työkalut** -välilehti ja valitse sitten **HP:n Akun tarkistus**. Jos HP:n Akun tarkistus -toiminto osoittaa, että akku on vaihdettava, ota yhteyttä HP:n tukeen.

HP Support Assistant sisältää seuraavat akkuun liittyvät työkalut ja tiedot.

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

## HP:n akun tarkistus -toiminnon käyttäminen

Jos haluat tarkistaa akun kunnon tai jos akun varaus ei enää säily, käytä HP Support Assistant -sovelluksen Akun tarkistus -toimintoa. Jos HP:n Akun tarkistus -toiminto osoittaa, että akku on vaihdettava, ota yhteyttä HP:n tukeen.

HP:n Akun tarkistus -toiminnon suorittaminen:

1. Liitä verkkovirtalaite tietokoneeseen.



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

2. Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun `tuki` ja valitse **HP Support Assistant** -sovellus.

– tai –

Napsauta tehtäväpalkin kysymysmerkkikuvaketta.

3. Valitse **Tietokoneeni**, valitse **Diagnostiikka ja työkalut** -välilehti ja valitse sitten **HP:n Akun tarkistus**. Jos HP:n Akun tarkistus -toiminto osoittaa, että akku on vaihdettava, ota yhteyttä HP:n tukeen.

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

## Akun jäljellä olevan varauksen näyttäminen



Siirrä osoitin **Akkumittari**-kuvakkeen  päälle.

## Akun purkausajan pidentäminen

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

Vihjeitä akun purkausajan pidentämiseksi:

- Vähennä näytön kirkkautta.
- Valitse **Virransäästö**-asetus kohdasta Virranhallinta-asetukset.

## 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.


Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun `virta`-asetukset ja valitse **Virta-asetukset**.

## Akun heikon varaustason tunnistaminen

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

- Akun merkkivalo (vain tietyissä tuotteissa) osoittaa, että akun varaustaso on heikko tai kriittinen.

TAI

- **Akkumittari**-kuvake  näyttää akun heikon tai kriittisen varaustason ilmoituksen.

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



## Akun heikon varaustason korjaaminen

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

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

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

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

## Akun virran säästäminen

- Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun `virta-asetukset` ja valitse **Virta-asetukset**.  
TAI
- Valitse virtaa säästävät asetukset Virranhallinta-asetukset-ikkunasta.
- Katkaise langattomat yhteydet ja lähiverkkoyhteydet sekä sulje modeemisovellukset, jos et käytä niitä.
- Irrota kaikki käyttämättömät ulkoiset laitteet, joita ei ole kytketty ulkoiseen virtalähteeseen.
- Pysäytä, poista käytöstä tai poista ulkoiset muistikortit, jos et käytä niitä.
- Vähennä näytön kirkkautta.
- Kun lopetat työskentelyn, siirrä tietokone lepotilaan tai sammuta tietokone.

## Akun hävittäminen

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

## Akun asentaminen paikalleen

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

## Ulkoisen verkkovirtalähteen käyttäminen

**VAROITUS!** Tietokoneen käyttöturvallisuus on parhaimmillaan käytettäessä vain tietokoneen mukana tullutta verkkovirtalaitetta, HP:n varaosana toimittamaa verkkovirtalaitetta tai yhteensopivaa, HP:ltä hankittua verkkovirtalaitetta.

**HUOMAUTUS:** Lisätietoja verkkovirtalähteeseen kytkemisestä on tietokoneen pakkauksessa olevassa *Asennusohjeissa*.

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

Liitä tietokone ulkoiseen verkkovirtalähteeseen,

- kun lataat tai kalibroitu akkua
- kun asennat tai muokkaat järjestelmän ohjelmistoa
- kun kirjoitat tietoja CD-, DVD- tai BD-levylle (vain tietyissä tuotteissa)

- kun käytät Levyn eheytysohjelmistoa
- kun suoritat varmuuskopiointia tai palautusta.

Kun liität tietokoneen ulkoiseen verkkovirtalähteeseen,

- akku alkaa latautua
- ilmaisinalueella oleva akkumittarin kuvake muuttuu, jos tietokone on käynnissä.


Kun irrotat ulkoisen verkkovirtalähteen,


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


# 7 Tietoturva


## Tietokoneen suojaaminen

Windows-käyttöjärjestelmän ja Windowsiin kuulumattoman Computer Setup (BIOS) -apuohjelman tavanomaiset suojausominaisuudet pyrkivät suojaamaan henkilökohtaisia asetuksiasi ja tietojasi erilaisilta riskeiltä.

 **HUOMAUTUS:** Suojausominaisuuksien tarkoituksena on vaikeuttaa tietokoneen väärinkäyttöä ja varastamista. Ne eivät kuitenkaan välttämättä riitä estämään väärinkäyttöä tai varastamista.

 **HUOMAUTUS:** Varmuuskopioi ja poista kaikki luottamukselliset tiedostot ja poista kaikki salasana-asetukset ennen tietokoneen lähettämistä huoltoon.

 **HUOMAUTUS:** Oma tietokoneesi ei välttämättä sisällä kaikkia tässä luvussa lueteltuja ominaisuuksia.

 **HUOMAUTUS:** Tietokoneesi tukee Internet-pohjaiseen suojaukseen perustuvaa Computrace-seuranta- ja palautuspalvelua, joka on käytettävissä tietyillä alueilla. Jos tietokone varastetaan, Computrace pystyy jäljittämään tietokoneen, kun luvaton käyttäjä avaa Internet-yhteyden. Computrace-palvelun käyttöä varten on ostettava ohjelmisto ja tilattava palvelu. Lisätietoja Computrace-ohjelmiston tilaamisesta on osoitteessa <http://www.hp.com>.

Tietokoneriskit	Suojausominaisuus
Tietokoneen luvaton käyttö	HP Client Security yhdessä salasanan, älykortin, kontaktittoman kortin, rekisteröityjen sormenjälkien tai muiden todennusvaltuustietojen kanssa.
Computer Setup -apuohjelman luvaton avaaminen (BIOS)	BIOS-järjestelmänvalvojan salasana Computer Setup -apuohjelmassa*
Kiintolevyn sisällön luvaton käyttö	DriveLock-salasana (vain tietyissä tuotteissa) Computer Setup -apuohjelmassa*
Luvaton käynnistys valinnaisesta ulkoisesta optisesta asemasta (vain tietyissä tuotteissa), valinnaisesta ulkoisesta kiintolevystä (vain tietyissä tuotteissa) tai sisäisestä verkkosovittimesta	Computer Setup -apuohjelman käynnistystoiminto*
Windows-käyttäjätilin luvaton käyttö	Windows-käyttäjän salasana
Tietojen luvaton käyttö	<ul style="list-style-type: none"><li>• HP Drive Encryption -ohjelmisto</li><li>• Windows Defender</li></ul>
Computer Setup -apuohjelman asetusten ja muiden järjestelmätietojen luvaton käyttö	BIOS-järjestelmänvalvojan salasana Computer Setup -apuohjelmassa*
Tietokoneen luvaton siirtäminen	Lukitusvaijerin kiinnityspaikka (käytetään valinnaisen lukitusvaijerin kanssa, vain tietyissä tuotteissa)

\*Computer Setup on tietokoneen lukumuistiin valmiiksi asennettu apuohjelma, jota voi käyttää silloinkin, kun käyttöjärjestelmä ei toimi tai käynnisty. Voit liikkua ja tehdä valintoja Computer Setup -apuohjelmassa osoitinlaitteen (TouchPadin, paikannustapin tai USB-hiiren) tai näppäimistön avulla.

**HUOMAUTUS:** Taulutietokoneissa, joissa ei ole näppäimistöä, voit käyttää kosketusnäyttöä.

## Salasanojen käyttäminen

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

- BIOS-järjestelmänvalvojan salasana ja DriveLock-salasana asetetaan Computer Setup -apuohjelmassa, ja niitä hallitaan järjestelmän BIOS-asetusten avulla.
- Windows-salasanat asetetaan vain Windows-käyttöjärjestelmässä.
- Jos unohdat Computer Setup -apuohjelmassa asettamasi käyttäjän DriveLock-salasanan ja DriveLock-pääkäyttäjän salasanan, salasanalla suojaamasi kiintolevy on pysyvästi lukittu, eikä sitä voi enää käyttää.

Computer Setup -apuohjelman ja Windowsin suojaustoiminnoissa voidaan käyttää samaa salasanaa. Samaa salasanaa voidaan käyttää myös monissa Computer Setup -apuohjelman toiminnoissa.

Vihjeitä salasanojen luomista ja tallentamista varten:

- 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.
- Voit tallentaa käyttäjätunnuksesi ja salasanasi kaikkia käyttämiäsi verkkosivuja ja sovelluksia varten HP Client Security -ohjelmiston Password Manager -toiminnon avulla. Mikäli et muista salasanojasi, voit tarkistaa ne myöhemmin turvallisesti.
- Älä säilytä salasanoja tietokoneella olevassa tiedostossa.

Seuraavissa taulukoissa luetellaan yleisesti käytetyt Windowsin ja BIOS-järjestelmänvalvojan salasanat ja kuvataan niiden toiminnot.

## Salasanojen määrittäminen Windowsissa

Salasana	Toiminto
Järjestelmänvalvojan salasana*	Estää Windowsin järjestelmänvalvojatason tilin luvattoman käytön. <b>HUOMAUTUS:</b> Windows-järjestelmänvalvojan salasanan asettaminen ei aseta BIOS-järjestelmänvalvojan salasanaa.
Käyttäjän salasana*	Estää Windows-käyttäjätilin luvattoman käytön.

\*Lisätietoja Windows-järjestelmänvalvojan salasanan tai Windows-käyttäjän salasanan määrittämisestä saat kirjoittamalla tehtäväpalkin hakuruutuun [tuki](#) ja valitsemalla **HP Support Assistant** -sovelluksen.

## Salasanojen määrittäminen Computer Setup -apuohjelmassa

Salasana	Toiminto
BIOS-järjestelmänvalvojan salasana*	Estää Computer Setup -apuohjelman luvattoman käytön. <b>HUOMAUTUS:</b> Jos BIOS-järjestelmänvalvojan salasanan poistaminen on estetty ottamalla käyttöön tietyt suojaustoimintoja, et ehkä pysty poistamaan salasanaa, ennen kuin ne on poistettu käytöstä.
DriveLock-pääkäyttäjän salasana*	Estää DriveLockin suojaaman sisäisen kiintolevyn käytön. Sitä käytetään myös DriveLock-suojauksen poistamiseen. <b>HUOMAUTUS:</b> Tietyissä tuotteissa BIOS-järjestelmänvalvojan salasana on määritettävä, ennen kuin voit määrittää DriveLock-salasanan.
DriveLock-käyttäjän salasana*	Estää DriveLockin suojaaman sisäisen kiintolevyn käytön. Salasana määritetään käyttöönottoprosessin aikana kohdassa DriveLock-salasanat. <b>HUOMAUTUS:</b> Tietyissä tuotteissa BIOS-järjestelmänvalvojan salasana on määritettävä, ennen kuin voit määrittää DriveLock-salasanan.

\*Lisätietoja näistä salasoista saat seuraavista kohdista.

## BIOS-järjestelmänvalvojan salasanan hallinta

Tämä salasana määritetään, muutetaan ja poistetaan seuraavasti:

### Uuden BIOS-järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen

- Käynnistä Computer Setup -apuohjelma.
  - Tietokoneet tai taulutietokoneet, joissa on näppäimistö:
    - ▲ Käynnistä tietokone tai käynnistä se uudelleen, ja kun HP-logo tulee näyttöön, paina **F10**-näppäintä käynnistääksesi Computer Setup -apuohjelman.
  - Taulutietokoneet, joissa ei ole näppäimistöä:
    - ▲ Sammuta tabletti. Paina virtapainiketta yhtä aikaa äänenvoimakkuuden vähennyspainikkeen, kunnes käynnistysvalikko tulee näkyviin, ja napauta sitten **F10**-kohtaa Computer Setup -apuohjelmassa.
- Valitse **Suojaus**, valitse **Luo BIOS-järjestelmänvalvojan salasana** tai **Määritä BIOS-järjestelmänvalvojan salasana** (vain tietyissä tuotteissa) ja paina sitten **Enter**.
- Kirjoita pyydettäessä salasana.
- Vahvista uusi salasana kirjoittamalla se pyydettäessä uudelleen.
- Jos haluat tallentaa muutokset ja lopettaa Computer Setup -apuohjelman, napsauta **Tallenna**-kuvaketta ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

TAI

Valitse **Päävalikko** ja **Tallenna muutokset ja lopeta** ja paina **enter**-näppäintä.

Muutokset otetaan käyttöön, kun tietokone käynnistetään uudelleen.

## BIOS-järjestelmänvalvojan salasanan muuttaminen

1. Käynnistä Computer Setup -apuohjelma.
  - Tietokoneet tai taulutietokoneet, joissa on näppäimistö:
    - ▲ Käynnistä tietokone tai käynnistä se uudelleen, ja kun HP-logo tulee näyttöön, paina **F10**-näppäintä käynnistääksesi Computer Setup -apuohjelman.
  - Taulutietokoneet, joissa ei ole näppäimistöä:
    - ▲ Sammuta tabletti. Paina virtapainiketta yhtä aikaa äänenvoimakkuuden vähennyspainikkeen, kunnes käynnistysvalikko tulee näkyviin, ja napauta sitten **F10**-kohtaa Computer Setup -apuohjelmassa.
2. Valitse **Suojaus**, valitse **Muuta BIOS-järjestelmänvalvojan salasanaa** tai **Vaihda salasana** (vain tietyissä tuotteissa) ja paina sitten **Enter**.
3. Kirjoita pyydettyä nykyinen salasana.
4. Kirjoita pyydettyä uusi salasana.
5. Vahvista uusi salasana kirjoittamalla se pyydettyä uudelleen.
6. Jos haluat tallentaa muutokset ja lopettaa Computer Setup -apuohjelman, napsauta **Tallenna**-kuvaketta ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

TAI

Valitse **Päävalikko** ja **Tallenna muutokset ja lopeta** ja paina **enter**-näppäintä.

Muutokset otetaan käyttöön, kun tietokone käynnistetään uudelleen.

## BIOS-järjestelmänvalvojan salasanan poistaminen

1. Käynnistä Computer Setup -apuohjelma.
  - Tietokoneet tai taulutietokoneet, joissa on näppäimistö:
    - ▲ Käynnistä tietokone tai käynnistä se uudelleen, ja kun HP-logo tulee näyttöön, paina **F10**-näppäintä käynnistääksesi Computer Setup -apuohjelman.
  - Taulutietokoneet, joissa ei ole näppäimistöä:
    - ▲ Sammuta tabletti. Paina virtapainiketta yhtä aikaa äänenvoimakkuuden vähennyspainikkeen, kunnes käynnistysvalikko tulee näkyviin, ja napauta sitten **F10**-kohtaa Computer Setup -apuohjelmassa.
2. Valitse **Suojaus**, valitse **Muuta BIOS-järjestelmänvalvojan salasanaa** tai **Vaihda salasana** (vain tietyissä tuotteissa) ja paina sitten **Enter**.
3. Kirjoita pyydettyä nykyinen salasana.
4. Pyydettyä uutta salasanaa jätä kenttä tyhjäksi ja paina sitten **enter**-näppäintä.
5. Kun uutta salasanaa pyydetään uudelleen, jätä kenttä tyhjäksi ja paina sitten **enter**-näppäintä.
6. Jos haluat tallentaa muutokset ja lopettaa Computer Setup -apuohjelman, napsauta **Tallenna**-kuvaketta ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

TAI


Valitse **Päävalikko** ja **Tallenna muutokset ja lopeta** ja paina **enter**-näppäintä.

Muutokset otetaan käyttöön, kun tietokone käynnistetään uudelleen.

## BIOS-järjestelmänvalvojan salasanan antaminen

Kirjoita **BIOS-järjestelmänvalvojan salasana** -kehotteeseen salasana (samoilla näppäimillä, joilla salasana on asetettu) ja paina sitten **Enter**-näppäintä. Jos BIOS-järjestelmänvalvojan salasana annetaan väärin kolme kertaa peräkkäin, tietokone on käynnistettävä uudelleen ennen uutta yrittystä.

## Computer Setup -apuohjelman DriveLock-salasanan hallinta (vain tietyissä tuotteissa)

 **HUOMIO:** Voit estää DriveLock-salasanalla suojattua kiintolevyä tulemasta pysyvästi käyttökelvottomaksi kirjoittamalla DriveLock-käyttäjän salasanan ja DriveLock-pääsalasanan muistiin ja säilyttämällä ne turvallisessa paikassa tietokoneesta erillään. Jos unohdat molemmat DriveLock-salasanat, kiintolevy lukitaan eikä sitä voi enää käyttää.

DriveLock-suojaus estää kiintolevyn sisällön luvattoman käytön. DriveLock-suojausta voidaan käyttää vain tietokoneen sisäisissä kiintolevyissä. Kun aseman DriveLock-suojaus on otettu käyttöön, kyseisen aseman käyttämistä varten tarvitaan DriveLock-salasana. Asema on liitettävä tietokoneeseen tai kehittyneeseen porttitoistimeen, jotta asema voidaan ottaa käyttöön DriveLock-salasanojen avulla.

Jos haluat suojata sisäisen kiintolevyn DriveLock-toiminnon avulla, käyttäjän salasana ja pääkäyttäjän salasana on määritettävä Computer Setup -apuohjelmassa. Ota DriveLock-suojausta käytettäessä seuraavat seikat huomioon:

- Kun kiintolevyn DriveLock-suojaus on otettu käyttöön, kiintolevyä voidaan käyttää vain antamalla käyttäjän salasana tai pääkäyttäjän salasana.
- Käyttäjän salasanan haltijan tulisi olla kiintolevyn päivittäinen käyttäjä. Pääkäyttäjän salasanan haltija voi olla järjestelmänvalvoja tai päivittäinen käyttäjä.
- Käyttäjän salasana ja pääkäyttäjän salasana voivat olla samat.
- Käyttäjän salasana tai pääkäyttäjän salasana voidaan poistaa vain poistamalla DriveLock-suojaus.



**HUOMAUTUS:** Tietyissä tuotteissa BIOS-järjestelmänvalvojan salasana on määritettävä, ennen kuin voit käyttää DriveLock-toimintoja.

## DriveLock-salasanan määrittäminen

Voit määrittää DriveLock-salasanan Computer Setup -apuohjelmassa seuraavasti:

1. Käynnistä Computer Setup -apuohjelma.
  - Tietokoneet tai taulutietokoneet, joissa on näppäimistö:
    1. Katkaise tietokoneen virta.
    2. Paina virtapainiketta ja kun HP-logo tulee näyttöön, paina **f10**-näppäintä Computer Setup -apuohjelmassa.
  - Taulutietokoneet, joissa ei ole näppäimistöä:

1. Sammuta tabletti.
2. Paina virtapainiketta yhtä aikaa äänenvoimakkuuden vähennyspainikkeen, kunnes käynnistysvalikko tulee näkyviin, ja napauta sitten **F10**-kohtaa Computer Setup -apuohjelmassa.
2. Valitse **Suojaus**, tee valinnat kohteelle **Kiintolevyaseman apuohjelmat** tai **Kiintolevyaseman työkalut** (vain tietyissä tuotteissa), valitse **DriveLock** ja paina sitten **Enter**.



**HUOMAUTUS:** Tietyissä tuotteissa sinun tulee ehkä määrittää DriveLock-salasana ja kirjoittaa BIOS-järjestelmänvalvojan salasana.

3. Valitse kiintolevy, jonka haluat suojata ja paina **enter**-näppäintä.
4. Valitse **Määritä DriveLock-pääkäyttäjän salasana** tai **Määritä DriveLock-salasana** (vain tietyissä tuotteissa) ja paina sitten **Enter**.
5. Lue varoitus huolellisesti.
6. Määritä DriveLock-salasana toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
7. Jos haluat poistua Computer Setup -apuohjelmasta, valitse **Päävalikko**, valitse **Tallenna muutokset ja lopeta** ja valitse **Kyllä**.

## DriveLock-toiminnon käyttöönotto (vain tietyissä tuotteissa)

Tietyissä tuotteissa sinun tulee ehkä noudattaa seuraavia ohjeita, jos haluat ottaa käyttöön DriveLock-toiminnon.

1. Käynnistä Computer Setup -apuohjelma.
  - Tietokoneet tai taulutietokoneet, joissa on näppäimistö:
    1. Katkaise tietokoneen virta.
    2. Paina virtapainiketta ja kun HP-logo tulee näyttöön, paina **f10**-näppäintä Computer Setup -apuohjelmassa.
  - Taulutietokoneet, joissa ei ole näppäimistöä:
    1. Sammuta tabletti.
    2. Paina virtapainiketta yhtä aikaa äänenvoimakkuuden vähennyspainikkeen, kunnes käynnistysvalikko tulee näkyviin, ja napauta sitten **F10**-kohtaa Computer Setup -apuohjelmassa.
2. Valitse **Suojaus**, valitse **Kiintolevyaseman apuohjelmat** tai **Kiintolevyaseman työkalut** (vain tietyissä tuotteissa), valitse **DriveLock** ja paina sitten **Enter**.



**HUOMAUTUS:** Tietyissä tuotteissa sinun tulee ehkä kirjoittaa BIOS-järjestelmänvalvojan salasana ja valita **Määritä DriveLock-salasana**.

3. Valitse kiintolevy, jonka haluat suojata ja paina **enter**-näppäintä.
4. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan tehdäksesi valintoja DriveLock-toiminnon käyttöönottamiseksi ja kirjoittaaksesi salasanoja järjestelmän niin kehottaessa.




**HUOMAUTUS:** Tietyissä tuotteissa sinua kehoitetaan ehkä kirjoittamaan DriveLock. Kirjainkoko on kentässä merkittävä.

5. Jos haluat poistua Computer Setup -apuohjelmasta, valitse **Päävalikko**, valitse **Tallenna muutokset ja lopeta** ja valitse **Kyllä**.



## DriveLockin poistaminen käytöstä (vain tietyissä tuotteissa)

1. Käynnistä Computer Setup -apuohjelma.
    - Tietokoneet tai taulutietokoneet, joissa on näppäimistö:
      1. Katkaise tietokoneen virta.
      2. Paina virtapainiketta ja kun HP-logo tulee näyttöön, paina **f10**-näppäintä Computer Setup -apuohjelmassa.
    - Taulutietokoneet, joissa ei ole näppäimistöä:
      1. Sammuta tabletti.
      2. Paina virtapainiketta yhtä aikaa äänenvoimakkuuden vähennyspainikkeen, kunnes käynnistysvalikko tulee näkyviin, ja napauta sitten **F10**-kohtaa Computer Setup -apuohjelmassa.
  2. Valitse **Suojaus**, valitse **Kiintolevyaseman apuohjelmat** tai **Kiintolevyaseman työkalut** (vain tietyissä tuotteissa), valitse **DriveLock** ja paina sitten **Enter**.
- 
-  **HUOMAUTUS:** Tietyissä tuotteissa sinun tulee ehkä kirjoittaa BIOS-järjestelmänvalvojan salasana ja valita **Määritä DriveLock-salasana**.
- 
3. Valitse kiintolevy, jota haluat hallita ja paina **enter**-näppäintä.
  4. Poista DriveLock käytöstä noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.
  5. Jos haluat poistua Computer Setup -apuohjelmasta, valitse **Päävalikko**, valitse **Tallenna muutokset ja lopeta** ja valitse **Kyllä**.

## DriveLock-salasanan antaminen (vain tietyissä tuotteissa)

Tarkista, että kiintolevy on tietokoneessa (ei valinnaisessa telakointilaitteessa tai ulkoisessa MultiBay-laitteessa).

Kirjoita **DriveLock-salasana** -kehotteeseen käyttäjän salasana tai pääkäyttäjän salasana (samoilla näppäimillä, joilla salasana on määritetty) ja paina **enter**-näppäintä.


Jos salasana annetaan väärin kolme kertaa peräkkäin, tietokone on sammutettava ennen uutta yritystä.

## DriveLock-salasanan muuttaminen (vain tietyissä tuotteissa)

Voit vaihtaa DriveLock-salasanan Computer Setup -apuohjelmassa seuraavasti:

1. Katkaise tietokoneen virta.
2. Paina virtapainiketta.
3. Kirjoita **DriveLock-salasana** -kehotteeseen nykyinen DriveLock-käyttäjän salasana tai pääkäyttäjän salasana, jota olet vaihtamassa, paina **enter**-painiketta ja paina tai napauta **f10**-näppäintä Computer Setup -apuohjelmassa.
4. Valitse **Suojaus**, valitse **Kiintolevyaseman apuohjelmat** tai **Kiintolevyaseman työkalut** (vain tietyissä tuotteissa), valitse **DriveLock** ja paina sitten **Enter**.

---

 **HUOMAUTUS:** Tietyissä tuotteissa sinun tulee ehkä kirjoittaa BIOS-järjestelmänvalvojan salasana ja valita **Määritä DriveLock-salasana**.

---

5. Valitse kiintolevy, jota haluat hallita ja paina **enter**-näppäintä.
6. Tee valinnat salasanaa muuttaaksesi ja noudata näytössä näkyviä salasanan antamiskehotuksia.



**HUOMAUTUS:** Vaihda DriveLock-pääkäyttäjän salasana -asetus on näkyvissä vain, jos pääkäyttäjän salasana annettiin DriveLock-salasanakehotteessa vaiheessa 3.

7. Jos haluat poistua Computer Setup -apuohjelmasta, valitse **Päävalikko**, valitse **Tallenna muutokset ja lopeta**, ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

## Computer Setup -apuohjelman Automatic DriveLock (Automaattinen DriveLock) -toiminnon käyttö (vain tietyissä tuotteissa)

Usean käyttäjän ympäristössä voit määrittää automaattisen DriveLock-salasanan. Kun automaattinen DriveLock-salasanana on käytössä, sinulle luodaan satunnainen DriveLock-käyttäjän ja -pääkäyttäjän salasana. Kun käyttäjä ohittaa salasanavaltuustiedot, laitteen lukituksen poistamiseen käytetään samaa DriveLock-käyttäjän ja -pääkäyttäjän salasanaa.



**HUOMAUTUS:** BIOS-järjestelmänvalvojan salasana on määritettävä, ennen kuin voit käyttää automaattisia DriveLock-salasanatoimintoja.

### Automaattisen DriveLock -salasanan antaminen (vain tietyissä tuotteissa)

Voit ottaa automaattisen DriveLock-salasanan käyttöön Computer Setup -apuohjelmassa seuraavasti:

1. Kytke tietokoneeseen virta tai käynnistä se uudelleen ja paina **esc**-näppäintä, kun näytön alareunaan ilmestyy viesti "Press ESC key for Startup Menu" (Siirry käynnistysvalikkoon painamalla ESC-näppäintä).
2. Voit siirtyä Computer Setup -apuohjelmaan painamalla **f10**-näppäintä.
3. Valitse **Suojaus**, valitse **Kiintolevyaseman työkalut**, valitse **Automatic DriveLock** (Automaattinen DriveLock) ja paina sitten **Enter**-painiketta.
4. Kirjoita BIOS-järjestelmänvalvojan salasana ja paina sitten **enter**-näppäintä.
5. Valitse sisäinen kiintolevy ja paina sitten **Enter**.
6. Lue varoitus. Jatka valitsemalla **KYLLÄ**.
7. Jos haluat tallentaa muutokset ja lopettaa Computer Setup -apuohjelman, napsauta **Tallenna**-kuvaketta ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

TAI

Valitse **Päävalikko** ja **Tallenna muutokset ja lopeta** ja paina **enter**-näppäintä.

### Automaattisen DriveLock-suojauksen poistaminen (vain tietyissä tuotteissa)

Voit poistaa DriveLock-suojauksen Computer Setup -apuohjelmassa seuraavasti:

1. Kytke tietokoneeseen virta tai käynnistä se uudelleen ja paina **esc**-näppäintä, kun näytön alareunaan ilmestyy viesti "Press ESC key for Startup Menu" (Siirry käynnistysvalikkoon painamalla ESC-näppäintä).
2. Voit siirtyä Computer Setup -apuohjelmaan painamalla **f10**-näppäintä.
3. Valitse **Suojaus**, valitse **Kiintolevyaseman työkalut**, valitse **Automatic DriveLock** (Automaattinen DriveLock) ja paina sitten **Enter**-painiketta.
4. Kirjoita BIOS-järjestelmänvalvojan salasana ja paina sitten **enter**-näppäintä.
5. Valitse sisäinen kiintolevy ja paina sitten **Enter**.

6. Valitse **Disable Protection** (Poista suojaus käytöstä).
7. Jos haluat tallentaa muutokset ja lopettaa Computer Setup -apuohjelman, napsauta **Tallenna**-kuvaketta ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

TAI

Valitse **Päävalikko** ja **Tallenna muutokset ja lopeta** ja paina **enter**-näppäintä.

## Virustorjuntaohjelmiston käyttäminen

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

Virustorjuntaohjelmat tunnistavat useimmat virukset ja poistavat ne tietokoneesta. Yleensä ohjelmat osaavat myös korjata viruksen aiheuttamat vahingot. Jotta suojaus olisi voimassa myös uusia viruksia vastaan, virustorjuntaohjelmistot on päivitettävä säännöllisesti.

Windows Defender on asennettu valmiiksi tietokoneeseesi. Kehotamme sinua käyttämään virustorjuntaohjelmistoa, jotta tietokoneesi on täysin suojattu.

Lisätietoja tietokoneiden viruksista saat HP Support Assistant -sovelluksesta.

## Palomuuriohjelmiston käyttäminen

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

Palomureja on kahta tyyppiä:

- Asiakasohjelmistopohjaiset palomuurit – Ohjelmisto suojaa vain sitä tietokonetta, johon se on asennettu.
- Verkko-pohjaiset palomuurit – Asennetaan DSL- tai kaapelimodeemin ja kotiverkon väliin, suojaa kaikkia verkossa olevia tietokoneita.

Kun järjestelmään asennetaan palomuri, se valvoo kaikkia järjestelmään lähetettyjä ja järjestelmästä lähteviä tietoja sekä vertailee niitä käyttäjän määrittämien suojausehtojen perusteella. Ehtojen vastaiset tiedot torjutaan.

Tietokoneeseen tai verkkoa käyttävään laitteeseen on jo mahdollisesti asennettu palomuri. Jos näin ei ole, saatavilla on ohjelmistopohjaisia palomuuriratkaisuja.



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

## Kriittisten tietoturvapäivitysten asentaminen



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

Voit valita myös päivitysten automaattisen asennuksen. Voit muuttaa asetuksia kirjoittamalla tehtäväpalkin hakuruutuun ohjauspaneeli ja valitse sitten **Ohjauspaneeli**. Valitse **Järjestelmä ja turvallisuus**, valitse **Windows Update**, valitse **Muuta asetuksia** ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

## HP Client Securityn käyttö (vain tietyissä tuotteissa)

Tietokoneeseen on asennettu valmiiksi HP Client Security -ohjelmisto. Tämän ohjelmiston voi avata Windowsin Ohjauspaneelin tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan HP Client Security -kuvakkeen kautta. Ohjelmiston suojausominaisuudet suojaavat tietokonetta, verkkoja ja tärkeitä tietoja luvattomalta käytöltä. Lisätietoja saat HP Client Security -ohjelmiston ohjeesta.

## HP Touchpoint Managerin käyttäminen (vain tietyissä tuotteissa)

HP Touchpoint Manager on pilviarkkitehtuuriin perustuva IT-ratkaisu, jonka avulla yritykset voivat tehokkaasti hallita ja suojata tieto-omaisuuttaan. HP Touchpoint Manager auttaa suojaamaan laitteita erilaisilta haittaohjelmilta ja muilta haitallisilta hyökkäyksiltä sekä valvomaan niiden toimintakuntoa. Lisäksi se vähentää loppukäyttäjien laitteissa esiintyvien vikojen ja tietoturvaongelmien ratkaisemiseen kuluva aikaa. Perinteisiin niin sanottuihin in-house-ratkaisuihin verrattuna nopeasti ladattavissa ja asennettavissa oleva ohjelmisto tarjoaa yrityksille erittäin edullisen vaihtoehdon. Lisätietoja on kohdassa <http://www.hptouchpointmanager.com>.

# 8 Kunnossapito

## Taulutietokoneen puhdistus

### Puhdistusaineet ja -välineet

Voit puhdistaa tabletin turvallisesti käyttämällä jotakin seuraavista kemikaaliyhdistelmistä:

<b>Puhdistusaineet ja -välineet</b>
Bentsyyli-C12-18-alkyyliidimetyyliammoniumklorideja < 1 %
Kvaternaariset ammoniumyhdisteet, C12-14-alkyyli[(etyylifenyyli)metyyli]dimetyyli, klorideja < 1 %
Isopropanoli 10-20 %; Etyleeniglykolimonobutyylieetteri 1-5 %
n-alkyyli-dimetyylietyyli-syylammoniumkloridi 5 % - 10 %
Didekyylidimetyyliammoniumkloridia 5 % - 10 %
Etyylialkoholi 1 % - 5 %
Lauryylidimetyyliamiinioksidi 0,1 % - 1,5 %
Alkyyli-dimetyylietyyli-syylammoniumkloridi 0,16 %
Oktyyli-dekyyli-dimetyyliammoniumkloridi 0,12 %
Didekyylidimetyyliammoniumkloridi 0,06 %
Didekyylidimetyyliammoniumkloridia 0,06 %
Etyleeni glykoli-n-heksyylieetteriä 0,1 % - 1,0 %
Isopropanoli 1 % - 5 %
Vesi 90 % - 95 %
Natriumhypokloriitti 1 % - 5 %
Natriumhydroksidi 0,5 % - 2 %
dimetyyllibentsyyli-ammoniumkloridia enintään 0,3 prosentin pitoisuutena (esimerkiksi kertakäyttöisiä desinfiointipyyhkeitä, joita valmistetaan useilla eri tuotenimillä)
alkoholitonta ikkunanpuhdistusainetta
veden ja miedon tiskiaineen seos
kuivaa mikrokuituliinaa tai säämiskää (antistaattista, öljytöntä liinaa)
antistaattisia pyyhkeitä.

**⚠ HUOMIO:** Aiemmin luetellut yleiset sairaaloiden puhdistusaineet pärjäsivät testeissä tämän tuotteen kanssa. Muiden kuin tässä luettelossa olevien puhdistusaineiden käyttö voi vahingoittaa tablettia.

Kuitupitoiset materiaalit, kuten paperipyyhkeet, voivat naarmuttaa tablettia. Ajan kuluessa likahiukkaset ja puhdistusaineet voivat kiinnittyä naarmuihin.

## Puhdistustoimenpiteet

Noudata taulutietokoneen turvallisessa puhdistamisessa ja desinfioinnissa seuraavia ohjeita:

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

Sammuta tabletti.

Irrota tietokone ulkoisesta virtalähteestä.

Irrota kaikki virtaa saavat ulkoiset laitteet.

**HUOMIO:** Älä suihkuta puhdistusaineita tai -nesteitä suoraan tabletin porttien pinnoille, jotteivät laitteen sisällä olevat osat vahingoitu. Pinnalle joutuvat nesteet voivat vahingoittaa pysyvästi laitteen sisällä olevia osia. Sulje kaikki portit ja I/O-liitäntöjä peittävät luukut.

## Näytön puhdistaminen

Pyysi 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 hyväksyttyä bakteereja tappavaa kertakäyttöpyyhettä.

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

## Taulutietokoneesi 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.

**HUOMIO:** Poista tietoväline levyasemasta ennen taulutietokoneen lähettämistä, varastointia tai kuljettamista. Muutoin on mahdollista, että taulutietokone tai asema vahingoittuu tai että tiedot menetetään.

- Sammuta ja irrota kaikki ulkoiset laitteet.
- Sammuta taulutietokone.
- Ota tekemäsi tietojen varmuuskopiot mukaan. Säilytä varmuuskopiot erillään taulutietokoneesta.
- Kun matkustat lentäen, kuljeta taulutietokonetta käsimatkatavarana äläkä jätä sitä kuljetettavaksi lentokoneen ruumassa.

**HUOMIO:** Älä altista levyasemaa magneettikentille. Esimerkiksi lentokentillä käytetyt metallinpaljastimet synnyttävät magneettikenttiä. Lentokenttien liukuhihnat ja muut käsimatkatavaroiden tutkimiseen käytettävät turvalaitteet toimivat magneettikenttien sijasta röntgensäteillä, joista ei ole haittaa kiintolevyille.

- Kukin lentoyhtiö määrittää omat taulutietokoneen lennonaikaista käyttöä koskevat käytäntönsä. Jos aiot käyttää taulutietokonetta lennon aikana, varmista käytön luvallisuus etukäteen ottamalla yhteyttä lentoyhtiöön.
- Jos tabletti on lähetettävä postitse tai muun kuljetuspalvelun välityksellä, käytä asianmukaista suoja pakkausta ja merkitse pakkaus helposti särkyvän lähetyksen tunnuksella ("FRAGILE").
- 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 verkkovirtalaittevaatimukset. Jännite, taajuus ja pistokkeet vaihtelevat.

---

**!** **VAROITUS!** Älä käytä laitteen kanssa yleisesti sähkölaitteille myytäviä jännitemuuntimia. Muutoin taulutietokone saattaa altistua sähköiskuille, tulipaloille tai laitteistovaurioille.

---

## 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.

## 9 Varmuuskopiointi ja palautus

Tässä luvussa on tietoja seuraavista prosesseista. Tämän luvun tiedot koskevat useimpia tuotteita.


- Palautustietovälineiden ja varmuuskopioiden luominen
- Järjestelmän palauttaminen

Lisätietoja aiheesta sekä toimintaohjeita saat HP Support Assistant -sovelluksesta.

- ▲ Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun `tuki` ja valitse **HP Support Assistant** -sovellus.

– tai –

Napsauta tehtäväpalkin kysymysmerkkikuvaketta.

 **TÄRKEÄÄ:** Jos olet suorittamassa palautustoimenpiteitä taulutietokoneella, taulutietokoneen akun on oltava vähintään 70 % tasolla ennen palautuksen aloittamista.


**TÄRKEÄÄ:** Taulutietokone, jossa on irrotettava näppäimistö: kytke tietokone näppäimistöelakkaan ennen palautustoimenpiteiden suorittamista.

### Palautustietovälineiden ja varmuuskopioiden luominen

Seuraavat palautustietovälineiden ja varmuuskopioiden luontimenetelmät ovat käytettävissä vain tietyissä tuotteissa. Valitse sopiva menetelmä oman tietokoneesi mallin mukaan.

- Käytä HP Recovery Manager -apuohjelmaa HP-palautustietovälineiden luomiseen sen jälkeen, kun olet määrittänyt tietokoneen asetukset. Tässä vaiheessa luodaan varmuuskopio tietokoneen HP Recovery -osiosta. Varmuuskopion avulla alkuperäinen käyttöjärjestelmä voidaan asentaa uudelleen, jos kiintolevy vioittuu tai se vaihdetaan. Lisätietoja palautustietovälineiden luomisesta on kohdassa [HP-palautustietovälineiden luominen \(vain tietyissä tuotteissa\) sivulla 40](#). Lisätietoja mahdollisista palautusmenetelmistä käytettäessä palautustietovälineitä on kohdassa [Windows-työkalujen käyttäminen sivulla 41](#).
- Käytä Windows-työkaluja, kun haluat luoda järjestelmän palautuspisteitä ja varmuuskopioita henkilökohtaisista tiedoista.

Lisätietoja on kohdassa [Palauttaminen HP Recovery Managerin avulla sivulla 42](#).

 **HUOMAUTUS:** Jos tallennustilaa on enintään 32 Gt, Microsoftin järjestelmän palautustoiminto on oletusarvoisesti poistettu käytöstä.

### HP-palautustietovälineiden luominen (vain tietyissä tuotteissa)

Tarkista mahdollisuuksien mukaan, onko tietokoneessa Recovery- ja Windows-osiota. Valitse **käynnistysvalikosta Resurssienhallinta** ja sen jälkeen **Tämä tietokone**.

- Jos tietokoneellasi ei ole Windows- ja Recovery-osiota, voit hankkia omaan tietokoneeseesi tarkoitetut palautustietovälineet tuesta. Lisätietoja on tietokoneen mukana toimitetussa *Worldwide Telephone Numbers* (Maakohtaiset puhelinnumerot) -oppaassa. Voit myös hakea yhteystietoja HP:n sivustolta. Siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support>, valitse maasi tai alueesi ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.



Voit käyttää Windows-työkaluja, kun haluat luoda järjestelmän palautuspisteitä ja varmuuskopioita henkilökohtaisista tiedoista, lisätietoja: [Windows-työkalujen käyttäminen sivulla 41](#).

- Jos tietokoneessa on Recovery- ja Windows-osio, voit luoda palautusvälineen HP Recovery Managerin avulla sen jälkeen, kun olet määrittänyt tietokoneen. HP Recovery -tietovälineillä voidaan suorittaa myös järjestelmän palautus kiintolevyn vioittuessa. Järjestelmän palautustoiminto asentaa tehtäällä asennetun alkuperäisen käyttöjärjestelmän ja ohjelmistot uudelleen sekä määrittää sen jälkeen ohjelmistojen asetukset. HP Recovery -tietovälineitä voidaan käyttää myös järjestelmän mukauttamiseen tai näköistiedoston palauttamiseen, jos kiintolevy vaihdetaan.
  - Voit luoda vain yhden palautustietovälineiden sarjan. Käsittele palautustyökaluja huolellisesti ja säilytä niitä turvallisessa paikassa.
  - HP Recovery Manager tutkii tietokoneen ja määrittää tietovälineellä tarvittavan tallennuskapasiteetin.
  - Jos haluat luoda palautuslevyjä, tietokoneessa on oltava DVD-levyjen kirjoitustoiminnolla varustettu optinen asema, jossa voi käyttää vain laadukkaita, tyhjiä DVD-R-, DVD+R-, DVD-R DL- tai DVD+R DL -levyjä. Älä käytä uudelleenkirjoitettavia levyjä, kuten CD-RW- ja DVD±RW-levyjä tai kaksikerroksisia DVD±RW- ja BD-RE-levyjä (uudelleenkirjoitettavia Blu-ray Disc -levyjä). Ne eivät ole yhteensopivia HP Recovery Manager -ohjelmiston kanssa. Käytä sen sijaan laadukasta, tyhjää USB-muistitikku.
  - Jos tietokoneessa ei ole DVD-levyjen kirjoitustoiminnolla varustettua sisäänrakennettua optista asemaa, mutta haluat luoda DVD-palautustietovälineitä, voit luoda palautuslevyt käyttämällä ulkoista optista asemaa (hankittava erikseen). Jos käytät ulkoista optista asemaa, se on liitettävä suoraan tietokoneen USB-porttiin. Asemaa ei voi liittää ulkoisen aseman USB-porttiin, kuten USB-keskittimeen. Jos et voi luoda DVD-mediaa itse, voit hankkia palautuslevyt tietokonettasi varten HP:ltä. Lisätietoja on tietokoneen mukana toimitetussa *Worldwide Telephone Numbers* (Maakohtaiset puhelinnumerot) -oppaassa. Voit myös hakea yhteystietoja HP:n sivustolta. Siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support>, valitse maasi tai alueesi ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
  - Varmista ennen palautustietovälineiden luontia, että tietokone on liitetty verkkovirtaan.
  - Luontiprosessi voi kestää jopa yli tunnin. Älä keskeytä luontiprosessia.
  - Voit tarvittaessa lopettaa ohjelman, ennen kuin DVD-palautustietovälineiden luominen on valmis. HP Recovery Manager keskeyttää nykyisen DVD-levyn polttamisen. Kun käynnistät HP Recovery Managerin seuraavan kerran, sinua kehoitetaan jatkamaan.

Voit luoda HP Recovery -tietovälineet seuraavasti:



**TÄRKEÄÄ:** Taulutietokone, jossa on irrotettava näppäimistö: kytke tietokone näppäimistöelakkaan ennen näiden vaiheiden suorittamista.

1. Kirjoita `recovery` tehtäväpalkin hakuruutuun ja valitse **HP Recovery Manager**.
2. Valitse **Luo palautusväline** ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Jos joudut joskus palauttamaan järjestelmän, katso [Palauttaminen HP Recovery Managerin avulla sivulla 42](#).

## Windows-työkalujen käyttäminen

Voit luoda palautusvälineen, järjestelmän palautuspisteitä ja varmuuskopioita henkilökohtaisia tietoja Windowsin työkalujen avulla.



**HUOMAUTUS:** Jos tallennustilaa on enintään 32 Gt, Microsoftin järjestelmän palautustoiminto on oletusarvoisesti poistettu käytöstä.

Lisätietoja ja -ohjeita saat Get started -sovelluksesta.

- ▲ Napsauta **Käynnistä** -painiketta ja valitse sitten **Get started** -sovellus.

## Palauttaminen

Voit palauttaa järjestelmäsi usealla eri tavalla. Valitse omaa tilannettasi ja kokemustasi parhaiten vastaava menetelmä:



**TÄRKEÄÄ:** Kaikki menetelmät eivät ole käytettävissä kaikissa tuotteissa.

- Windows tarjoaa useita vaihtoehtoja varmuuskopioista palauttamiseksi, tietokoneen päivittämiseksi ja sen palauttamiseksi alkuperäiseen tilaansa. Lisätietoja saat Get started -sovelluksesta.
  - ▲ Napsauta **Käynnistä** -painiketta ja valitse sitten **Get started** -sovellus.
- Jos joudut korjaamaan esiasennettuun sovellukseen tai ohjaimen liittyvän ongelman, asenna yksittäinen sovellus tai ohjain uudelleen HP Recovery Managerin Asenna ohjaimia ja/tai sovelluksia uudelleen -toiminnon (vain tietyissä tuotteissa) avulla.
  - ▲ Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun `recovery` (palautus), valitse **HP Recovery Manager**, valitse **Asenna ohjaimia ja/tai sovelluksia uudelleen** ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
- Jos haluat palauttaa Windows-osion alkuperäisen sisällön, voit joko valita järjestelmän palautuksen HP Recovery -osion (vain tietyissä tuotteissa) tai käyttää HP-palautustietovälinettä. Lisätietoja on kohdassa [Palauttaminen HP Recovery Managerin avulla sivulla 42](#). Jos et ole vielä luonut palautusvälinettä, katso [HP-palautustietovälineiden luominen \(vain tietyissä tuotteissa\) sivulla 40](#).
- Vain tietyissä tuotteissa: jos haluat palauttaa tietokoneen alkuperäisten tehdasasetusten mukaisen osion ja sisällön tai jos olet vaihtanut kiintolevyn, voit käynnistää tehdasasetusten palautuksen HP-palautustietovälineeltä. Lisätietoja on kohdassa [Palauttaminen HP Recovery Managerin avulla sivulla 42](#).
- Vain tietyissä tuotteissa: jos haluat poistaa palautusosion vapauttaaksesi kiintolevytilaa, voit käyttää HP Recovery Managerin Poista palautusosio -toimintoa.

Lisätietoja on kohdassa [HP Recovery -osion poistaminen \(vain tietyissä tuotteissa\) sivulla 44](#).

## Palauttaminen HP Recovery Managerin avulla

HP Recovery Manager -ohjelmiston avulla tietokone voidaan palauttaa alkuperäisiin tehdasasetuksiin käyttämällä joko käyttäjän luomaa tai HP:lta saatua HP-palautustietovälinettä tai vaihtoehtoisesti HP Recovery -osiota (vain tietyissä tuotteissa). Jos et ole vielä luonut palautusvälinettä, katso [HP-palautustietovälineiden luominen \(vain tietyissä tuotteissa\) sivulla 40](#).

### Hyvä tietää ennen aloittamista


- HP Recovery Manager palauttaa vain ohjelmat, jotka on asennettu valmiiksi tietokoneeseen. Muut kuin tietokoneen mukana toimitetut ohjelmistot on ladattava valmistajan verkkosivustosta tai asennettava uudelleen valmistajan toimittamalta tietovälineeltä.




**TÄRKEÄÄ:** Palauttamista HP Recovery Managerin avulla on pidettävä viimeisenä keinona korjata tietokoneeseen liittyvät ongelmat.

- Tietokoneen kiintolevyn vioittuessa on käytettävä HP Recovery -tietovälinettä. Jos et ole vielä luonut palautusvälinettä, katso [HP-palautustietovälineiden luominen \(vain tietyissä tuotteissa\) sivulla 40](#).

- HP-palautustietovälinettä on käytettävä silloin, jos haluat käyttää tehdasasetusten palautustoimintoa (vain tietyissä tuotteissa). Jos et ole vielä luonut palautusvälinettä, katso [HP-palautustietovälineiden luominen \(vain tietyissä tuotteissa\) sivulla 40](#).
- Jos tietokoneellasi ei voi luoda HP-palautustietovälinettä tai jos palautustietoväline ei toimi, voit hankkia omaan tietokoneeseesi tarkoitettuja palautustietovälineitä tuesta. Lisätietoja on tietokoneen mukana toimitetussa *Worldwide Telephone Numbers* (Maakohtaiset puhelinnumerot) -oppaassa. Voit myös hakea yhteystietoja HP:n verkkosivuilta. Siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support>, valitse maasi tai alueesi ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

 **TÄRKEÄÄ:** HP Recovery Manager ei automaattisesti varmuuskopioi henkilökohtaisia tietoja. Varmuuskopioi kaikki tarvitsemasi henkilökohtaiset tiedot ennen palautuksen aloittamista.

HP-palautustietovälinettä käytettäessä voit valita jonkin seuraavista palautusvaihtoehdoista:

 **HUOMAUTUS:** Kun käynnistät palautuksen, näytössä näkyvät vain omassa tietokoneessasi käytettävissä olevat vaihtoehdot.


- Järjestelmän palautus – Asentaa alkuperäisen käyttöjärjestelmän uudelleen ja määrittää tehtaalla asennettujen ohjelmien asetukset.
- Tehdasasetusten palautus – Palauttaa tietokoneen alkuperäiset tehdasasetukset poistamalla kiintolevyiltä kaikki tiedot ja luomalla osiot uudelleen. Tämän jälkeen se asentaa käyttöjärjestelmän ja tehtaalla asennetut ohjelmistot uudelleen.

HP Recovery -osio (vain tietyissä tuotteissa) mahdollistaa järjestelmän palauttamisen.

## Palauttaminen HP Recovery -osion avulla (vain tietyissä tuotteissa)

HP Recovery -osion avulla (vain tietyissä tuotteissa) voit suorittaa järjestelmän palautuksen ilman palautuslevyjä tai USB-palautusmuistitikkuja. Tätä palautustapaa voi käyttää vain silloin, jos kiintolevy toimii edelleen.

Voit käynnistää HP Recovery Managerin HP Recovery -osiosta seuraavasti:

 **TÄRKEÄÄ:** Taulutietokoneet, joissa on irrotettava näppäimistö: kytke tietokone näppäimistötelakkaan ennen näiden vaiheiden suorittamista (vain tietyissä tuotteissa).

1. Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun `recovery`, valitse **Recovery Manager** ja sitten **HP Recovery Environment**.

TAI

Tietokoneet tai taulutietokoneet, joissa on näppäimistö: paina tietokoneen käynnistyessä **f11**-näppäintä tai pidä **f11**-näppäintä painettuna samalla, kun painat virtapainiketta.

Taulutietokoneet, joissa ei ole näppäimistöä:

Käynnistä taulutietokone tai käynnistä se uudelleen ja paina äänenvoimakkuuden vähennyspainike sitten nopeasti pohjaan; paina **f11**.

– tai –

Käynnistä taulutietokone tai käynnistä se uudelleen ja paina Windows-painike sitten nopeasti pohjaan; paina **f11**.

2. Valitse käynnistysasetusvalikosta **Vianmääritys**.
3. Valitse **Recovery Manager** ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

## Palauttaminen HP Recovery -tietovälineen avulla

HP Recovery -tietovälineen avulla voit palauttaa alkuperäisen järjestelmän. Voit käyttää tätä menetelmää, jos järjestelmässäsi ei ole HP Recovery -osiota tai jos kiintolevy ei toimi oikein.

1. Tee mahdollisuuksien mukaan varmuuskopio kaikista omista tiedostoistasi.
2. Aseta HP-palautustietoväline ja käynnistä tietokone uudelleen.



**HUOMAUTUS:** Jos tietokone ei automaattisesti käynnisty HP Recovery Manager -ohjelmiston avulla uudelleen, muuta tietokoneen käynnistysjärjestystä. Katso [Tietokoneen käynnistysjärjestyksen muuttaminen sivulla 44](#).

3. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

## Tietokoneen käynnistysjärjestyksen muuttaminen

Jos tietokone ei käynnisty HP Recovery Managerilla uudelleen, voit muuttaa tietokoneen käynnistysjärjestystä muuttamalla BIOSissa niiden laitteiden järjestystä, joista tietokone hakee käynnistystietoja. Voit valita optisen aseman tai USB-muistitikun.

Voit muuttaa käynnistysjärjestystä seuraavasti:



**TÄRKEÄÄ:** Taulutietokone, jossa on irrotettava näppäimistö: kytke tietokone näppäimistöelakkaan ennen näiden vaiheiden suorittamista.

1. Aseta HP-palautustietoväline tietokoneeseen.
2. BIOS:n käyttäminen:

Tietokoneet tai taulutietokoneet, joissa on näppäimistö:

- ▲ Käynnistä tietokone tai käynnistä se uudelleen, paina nopeasti **esc**-näppäintä ja avaa sitten käynnistysasetukset painamalla **f9**-näppäintä.

Taulutietokoneet, joissa ei ole näppäimistöä:

- ▲ Käynnistä taulutietokone tai käynnistä se uudelleen ja paina äänenvoimakkuuden vähennyspainike sitten nopeasti pohjaan; paina **f9**.

– tai –

Käynnistä taulutietokone tai käynnistä se uudelleen ja paina Windows-painike sitten nopeasti pohjaan: paina **f9**.

3. Valitse optinen asema tai USB-muistitikku, josta haluat suorittaa käynnistyksen.
4. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

## HP Recovery -osion poistaminen (vain tietyissä tuotteissa)

HP Recovery Manager -ohjelmiston avulla voit poistaa HP Recovery -osion vapauttaaksesi kiintolevytilaa.



**TÄRKEÄÄ:** Kun olet poistanut HP Recovery -osion, et voi palauttaa järjestelmää tai luoda HP-palautusvälinettä HP Recovery -osiosta. Luo siis HP Recovery -tietoväline ennen palautusosion poistamista. Katso [HP-palautustietovälineiden luominen \(vain tietyissä tuotteissa\) sivulla 40](#).



**HUOMAUTUS:** Poista palautusosio -asetus on käytettävissä vain niissä tuotteissa, jotka tukevat tätä toimintoa.

Voit poistaa HP Recovery -osion seuraavasti:

1. Kirjoita `recovery` tehtäväpalkin hakuruutuun ja valitse **HP Recovery Manager**.
2. Valitse **Poista palautusosio** ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

---

# 10 Computer Setup (BIOS), TPM ja HP Sure Start


## Computer Setup -apuohjelman käyttäminen

Computer Setup -apuohjelma eli 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, tietokoneen käynnistysjärjestyksen, järjestelmämuistin ja laajennetun muistin.

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

---

## Computer Setup -apuohjelman käynnistäminen

 **HUOMAUTUS:** USB-porttiin kytkettyä ulkoista näppäimistöä tai hiirtä voi käyttää Computer Setup -apuohjelmassa vain, jos vanhojen USB-laitteiden tuki on käytössä.


---

Voit käynnistää Computer Setup -apuohjelman seuraavasti:

- ▲ Käynnistä Computer Setup -apuohjelma.
  - Tietokoneet tai taulutietokoneet, joissa on näppäimistö:
    - ▲ Käynnistä tietokone tai käynnistä se uudelleen, ja kun HP-logo tulee näyttöön, paina **F10**-näppäintä Computer Setup -apuohjelmassa.
  - Taulutietokoneet, joissa ei ole näppäimistöä:
    - ▲ Sammuta taulutietokone. Paina virtapainiketta yhtä aikaa äänenvoimakkuuden vähennyspainikkeen, kunnes käynnistysvalikko tulee näkyviin, ja napauta sitten **F10**-kohtaa Computer Setup -apuohjelmassa.

## Liikkuminen ja kohteiden valitseminen Computer Setup -apuohjelmassa

- Valitse valikko tai valikkokohde **sarkainnäppäimellä** tai näppäimistön nuolinäppäimillä ja paina **enter**-näppäintä tai napsauta kohdetta osoitinlaitteella.

 **HUOMAUTUS:** Taulutietokoneissa, joissa ei ole näppäimistöä, voit tehdä valintoja sormillasi.

---

- Voit liikkua ylös- tai alaspäin napsauttamalla näytön oikeassa yläkulmassa olevaa ylä- tai alanuolta tai painamalla näppäimistön ylä- tai alanuolinäppäintä.
- Sulje avoimet valintaikkunat ja palaa Computer Setup -apuohjelman päänäyttöön painamalla **esc**-näppäintä ja toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Voit poistua Computer Setup -apuohjelman valikoista jollakin seuraavista tavoista:

- Voit poistua Computer Setup -apuohjelman valikoista tallentamatta muutoksia seuraavasti:  
Napsauta näytön oikeassa alakulmassa olevaa **Exit** (Lopeta) -kuvaketta ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.  
TAI  
Valitse **Päävalikko > Ohita muutokset ja lopeta** ja paina **enter**-näppäintä.
- Voit tallentaa tekemäsi muutokset ja poistua Computer Setup -apuohjelman valikoista seuraavasti:  
Napsauta näytön oikeassa alakulmassa olevaa **Tallenna**-kuvaketta ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.  
TAI  
Valitse **Main** (Päävalikko) ja **Save Changes and Exit** (Tallenna muutokset ja lopeta) ja paina **enter**-näppäintä.

Muutokset otetaan käyttöön, kun tietokone käynnistetään uudelleen.

## Computer Setup -apuohjelman tehdasasetusten palauttaminen

---


 **HUOMAUTUS:** Oletusasetusten palauttaminen ei muuta kiintolevyn tilaa.

---

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

1. Käynnistä Computer Setup -apuohjelma. Katso kohta [Computer Setup -apuohjelman käynnistäminen sivulla 46](#).
2. Valitse **Päävalikko** ja sitten **Käytä tehdasasetuksia ja lopeta**.

---


 **HUOMAUTUS:** Tietyissä tuotteissa vaihtoehtona voi näkyä **Restore Defaults** (Palauta oletukset) eikä **Apply Factory Defaults and Exit** (Käytä tehdasasetuksia ja poistu).

---

3. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
4. Jos haluat tallentaa tekemäsi muutokset ja poistua ohjelmasta, valitse näytön oikeasta alakulmasta **Tallenna**-kuvake ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.  
TAI  
Valitse **Main** (Päävalikko) ja **Save Changes and Exit** (Tallenna muutokset ja lopeta) ja paina **enter**-näppäintä.

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 vianmäärittämisestä.

## BIOS-version määrittäminen

Voit selvittää, tarvitseeko sinun päivittää Computer Setup (BIOS), määrittämällä ensin tietokoneen BIOS-version.

BIOS-versiotiedot (jotka tunnetaan myös nimillä *ROM date* ja *System BIOS*) voidaan näyttää painamalla **fn +esc** (jos olet jo Windowsissa) tai avaamalla Computer Setup -apuohjelma.


1. Käynnistä Computer Setup -apuohjelma. Katso kohta [Computer Setup -apuohjelman käynnistäminen sivulla 46](#).
2. Valitse **Päävalikko**, ja valitse sitten **Järjestelmätiedot**.
3. Jos haluat poistua Computer Setup -apuohjelmasta tallentamatta muutoksia, valitse näytön oikeasta alakulmasta **Lopeta** ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

TAI

Valitse **Päävalikko** > **Ohita muutokset ja lopeta** ja paina **enter**-näppäintä.

Tarkistaaksesi uudemmat BIOS-versiot, katso [BIOS-päivityksen lataaminen sivulla 48](#).

## BIOS-päivityksen lataaminen

 **HUOMIO:** Lataa ja asenna BIOS-päivitys vain, kun tietokone on liitetty verkkovirtalaitteella luotettavaan ulkoiseen virtalähteeseen. Tällä voit vähentää tietokoneen vahingoittumisen ja asennuksen epäonnistumisen riskiä. Älä lataa tai asenna järjestelmän 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 ota tietokonetta irti sähköverkosta irrottamalla virtajohtoa pistorasiasta.

Älä sammuta tietokonetta äläkä käynnistä lepotilaa.

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

1. Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun **tuki** ja valitse HP Support Assistant -sovellus.  
– tai –  
Napsauta tehtäväpalkin kysymysmerkkikuvaketta.
2. Valitse **Päivitykset** ja sen jälkeen **Tarkista päivitykset ja viestit**.
3. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
4. Kun olet tiedostojen latausalueella, toimi seuraavasti:



- a. Etsi uusin BIOS-päivitys ja vertaa sitä tietokoneessa asennettuna olevaan BIOS-versioon. Merkitse muistiin päivämäärä, nimi tai muu tunniste. Saatat tarvita näitä tietoja myöhemmin, kun etsit kiintolevyltä sille tallennettua päivitystä.
- b. Lataa valittu tiedosto kiintolevylle toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.  
Merkitse muistiin kiintolevyn polku, johon BIOS-päivitys ladataan. Tarvitset tätä polkua, kun asennat päivityksen.



**HUOMAUTUS:** Jos liität tietokoneen 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. Kirjoita `tiedosto` tehtäväpalkin hakuruutuun ja valitse **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. Kaksoisnapsauta tiedostoa, jonka tiedostotunniste 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.

## Käynnistysjärjestyksen muuttaminen F9-kehoteella

Voit valita käynnistyslaitteen dynaamisesti käynnistytessä seuraavasti:

1. Käynnistyslaitteen asetukset -valikon käyttäminen:
  - Tietokoneet tai taulutietokoneet, joissa on näppäimistö:
    - ▲ Käynnistä tietokone tai käynnistä se uudelleen, ja kun HP-logo tulee näyttöön, paina **f9**-näppäintä, niin pääset Käynnistyslaitteen asetukset -valikkoon.
  - Taulutietokoneet, joissa ei ole näppäimistöä:
    - ▲ Sammuta tabletti. Paina virtapainiketta yhtä aikaa äänenvoimakkuuden vähennyspainikkeen kanssa, kunnes käynnistysvalikko tulee näkyviin, ja napauta sitten **F9**-kohtaa, niin pääset käyttämään Käynnistyslaitteen asetukset -valikkoa.
2. Valitse käynnistyslaite ja paina **enter**-painiketta.

## TPM BIOS -asetukset (vain tietyissä tuotteita)



**TÄRKEÄÄ:** Ennen kuin Trusted Platform Module (TPM)-toiminto voidaan ottaa käyttöön tässä järjestelmässä, sinun on varmistettava, että suunnittelemasi TPM-käyttö täyttää kaikki paikallisen lainsäädännön, määräysten ja ohjeiden ja täytyykö sinun hankkia tarvittavat hyväksynnät tai lisenssit. TPM-käytöstäsi johtuvista vaatimustenmukaisuusongelmista, jotka eivät täytä edellä mainittuja vaatimuksia, olet vastuussa yksin ja kokonaisuudessaan. HP ei ole vastuussa mistään mahdollisista ongelmista.

TPM parantaa tietokoneen suojausta. Voit muuttaa TPM-moduulin asetuksia Computer Setup (BIOS) -apuohjelmassa.



**HUOMAUTUS:** Jo asetuksena on Hidden, TPM ei näy käyttöjärjestelmässä.

---

Voit käyttää Computer Setup -apuohjelman TPM-asetuksia seuraavasti:

1. Käynnistä Computer Setup -apuohjelma. Katso kohta [Computer Setup -apuohjelman käynnistäminen sivulla 46](#).
2. Valitse **Security** (Suojaus), valitse **TPM Embedded Security** (Upotettu TPM-suojaus) ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

## HP Sure Startin käyttäminen (vain tietyt tuotteet)


Tietyt tietokonemallit määritetään HP Sure Start -tekniikalla, joka valvoo jatkuvasti tietokoneen BIOS-ohjelmaa hyökkäysten tai vahingoittumisen varalta. Jos BIOS vioittuu tai siihen hyökätään, HP Sure Start palauttaa BIOS-ohjelman automaattisesti aiempaan turvalliseen tilaan ilman käyttäjän toimia.

HP Sure Start on määritetty ja otettu jo käyttöön siten, että useimmat käyttäjät voivat käyttää HP Sure Startin oletusarvoista määritystä. Kokeneet käyttäjät voivat muokata oletusarvoista määritystä.

Löydät uusimmat HP Sure Start -asiakirjat siirtymällä osoitteeseen <http://www.hp.com/support> ja valitsemalla oman maasi. Valitse **Ohjaimet ja lataukset** ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

# 11 HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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

 **HUOMAUTUS:** Jotta voit käynnistää BIOS:in convertible-tietokoneessa, tietokoneen on oltava kannettavan tietokoneen tilassa ja näppäimistö on oltava liitettynä taulutietokoneeseen. BIOS:ia ei voi käyttää näyttönäppäimistöllä, joka tulee esiin käytettäessä laitetta tablettitilassa.

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


## 1. BIOS:in käynnistäminen

- Tietokoneet tai taulutietokoneet, joissa on näppäimistö:
  - ▲ Käynnistä tietokone tai käynnistä se uudelleen ja paina nopeasti **esc**-näppäintä.
- Taulutietokoneet, joissa ei ole näppäimistöä:
  - ▲ Käynnistä taulutietokone tai käynnistä se uudelleen ja paina äänenvoimakkuuden vähennyspainike sitten nopeasti pohjaan.  
– tai –  
Käynnistä taulutietokone tai käynnistä se uudelleen ja paina Windows-painike sitten nopeasti pohjaan.

## 2. Paina tai napauta **f2**-näppäintä.

BIOS etsii vianmääritystyökaluja kolmesta eri sijainnista seuraavassa järjestyksessä:


### a. tietokoneeseen liitetty USB-asema

 **HUOMAUTUS:** Jos haluat ladata HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) -työkalun USB-asemaan, katso kohtaa [HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) -apuohjelman lataaminen USB-laitteeseen sivulla 51](#).

### b. kiintolevy

### c. BIOS.

## 3. Kun vianmääritystyökalu avautuu, valitse haluamasi vianmääritystesti ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan. Pysäytä taulutietokoneen vianmääritystesti painamalla äänenvoimakkuuden vähennyspainiketta.

 **HUOMAUTUS:** Jos haluat pysäyttää vianmääritystestin tietokoneessa tai taulutietokoneessa, johon on liitetty näppäimistö, paina **esc**-näppäintä.

## HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) -apuohjelman lataaminen USB-laitteeseen

HP PC Hardware Diagnostics -apuohjelman voi ladata USB-laitteeseen kahdella eri tavalla:

**Lataa uusin UEFI-versio:**

1. Siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. HP PC Diagnostics -aloitusnäyttö tulee näkyviin.
2. Napsauta HP PC Hardware Diagnostics (HP-tietokoneen laitteistodiagnostiikka) -kohdassa olevaa **Lataa**-linkkiä ja valitse sitten **Suorita**.

**Lataa kaikki UEFI-versiot tiettyyn tuotteeseen:**

1. Siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support> ja valitse oma maasi. HP-tukisivu tulee näkyviin.
2. Valitse **Ohjaimet ja lataukset**.
3. Kirjoita tuotenimi tekstikenttään ja valitse **Go** (Siirry).  
TAI  
Valitse **Find Now** (Etsi nyt) ja anna HP:n tunnistaa tuote automaattisesti.
4. Valitse tietokoneesi ja käyttöjärjestelmäsi.
5. Toimi **Diagnostiikka**-osiossa näyttöön tulevien ohjeiden mukaan ja valitse sekä lataa haluamasi UEFI-versio.

# 12 Tekniset tiedot

## Virransyöttö

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

Tablettia käytetään tasavirralla, jota saadaan vaihtovirta- tai tasavirtalähteestä. Vaihtovirtalähteen nimellisjännitteen on oltava 100–240 V, 50–60 Hz. Vaikka tablettia voidaan käyttää itsenäisellä tasavirtalähteellä, on suositeltavaa käyttää tablettia vain HP:n toimittamalla tai hyväksymällä, tablettiin suunnitellulla verkkovirtalaitteella tai virtalähteellä.

Tämä taulutietokone voi käyttää tasavirtaa seuraavien määritysten mukaisesti:

Virransyöttö	Nimellisarvo
Käyttäjännite ja -virta	9 V DC @ 1,1 A – 10 W



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



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

## Käyttöympäristö

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

---

# 13 Staattisen sähkön purkaus

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

Sormista tai muusta sähköä johtavasta lähteestä purkautuva staattinen sähkö voi vahingoittaa laitteen elektronisia osia.

Tietokoneen tai aseman vahingoittumisen ja henkilökohtaisten tai muiden tärkeiden tietojen menettämisen voi estää seuraavilla varotoimenpiteillä:

- Jos osien poistamis- tai asennusohjeissa neuvotaan irrottamaan tietokoneen virtajohto, varmista, että laite on maadoitettu asianmukaisesti.
- Pidä komponentit omissa staattiselta sähköltä suojatuissa pakkauksissaan, kunnes olet valmis asentamaan ne.
- Älä kosketa liittimiä, johtimia tai virtapiirejä. Käsittele elektronisia komponentteja niin vähän kuin mahdollista.
- Älä käytä magneettisia työkaluja.
- Ennen kuin alat käsitellä osia, pura staattinen sähkövaraus koskettamalla jotakin maalaamatonta metallipintaa.
- Jos poistat komponentin, laita se staattiselta sähköltä suojattuun pakkaukseen.

---

# 14 Esteettömyys

HP suunnittelee, tuottaa ja markkinoi tuotteita ja palveluita, joita kaikki, myös vammaiset henkilöt, voivat käyttää sellaisenaan ilman apuvälineitä tai asianmukaisten apuvälineiden avulla.

## Tuetut avustavat teknologiat

HP:n tuotteet tukevat laajaa valikoimaa käyttäjärjestelmien avustavia teknologioita, ja ne voi määritellä toimimaan muiden avustavien teknologioiden kanssa. Saat lisätietoja avustavista toiminnoista käyttämällä laitteesi hakutoimintoa.



**HUOMAUTUS:** Saat lisätietoja tietyistä avustavista teknologiatuotteista ottamalla yhteyttä kyseisen tuotteen asiakastukeen.

---

## Yhteyden ottaminen tukeen

Parannamme jatkuvasti tuotteidemme ja palvelujemme esteettömyyttä ja otamme mielellämme vastaan käyttäjäpalautetta. Jos tuotteen käytössä on ongelmia tai haluat kertoa esteettömyysominaisuuksista, joista on ollut sinulle hyötyä, ota yhteyttä soittamalla numeroon +1 888 259 5707 maanantaista perjantaihin klo 6–21 Pohjois-Amerikan Mountain Time -aikaa. Jos olet kuulovammainen ja käytät TRS/VRS/WebCapTel-palvelua, soita teknistä tukea tai esteettömyysominaisuuksia koskevissa asioissa numeroon +1 877 656 7058 maanantaista perjantaihin klo 6–21 Pohjois-Amerikan Mountain Time -aikaa.



**HUOMAUTUS:** Tukea on saatavilla vain englannin kielellä.

---

# Hakemisto

- A**
- akku
    - akun heikko varaustaso 24
    - hävittäminen 25
    - jäljellä olevan varauksen näyttäminen 24
    - latauksen purkaminen 24
    - vaihtaminen 25
    - virran säästäminen 25
  - akkuvirta 23
  - akun heikko varaustaso 24
  - akun tiedot, etsiminen 23
  - alkuperäisen järjestelmän palauttaminen 42
  - asetusohjelma
    - liikkuminen ja kohteiden valitseminen 46
    - tehdasasetusten palauttaminen 47
  - aukot, muistikortti/mikro-SIM, tunnistaminen 6
  - Automaattinen DriveLock -salasana antaminen 34
  - automaattinen DriveLock-salasana irrottaminen 34
  - Automatic DriveLock (Automaattinen DriveLock) 34
- B**
- BIOS.
    - päivittäminen 48
    - päivityksen lataaminen 48
    - version määrittäminen 48
  - Bluetooth-laite 12, 14
- C**
- Computer Setup
    - BIOS-järjestelmänvalvojan salasana 29
    - DriveLock-salasana 31
    - liikkuminen ja kohteiden valitseminen 46
    - tehdasasetusten palauttaminen 47
- D**
- DriveLock
    - ottaminen käyttöön 32
    - poistaminen käytöstä 33
  - DriveLock-pääkäyttäjän salasana muuttaminen 33
  - DriveLock-salasana antaminen 33
  - kuvaus 31
  - muuttaminen 33
  - määrittäminen 31
- E**
- esteettämyys 55
- G**
- GPS 14
- H**
- Horrostila
    - poistuminen 22
    - siirtyminen 22
  - HP Client Security 36
  - HP Mobile Broadband, poistettu käytöstä 10
  - HP Mobile Connect 14
  - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) käyttäminen 51
  - HP Recovery Manager
    - käynnistysongelmien korjaaminen 44
    - käynnistäminen 43
  - HP Recovery -osio
    - irrottaminen 44
    - palauttaminen 43
  - HP Recovery -tietoväline palauttaminen 44
  - HP Recovery -tietovälineet luominen 40
  - HP-resurssit 2
  - HP Touchpoint Manager 36
- J**
- julkinen WLAN-verkko 13
  - järjestelmä ei vastaa 21
  - järjestelmän palauttaminen 42
  - järjestelmän palautuspiste luominen 41
  - järjestelmän palautuspiste, luominen 40
  - järjestelmänvalvojan salasana 28
- K**
- kaiuttimet, tunnistaminen 8
  - kirjoitettavat tallennusvälineet 21
  - kosketusnäyttö, käyttäminen 15
  - kosketusnäytön eleet
    - liu'utus yhdellä sormella 15
    - napautus 16
    - nipistys 17
    - vieritys 16
  - kosketusnäytön nipistysele 17
  - kosketusnäytön zoomausele 17
  - kriittisen heikko akun varaustaso 21
  - kuljettaminen matkoilla 38
  - kuulokeliitäntä (äänilähtöliitäntä) 7
  - kytkin, automaattinen kierto, tunnistaminen 7
  - kytkin, virta 21
  - käynnistysjärjestys muuttaminen 44
  - käyttäjän salasana 28
  - käyttäminen
    - ulkoinen verkkovirtalähde 25
    - virransäästötilat 21
  - käyttöympäristö 53
- L**
- langaton verkko (WLAN)
    - julkinen WLAN-verkko 13
    - toiminta-alue 13
    - yhteyden muodostaminen 13
    - yrittäjän WLAN-verkko 13
  - langattoman laitteen hyväksyntää koskevat tiedot 9
  - langattoman yhteyden merkkivalo 12
  - langattoman yhteyden näppäin 12
  - langattoman yhteyden painike 12



langattoman yhteyden säätimet  
käyttöjärjestelmä 12  
painike 12  
langattomat antennit,  
tunnistaminen 4  
lentokonetilan näppäin 12  
lepotila  
poistuminen 22  
siirtyminen 22  
liitännät  
äänilähtö (kuulokkeet) 7  
äänitulo (mikrofoni) 7  
luettavat tallennusvälineet 21

## M

mikrofonin (äänitulon) liitântä,  
tunnistaminen 7  
mikro-SIM, asettaminen 10  
minimoidun näköistiedoston  
palautus 43  
minimoitu näköistiedosto,  
luominen 42  
muistikortin lukulaite,  
tunnistaminen 6  
muistikortti 21  
muistikortti ja mikro-SIM-  
korttipaikka, tunnistaminen 6

## N

NFC-napautusalue 4  
näppäimet  
äänenvoimakkuus 19

## O

ohjelmisto  
palomuuuri 35  
tärkeät päivitykset 35  
virustorjunta 35  
osat  
edessä olevat 4  
pohjassa olevat 8  
päällä olevat 7  
takana olevat 6

## P

painikkeet  
virta 7, 21  
äänenvoimakkuus 19  
palauttaminen  
asetukset 42  
HP Recovery Manager 42

HP Recovery -tietovälineiden  
avulla 41  
järjestelmä 42  
käynnistäminen 43  
levyt 41, 44  
tietoväline 44  
tuetut levyt 41  
USB-muistitikku 44  
palautusosio  
irrottaminen 44  
palautustietovälineet  
luominen 40  
luominen HP Recovery Managerin  
avulla 41  
palomuuriohjelmisto 35

## S

salasanan määrittäminen  
järjestelmän aktivoitumisen  
yhteyteen 23  
salasanat  
BIOS-järjestelmänvalvoja 29  
DriveLock 31  
järjestelmänvalvoja 28  
käyttäjä 28  
sammuttaminen 21  
sarjanumero 9  
staattisen sähköön purkaus 54  
Sure Start  
käyttäminen 50

## T

tabletin kuljettaminen matkoilla 38  
takuu-aika 9  
tallennusvälineet 21  
tarrat  
sarjanumero 9  
taulutietokone, matkustaminen 38  
taulutietokoneen puhdistus 37  
taulutietokoneen ylläpito 37  
telakointiliitin, tunnistaminen 8  
tietokoneen sammuttaminen 21  
TPM-asetukset 49  
tuetut levyt, palauttaminen 41  
tuotenimi ja -numero,  
taulutietokone 9  
tärkeät päivitykset, ohjelmisto 35

## U

ulkoinen verkkovirtalähde,  
käyttäminen 25

## V

vallitsevan valon tunnistin,  
tunnistaminen 4  
vanhojen USB-laitteiden tuki 46  
varmuuskopiot 40  
verkkokamera 4, 20  
viranomaisten ilmoitukset 9  
virranhallinta-asetusten  
määrittäminen 21  
virransyöttö 53  
virran säästäminen 25  
virransäästötilat 21  
virta  
akku 23  
säästäminen 25  
vaihtoehdot 21  
virtakytkin 21  
virtapainike 21  
tunnistaminen 7  
virustorjuntaohjelmisto 35

## W

Windows  
järjestelmän palautuspiste 40,  
41  
Windows-painike, tunnistaminen 5  
Windows-työkalut  
käyttäminen 41  
WLAN  
antennit, tunnistaminen 4  
WWAN  
antennit, tunnistaminen 4  
WWAN-laite 12, 13

## Y

yhteyden muodostaminen WLAN-  
verkkoon 13  
yrityksen WLAN-verkko 13

## Ä

äänenvoimakkuus  
näppäimet 19  
painikkeet 19  
säätäminen 19  
äänilähdön (kuulokkeiden) liitântä,  
tunnistaminen 7  
äänitoiminnot, tarkistaminen 19  
äänitoimintojen tarkistaminen 19  
äänitulon (mikrofonin) liitântä,  
tunnistaminen 7