



HP ElitePad 1000 G2 Rugged -tabletti

Käyttöopas

© Copyright 2015 HP Development Company, L.P.

Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota HP Inc. käyttää lisenssillä. Java on Oracle Corporationin ja/tai sen tytäryhtiöiden rekisteröity tavaramerkki. Microsoft ja Windows ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä tai Microsoft Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.


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

Toinen painos: marraskuu 2015

Ensimmäinen painos: maaliskuu 2015

Asiakirjan osanumero: 798569-352

Turvallisuutta koskeva varoitus

 **VAROITUS!** Älä myöskään anna verkkovirtalaitteen päästä kosketuksiin ihosi tai pehmeiden pintojen, kuten tyynyjen, mattojen tai vaatteiden, 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

1 Tervetuloa	1
Tietojen etsiminen	2
2 Perehtyminen tablettiin	4
Edessä olevat osat	4
Takana olevat osat (suljettuna)	6
Takana olevat osat (avattuna)	7
Päällä olevat osat	7
Pohjassa olevat osat	9
Tarrat	10
Tabletin asetusten muuttaminen	11
Tabletin näkymän vaihtaminen	11
Tabletin automaattisen kierron lukitusominaisuuden käyttäminen	11
Tabletin näytön kirkkauden säätäminen	11
Laitteita ja ohjelmistoja koskevien tietojen etsiminen	12
Tablettiin asennetun ohjelmiston päivittäminen	12
3 Verkko-yhteyden muodostaminen	13
Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon	13
Langattoman yhteyden säätimien käyttäminen	13
WLAN-verkon käyttäminen	13
Internet-palveluntarjoajan käyttäminen	14
WLAN-verkon määrittäminen	14
Langattoman reitittimen määrittäminen	14
Langattoman lähiverkon (WLAN) suojaaminen	15
Yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon	15
Langattomien Bluetooth-laitteiden käyttäminen	15
HP Mobile Broadband -moduulin käyttäminen (vain tietyissä malleissa)	16
4 Navigointi kosketuseleiden avulla	17
Kosketusnäytön eleiden käyttäminen	17
Liu'utus yhdellä sormella	17
Napauttaminen	18
Vierittäminen	18
Kahden sormen puristuszoomaus	19
Reunasipaisut (vain Windows 8)	19

Oikean reunan sipaisu	19
Vasemman reunan sipaisu	20
Yläreunan sipaisu	20
Näyttönäppäimistön käyttäminen	21

5 Yksityiskohtaiset toiminnot 22

Ääni	22
Kaiuttimien kytkeminen	22
Äänenvoimakkuuden säätäminen	22
Kuulokkeiden ja mikrofoniin kytkeminen	22
Tabletin äänitoimintojen tarkistaminen	23
Verkkokamerat	24
Video	24
HDMI	24
HDMI-portin äänitoimintojen määrittäminen	25
Viivakoodinlukija (vain tietyissä malleissa)	25
Enterin määrittäminen	26
Viivakoodinlukijan äänenvoimakkuuden asettaminen	27
Oletusasetusten palauttaminen	28
Near Field Communications (NFC)	28

6 Virranhallinta 29

Tabletin sammuttaminen	29
Virranhallinta-asetusten määrittäminen	29
Virransäästötilojen käyttäminen	29
Tietokoneen siirtäminen lepotilaan ja poistuminen lepotilasta	29
Virtamittarin ja virta-asetusten käyttäminen	30
Salasanan määrittäminen järjestelmän aktivoitumisen yhteyteen	30
Akkuvirran käyttäminen	30
Tehtaalla sinetöidyt akut	30
Lisätietojen etsiminen akusta	31
Akun tarkistus -toiminnon käyttäminen	31
Akun jäljellä olevan varauksen näyttäminen	31
Akun latauksen purkautumisajan maksimoiminen	31
Akun heikon varaustason hallinta	32
Akun heikon varaustason tunnistaminen	32
Akun heikon varaustason korjaaminen	32
Akun virran säästäminen	32
Ulkoisen verkkovirtalähteen käyttäminen	32

7 Ulkoiset kortit ja laitteet	34
Älykorttien käyttäminen	34
Älykortin asettaminen paikalleen	34
Älykortin poistaminen	34
USB-laitteen käyttäminen	34
USB-laitteen liittäminen	35
USB-laitteen poistaminen	35
Sarjaporttiin liitettävän laitteen käyttäminen	36
Valinnaisten ulkoisten laitteiden käyttäminen	36
Valinnaisten ulkoisten asemien käyttäminen	36
Valinnaisen lukitusvaijerin asentaminen	37
8 Suojaus	38
Tabletin suojaaminen	38
Salasanojen käyttäminen	38
Salasanojen määrittäminen Windowsissa	39
Salasanojen määrittäminen Computer Setup -apuohjelmassa	39
BIOS-järjestelmänvalvojan salasanan hallinta	39
BIOS-järjestelmänvalvojan salasanan antaminen	40
Virustorjuntaohjelmiston käyttäminen	40
Palomuuriohjelmiston käyttäminen	41
Tärkeiden suojauspäivitysten asentaminen	41
HP Client Securityn käyttäminen	42
9 Kunnossapito	43
IP-luokitus 65	43
Tabletin puhdistaminen	43
Puhdistustoimenpiteet	44
Näytön puhdistaminen	44
Tabletin puhdistaminen	44
Ohjelmien ja ohjainten päivittäminen	45
SoftPac Download Managerin käyttäminen	45
10 Varmuuskopiointi ja palautus (Windows 8)	46
Tietojen varmuuskopiointi	46
Järjestelmän palautuksen suorittaminen	46
Windowsin palautustyökalujen käyttäminen	46
f11-palautustyökalujen käyttäminen	47
Käynnistyslaitteiden käynnistysjärjestyksen vaihtaminen	47
Windowsin siivous- ja oletusasetusten palautustoimintojen käyttäminen	48

11 Varmuuskopiointi ja palautus (Windows 10)	49
Palautustietovälineiden ja varmuuskopioiden luominen	49
HP-palautustietovälineiden luominen (vain tietyissä tuotteissa)	49
Windows-työkalujen käyttäminen	50
Palauttaminen	51
Palauttaminen HP Recovery Managerin avulla	51
Hyvä tietää ennen aloittamista	51
Palauttaminen HP Recovery -osion avulla (vain tietyissä tuotteissa)	52
Palauttaminen HP Recovery -tietovälineen avulla	52
Tabletin käynnistysjärjestyksen muuttaminen	53
HP Recovery -osion poistaminen (vain tietyissä tuotteissa)	53
12 Computer Setup (BIOS), TPM ja HP Sure Start	54
Computer Setup -apuohjelman käyttäminen	54
Computer Setup -apuohjelman käynnistäminen	54
Liikkuminen ja kohteiden valitseminen Computer Setup -apuohjelmassa	54
Computer Setup -apuohjelman tehdasasetusten palauttaminen	55
BIOSin päivittäminen	55
BIOS-version määrittäminen	55
BIOS-päivityksen lataaminen	56
Käynnistysjärjestyksen muuttaminen F9-kehotteella	57
TPM BIOS -asetukset (vain tietyissä tuotteita)	57
HP Sure Startin käyttäminen (vain tietyt tuotteet)	57
13 HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	58
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) -apuohjelman lataaminen USB-laitteeseen	58
14 Tuki	60
Yhteyden ottaminen tukeen	60
15 Tekniset tiedot	61
Virransyöttö	61
Käyttöympäristö	61
16 Esteettämyys	62
Tuetut avustavat teknologiat	62
Yhteyden ottaminen tukeen	62
Liite A Tabletin kuljettaminen matkoilla	63

Liite B Staattisen sähkön purkaus	64
Liite C Vianmääritys	65
Vianmäärityslähteet	65
Ongelmien ratkaiseminen	65
Tabletti ei käynnisty	65
Ulkoinen laite ei toimi	65
Video ei näy ulkoisessa näytössä	66
Hakemisto	67

1 Tervetuloa

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

- **Muodosta Internet-yhteys** – Määritä langaton verkko, jotta voit muodostaa internet-yhteyden. Lisätietoja on kohdassa [Verkkoyhteyden muodostaminen sivulla 13](#).
- **Päivitä virustorjuntaohjelmisto** – Suojaa tablettiasi virusten aiheuttamilta vahingoilta. Ohjelmisto on asennettu tablettiin valmiiksi. Lisätietoja on kohdassa [Virustorjuntaohjelmiston käyttäminen sivulla 40](#).
- **Tutustu tablettiin** – Perehdy tabletin ominaisuuksiin. Lisätietoja on kohdissa [Perehtyminen tablettiin sivulla 4](#) ja [Navigointi kosketuseleiden avulla sivulla 17](#).
- **Etsi asennetut ohjelmistot** – Tutustu tablettiin asennettujen ohjelmistojen luetteloon seuraavasti:
Valitse Windows® 10:tä käytävissä tableteissa **Käynnistä**-painike ja valitse sitten **Kaikki sovellukset**.
TAI
Napauta ja pidä painettuna **Käynnistä** -painiketta ja valitse **Ohjelmat ja toiminnot**.
TAI
Voit näyttää Sovellukset-näytön sipaisemalla Windows 8:aa käytävissä tableteissa aloitusnäytössä kosketusnäytön keskeltä ylöspäin.
Lisätietoja tabletin mukana toimitettujen ohjelmistojen käytöstä on ohjelmistovalmistajan ohjeissa, jotka voidaan toimittaa ohjelmiston mukana tai valmistajan sivustolla.
- Varmuuskopioi kiintolevyysi luomalla palautusmuistitikku. Katso [Varmuuskopiointi ja palautus \(Windows 8\) sivulla 46](#).

Tietojen etsiminen

Tabletissa on useita tehtävien suorittamista helpottavia resursseja.

Resurssit	Sisältää seuraavia tietoja
Asennusohje	<ul style="list-style-type: none">• Tabletin määrittäminen• Tabletin osien tunnistaminen
Aloitusero-ohje (vain Windows 10) Voit avata Aloitusopas-sovelluksen seuraavasti: Valitse Käynnistä -painike ja valitse sitten Aloitusero -sovellus.	<ul style="list-style-type: none">• Runsaasti erilaisia toimintaohjeita ja vianmääritysvihjeitä
HP Support Assistant Voit käyttää HP Support Assistant -sovellusta seuraavasti: Windows 10 ▲ Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun <i>support</i> ja valitse sitten HP Support Assistant -sovellus. Windows 8 ▲ Napauta aloitusnäytössä HP Support Assistant -sovellusta. Voit avata uusimman käyttöoppaan siirtymällä osoitteeseen http://www.hp.com/support ja valitsemalla oman maasi. Valitse Ohjaimet ja lataukset ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.	<ul style="list-style-type: none">• Tietoja käyttöjärjestelmästä• Ohjelmisto-, ohjain- ja BIOS-päivitykset• Vianmääritystyökalut• Tuen käyttäminen
HP:n tuki Yhdysvalloissa tukea saat osoitteesta http://www.hp.com/go/contactHP . Jos tarvitset kansainvälistä tukea, siirry osoitteeseen http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Keskustele verkossa HP:n teknikon kanssa.• Katso tuen puhelinnumerot.• Selvitä HP-huoltokeskuksen sijainti.
<i>Sähkökäytösturvallisuuden ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet</i> Voit avata oppaan seuraavasti:	<ul style="list-style-type: none">• Tietoja sähkökäytösturvallisuuden ilmoituksista ja turvallisuudesta• Ympäristötiedot
Windows 10 ▲ Valitse Käynnistä -painike, valitse Kaikki sovellukset , valitse HP:n ohje ja tuki ja valitse sitten HP-ohjeet . Windows 8 ▲ Valitse HP Support Assistant -sovellus aloitusnäytöstä, valitse Oma tietokone ja valitse sitten Käyttöoppaat .	
<i>Turvallisen ja mukavan työympäristön opas</i> Voit avata oppaan seuraavasti: Windows 10 1. Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun <i>support</i> ja valitse sitten HP Support Assistant -sovellus.	<ul style="list-style-type: none">• Tietoja työaseman oikeasta sijoittamisesta sekä käyttäjän työskentelyasentoon, terveyteen ja työtapoihin liittyvistä seikoista• Sähköön ja laitteisiin liittyviä turvallisuustietoja

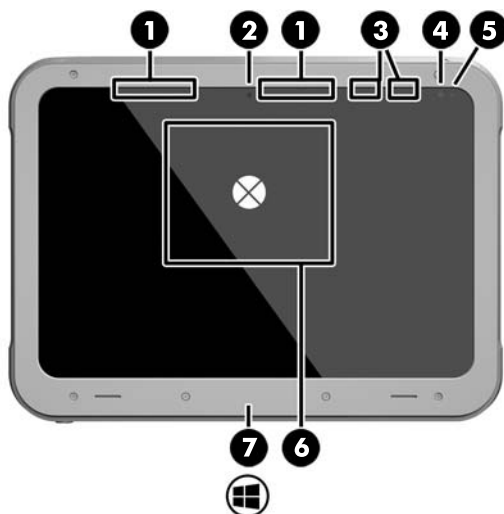
Resurssit	Sisältää seuraavia tietoja
<p>TAI</p> <p>Valitse tehtäväpalkissa oleva kysymysmerkki.</p> <p>2. Valitse Oma tietokone, valitse Tekniset tiedot -välilehti ja valitse sitten Käyttöoppaat.</p> <p>Windows 8</p> <p>▲ Valitse HP Support Assistant -sovellus aloitusnäytöstä, valitse Oma tietokone ja valitse sitten Käyttöoppaat.</p> <p>TAI</p> <p>Siirry osoitteeseen http://www.hp.com/ergo.</p>	
<p>HP:n sivusto</p> <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tukitietoja • Osien tilaaminen ja lisäohjeiden etsiminen • Laitteeseen saatavana olevat lisälaitteet
<p><i>Rajoitettu takuu*</i></p> <p>Voit avata oppaan seuraavasti:</p> <p>Windows 10</p> <p>1. Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun support ja valitse sitten HP Support Assistant -sovellus.</p> <p>TAI</p> <p>Valitse tehtäväpalkissa oleva kysymysmerkki.</p> <p>2. Valitse Oma tietokone ja valitse sitten Takuu ja palvelut.</p> <p>Windows 8</p> <p>▲ Valitse HP Support Assistant -sovellus aloitusnäytöstä, valitse Oma tietokone ja valitse sitten Takuu ja palvelut.</p> <p>TAI</p> <p>Siirry osoitteeseen http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Tähän tablettiin liittyviä takuutietoja</p>
<p>*Löydät tuotetta koskevan HP:n rajoitetun takuun tuotteen mukana olevien käyttöoppaiden joukosta ja/tai pakkauksessa olevalta CD- tai 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 tuotteen Aasian ja Tyynenmeren alueelta, voit kirjoittaa HP:lle osoitteeseen HP Inc., P.O. Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Lisää yhteydenottoon tuotteen nimi, oma nimesi, puhelinnumerosi ja postiosoiteesi.</p>	

2 Perehtyminen tablettiin


Seuraavissa osioissa kuvataan HP ElitePad 1000 G2 Rugged -tabletin ominaisuuksia.

- [Edessä olevat osat](#)
- [Takana olevat osat \(suljettuna\)](#)
- [Takana olevat osat \(avattuna\)](#)
- [Päällä olevat osat](#)
- [Pohjassa olevat osat](#)
- [Tarrat](#)
- [Tabletin asetusten muuttaminen](#)
- [Laitteita ja ohjelmistoja koskevien tietojen etsiminen](#)

Edessä olevat osat



Osa	Kuvaus
(1) WWAN-antennit (2)* (vain tietyt mallit)	Antennit lähettävät ja vastaanottavat langattomien laitteiden signaaleja langattomissa suuralueverkoissa (WWAN).
(2) Etuverkkokamera	Tallentaa videokuvaa ja ottaa pysäytyskuvia. Verkkokameran käyttäminen: Windows 10 ▲ Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun <code>cam</code> ja napauta sitten CyberLink YouCam . Windows 8 ▲ Napauta aloitusnäytössä YouCam . TAI

Osa	Kuvaus
	Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta Hae ja napauta sitten hakukenttää. Kirjoita hakukenttään  ja valitse CyberLink YouCam .
(3)	WLAN-antennit (2)* Antennit lähettävät ja vastaanottavat langattomien laitteiden signaaleja langattomissa lähiverkoissa (WLAN).
(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)	Lähikenttäviestintäantennin* (NFC) napautusalue (vain tietyissä malleissa) Koskettamalla NFC-yhteensopivalla laitteella tätä aluetta, voit luoda langattoman yhteyden tablettiin ja siirtää tietoja.
(7)	Windows-painike Windows 10 Avaa Käynnistä-valikon. Windows 8 Avaa Käynnistä-näytön.

*Antennit eivät näy tabletin 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 aluettaisi koskevasta osasta.

Voit avata oppaan seuraavasti:

Windows 10

1. Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun `support` ja valitse sitten **HP Support Assistant** -sovellus.
TAI
Valitse tehtäväpalkissa oleva kysymysmerkki.
2. Valitse **Oma tietokone** ja valitse sitten **Takuu ja palvelut**.

Windows 8

- ▲ Valitse **HP Support Assistant** -sovellus aloitusnäytöstä, valitse **Oma tietokone** ja valitse sitten **Takuu ja palvelut**.


Takana olevat osat (suljettuna)



Osa		Kuvaus
(1)	I/O-liitännät peittävä luukku	Luukku suojaa sisäistä USB-porttia ja älykortin lukulaitetta.
(2)	Kämmenhihnan liittimet (2)	Liittimiin voi kiinnittää laitteen mukana toimitetun kämmenhihnan.
(3)	Viivakoodinlukijan painikkeet (2) (vain tietyissä malleissa)	Painikkeiden painaminen aktivoi viivakoodinlukijan. Lisätietoja viivakoodinlukijan käytöstä on kohdassa Viivakoodinlukija (vain tietyissä malleissa) sivulla 25 .
(4)	Verkkokameran merkkivalo	Valo palaa: verkkokamera on käytössä.
(5)	Verkkokamera	Kameralla voi tallentaa videokuvaa ja ottaa valokuvia. Jotkin mallit mahdollistavat videoneuvottelut ja verkkokeskustelut videon suoratoiston välityksellä. Lisätietoja verkkokameran käytöstä saat HP Support Assistant -sovelluksesta. Katso tiedot HP Support Assistant -sovelluksen käyttämisestä kohdasta Tietojen etsiminen sivulla 2 .
(6)	Äänenvoimakkuuspainikkeet (2)	Painikkeilla voit säätää äänenvoimakkuutta.
(7)	 Lukitusvaijerin kiinnityspaikka	Paikkaan voidaan kytkeä tabletin valinnainen lukitusvaijeri. Lukitusvaijerin kiinnityspaikkaa suojaa pölysuojus, joka on nostettava reunastaan irti, kun paikkaa halutaan käyttää. HUOMAUTUS: Lukitusvaijerin tarkoituksena on vaikeuttaa tabletin väärinkäyttöä ja varastamista, mutta se ei välttämättä riitä estämään niitä.


Takana olevat osat (avattuna)




Osa	Kuvaus
(1)  USB 3.0 -portti	Tuki sellaiselle käyttäjän USB-todennuslaitteelle, jota voi käyttää, kun I/O-liitännät peittävä luukku on suljettuna. HP ei suosittele sellaisen langattoman lähetin-vastaanottimen tai USB-laitteen käyttöä, joka estää I/O-liitännät peittävän luukun sulkemisen. Lisätietoja USB-porttien tyypeistä on kohdassa USB-laitteen käyttäminen sivulla 34 .
(2) Älykortin lukulaite	Lukija tukee valinnaisia älykortteja.

Päällä olevat osat








Osa	Kuvaus
(1)  Äänilähdön (kuulokkeiden) / äänitulon (mikrofonin) yhdistelmäliitäntä	Liitäntään voidaan kytkeä valinnaiset vahvistimeen kytketyt stereokaiuttimet, kuulokkeet, nappikuulokkeet, kuulokemikrofoni tai näytön äänijohto. Liitäntään voidaan kytkeä myös kuulokemikrofoni. Liitäntä ei tue valinnaisten, vain mikrofoniin varustettujen laitteiden käyttöä.

Osa	Kuvaus
	<p>VAROITUS! 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.</p> <p>Voit avata oppaan seuraavasti:</p> <p>Windows 10</p> <p>Valitse Käynnistä -painike, valitse Kaikki sovellukset, valitse HP:n ohje ja tuki ja valitse sitten HP-ohjeet.</p> <p>Windows 8</p> <p>Valitse HP Support Assistant -sovellus aloitusnäytöstä, valitse Oma tietokone ja valitse sitten Käyttöoppaat.</p> <p>HUOMAUTUS: Varmista, että laitekaapelissa on 4-liitinpintainen liitin, joka tukee sekä äänilähtöä (kuulokkeet) että äänituloa (mikrofoni).</p>
<p>(2)  Virtapainike</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kun tabletti ei ole käynnissä, voit käynnistää sen painamalla virtapainiketta. • Kun tabletti on käynnissä, voit siirtää sen lepotilaan painamalla lyhyesti virtapainiketta. • Kun tabletti on lepotilassa, voit poistua lepotilasta painamalla lyhyesti virtapainiketta. • Kun tabletti on horrostilassa, voit poistua horrostilasta painamalla lyhyesti virtapainiketta. <p>HUOMIO: Virtapainiketta pitkään painettaessa tallentamattomat tiedot menetetään.</p> <p>Jos tabletti ei vastaa antamiisi komentoihin eikä Windowsin sammutustoimintoja voi käyttää, sammuta tabletti painamalla virtapainiketta ainakin viiden sekunnin ajan.</p> <p>Lisätietoja virta-asetuksista saat virta-asetuksia käsittelevästä kohdasta. Katso kohta Virranhallinta-asetusten määrittäminen sivulla 29.</p>

Pohjassa olevat osat


Alla kuvattuja I/O-liitäntöjä suojaavat luukut. Luukut avataan nostamalla niitä varovasti reunastaan.




Osa		Kuvaus
(1)		Viivakoodinlukija (vain tietyissä malleissa) Lukija lukee viivakoodeja. Lisätietoja viivakoodinlukijan käytöstä on kohdassa Viivakoodinlukija (vain tietyissä malleissa) sivulla 25 .
(2)		HDMI-portti Porttiin voidaan kytkeä valinnainen video- tai äänilaite, esimerkiksi teräväpiirtonäyttö, jokin muu yhteensopiva digitaalinen tai äänilaite tai nopea HDMI-laite.
(3)		Virtaliitin/telakointiliitin Tähän voit kytkeä verkkovirtalaitteen tai valinnaisen telakointilaitteen.
(4)		USB 3.0 -portti Tähän voidaan liittää valinnainen USB-laite, kuten näppäimistö, hiiri, ulkoinen asema, tulostin, skanneri tai USB-keskitin. Lisätietoja USB-porttien tyypeistä on kohdassa USB-laitteen käyttäminen sivulla 34 .
(5)		RJ-45-liitäntä (verkkoliitäntä) / merkivalot Tähän voidaan kytkeä verkkokaapeli. <ul style="list-style-type: none">• Vihreä (vasen): verkkoyhteys on muodostettu.• Keltainen (oikea): verkossa on toimintaa.
(6)		DB9-sarjaportti Tähän voidaan kytkeä valinnainen laite, kuten sarjamodeemi, hiiri tai tulostin.
(7)		Olkahihnan kiinnitin Kiinnittimeen voidaan kytkeä valinnainen olkahihna.

Tarrat

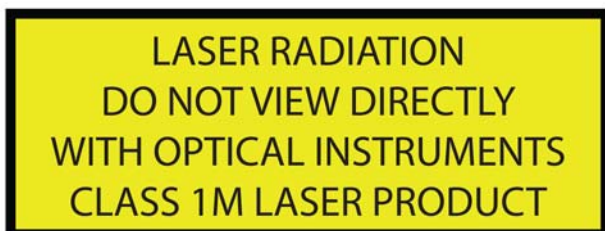
Tablettiin kiinnitetyissä tarroissa on tietoja, joita voit tarvita ongelmanratkaisussa tai matkustaessasi ulkomaille tabletin kanssa.

 **TÄRKEÄÄ:** Etsi tässä osassa kuvatut tarrat seuraavasta paikasta: tabletin takapinta.

- Huoltotarra – Sisältää tärkeitä tietoja tabletin tunnistamiseksi. Kun otat yhteyttä tukeen, oletettavasti sinulta kysytään sarjanumeroa ja mahdollisesti myös tuotenumeroa tai mallinumeroa. Etsi nämä numerot, ennen kuin otat yhteyttä asiakastukeen.
- Microsoft® Certificate of Authenticity -aitoustudistustarra (vain tietyissä Windows 8 -versiota edeltävissä malleissa) – Sisältää Windowsin Product Key -tunnuksen. Voit tarvita Product Key -tunnusta käyttöjärjestelmän päivittämisen tai vianmäärityksen yhteydessä. HP-laitteissa, joihin Windows 8 tai Windows 8.x on asennettu valmiiksi, ei ole fyysistä tarraa. Sen sijaan niissä on sähköisesti asennettu digitaalinen Product Key -tunnus.

 **HUOMAUTUS:** Microsoft-käyttöjärjestelmät tunnistavat ja aktivoivat digitaalisen Product Key -tunnuksen automaattisesti, kun Windows 8- tai Windows 8.x -käyttöjärjestelmä asennetaan uudelleen HP:n hyväksymien palautusmenetelmien avulla.

- Viranomaisten ilmoitukset -tarra(t) – Tarrassa on tablettia koskevia viranomaisten tietoja.
- Langattoman laitteen hyväksyntätarra(t) — Sisältää valinnaisiin langattomiin laitteisiin liittyviä tietoja, ja siihen on merkitty sellaisten maiden tai alueiden viranomaisten hyväksyntämerkinnät, joissa laitteiden käyttäminen on hyväksyttyä.
- Laserin tietoja koskevat tarrat (vain tietyissä malleissa) – sisältävät tietoja viivakoodinlukijan laserin oikeasta käytöstä.



Tabletin asetusten muuttaminen

Voit vaihtaa näkymän ja muuttaa näytön kirkkautta.

Tabletin näkymän vaihtaminen

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

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

Tabletin automaattisen kierron lukitusominaisuuden käyttäminen

Tabletin automaattisen kierron lukitusominaisuuden kytkeminen:

Windows 10

1. Napauta **Käynnistä**-painiketta ja napauta sitten **Asetukset**.
2. Voit lukita tablettisi nykyisen näkymän paikalleen ja estää kierron napauttamalla näyttökuvaketta. Kuvakkeessa näkyy lukon symboli, kun automaattisen kierron lukitus on käytössä.

Windows 8

1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa ja napauta **Asetukset**.
2. Voit lukita tablettisi nykyisen näkymän paikalleen ja estää kierron napauttamalla näyttökuvaketta. Kuvakkeessa näkyy lukon symboli, kun automaattisen kierron lukitus on käytössä.

Tabletin automaattisen kierron lukitusominaisuuden poistaminen:

Windows 10

1. Napauta **Käynnistä**-painiketta ja napauta sitten **Asetukset**.
2. Napauta oikeassa alakulmassa olevaa **Näyttökuvaketta**, ja napauta sitten automaattisen kierron lukituskuvaaketta.

Windows 8

1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa ja napauta **Asetukset**.
2. Napauta oikeassa alakulmassa olevaa **Näyttökuvaaketta**, ja napauta sitten automaattisen kierron lukituskuvaaketta.

Tabletin näytön kirkkouden säätäminen

Voit säätää näytön kirkkautta seuraavasti:

1. Valitse Windows 10:tä käyttävässä tabletissa **Käynnistä**-painike ja napauta sitten **Asetukset**.

TAI

Näytä oikopolut sipaisemalla Windows 8:aa käyttävässä tabletissa kosketusnäytön oikeaa reunaa ja napauta sitten **Asetukset**.

2. Napauta näytön oikeassa alakulmassa olevaa **Näyttökuvaaketta**. Näyttöön tulee pystysuuntainen liukusäädin, jolla säädetään näytön kirkkautta.



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

Laitteita ja ohjelmistoja koskevien tietojen etsiminen

Tablettiin asennetun ohjelmiston päivittäminen

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

Jotkin päivitykset voivat vaikuttaa tapaan, jolla Slate-tabletti toimii valinnaisten ohjelmien tai ulkoisten laitteiden kanssa. Ohjelmistopäivitykset sisältävät usein suojausparannuksia.

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

3 Verkko-yhteyden muodostaminen

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

Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon

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

- Langaton lähiverkkolaite (WLAN-laite): Liittää tabletin 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.
- Bluetooth® -laite: Luo PAN (Personal Area Network) -verkon, jolla saadaan yhteys muihin langatonta Bluetooth-yhteyttä käyttäviin laitteisiin, kuten tietokoneisiin, puhelimiin, tulostimiin, kuulokkeisiin, kaiuttimiin ja kameroihin. PAN-verkossa jokainen laite on suorassa yhteydessä toisiin laitteisiin ja laitteiden on oltava suhteellisen lähellä toisiaan, tavallisesti noin 10 metrin etäisyydellä toisistaan.

Lisätietoja langattomasta tekniikasta saat HP Support Assistant -sovelluksen tiedoista ja sivustolinkeistä. Katso tiedot HP Support Assistant -sovelluksen käyttämisestä kohdasta [Tietojen etsiminen sivulla 2](#).

Langattoman yhteyden säätimien käyttäminen

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

Voit käyttää käyttöjärjestelmän ohjaimia seuraavasti:

1. Kirjoita Windows 10:tä käyttävässä tabletissa tehtäväpalkin hakuruutuun **ohjauspaneeli** ja valitse sitten **Ohjauspaneeli**.

TAI

Näytä oikopolut sipaisemalla Windows 8:aa käyttävässä tabletissa kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Asetukset** ja napauta sitten **Ohjauspaneeli**.

2. Valitse **Verkko ja internet** ja valitse sitten **Verkko- ja jakamiskeskus**.

Lisätietoja saat HP Support Assistant -sovelluksesta. Katso tiedot HP Support Assistant -sovelluksen käyttämisestä kohdasta [Tietojen etsiminen sivulla 2](#).

WLAN-verkon käyttäminen

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




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

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

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

Internet-palveluntarjoajan käyttäminen


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

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

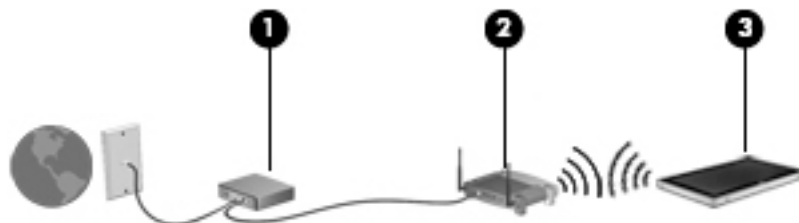
WLAN-verkon määrittäminen

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

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

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

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




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

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

Langattoman reitittimen määrittäminen

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

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

Langattoman lähiverkon (WLAN) suojaaminen

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

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


- Käytä palomuuria.
Palomuuuri tarkistaa verkkoon lähetetyt tiedot ja tietopyynnöt sekä estää kaikki epäilyttävät kohteet. Saatavilla on sekä ohjelmisto- että laitteistopohjaisia palomuuureja. Joissakin verkoissa käytetään molempien tyyppien yhdistelmää.
- Käytä langatonta salausta.
Langattomassa salauksessa käytetään suojausasetuksia verkon kautta lähetettyjen tietojen salaamiseen tai salauksen purkamiseen. Lisätietoja saat HP Support Assistant -sovelluksesta. Katso tiedot HP Support Assistant -sovelluksen käyttämisestä kohdasta [Tietojen etsiminen sivulla 2](#).


Yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon

Voit muodostaa yhteyden WLAN-verkkoon seuraavasti:

1. Varmista, että WLAN-laitteen virta on kytkettynä.
2. Napauta tai napsauta Windowsin työpöydällä, tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevalla ilmaisinalueella sijaitsevaa verkon tilan kuvaketta.
3. Varmista, että lentokonetila on pois päältä, valitse WLAN-verkko luettelosta ja napauta **Yhdistä**.


Jos WLAN-verkko on suojattu WLAN-verkko, sinua kehoitetaan antamaan suojauskoodi. Kirjoita koodi ja napauta Windows 10:tä käyttävässä tabletissa **Suoraava** tai Windows 8:aa käyttävässä tabletissa **Kirjaudu sisään**.

 **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, napauta ja pidä painettuna tehtäväpalkissa olevaa verkon tilakuvaketta ja valitse sitten **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.

4. Muodosta yhteys toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

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

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

Langattomien Bluetooth-laitteiden käyttäminen

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

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

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

HP Mobile Broadband -moduulin käyttäminen (vain tietyissä malleissa)

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

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

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

HP:n mobiililaajakaistapalvelun käyttöönottoon tarvitaan mahdollisesti HP Mobile Broadband -moduulin sarjanumero.

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

Jos haluat lisätietoja SIM-kortin asettamisesta paikalleen tai sen poistamisesta, ota yhteyttä joko HP Custom Integration -palveluihin (CIS, HP:n integrointipalvelut), HP:n valtuutettamaan palveluntarjoajaan tai HP Self Maintainer (HP:n itsepalveluhuolto) -ohjelmaan kuuluvaan henkilöön.

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

4 Navigointi kosketuseleiden avulla

Tabletti sallii navigoinnin kosketusnäytön kosketuseleiden avulla.

Kosketusnäytön eleiden käyttäminen

Voit hallita kosketusnäytössä olevia kohteita suoraan sormillasi.

Liu'utus yhdellä sormella

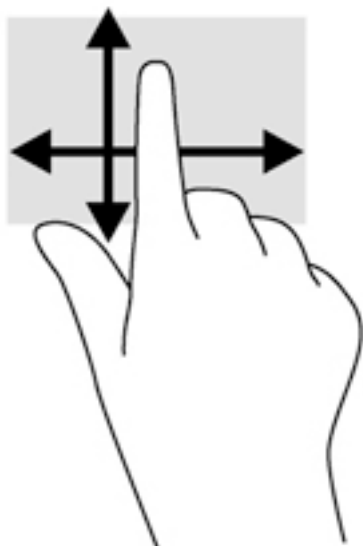
Yhden sormen liu'uttamista käytetään lähinnä luetteloiden ja sivujen panorointiin tai vierittämiseen, mutta voit käyttää sitä myös muihin toimintoihin, esimerkiksi objektien siirtämiseen.

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



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


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



Napauttaminen

Voit tehdä näytössä valinnan napautustoiminnon avulla.

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

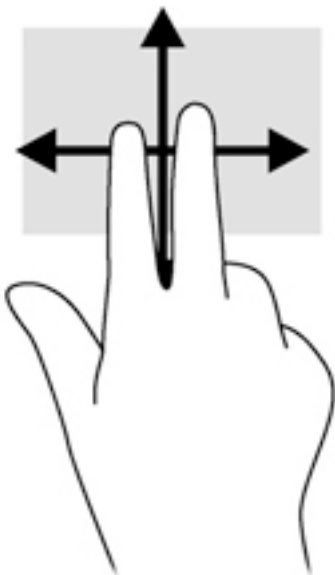
 **HUOMAUTUS:** Painamalla objektia jonkin aikaa voit avata ohjenäytön, jossa on tietoja valitusta objektista.



Vierittäminen

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

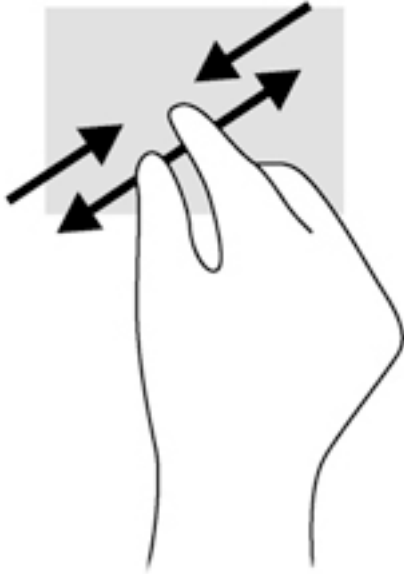
- Aseta kaksi sormeä näyttöön ja vedä niitä ylöspäin, alaspäin, vasemmalle tai oikealle suuntautuvalla liikkeellä.



Kahden sormen puristuszoomaus

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

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



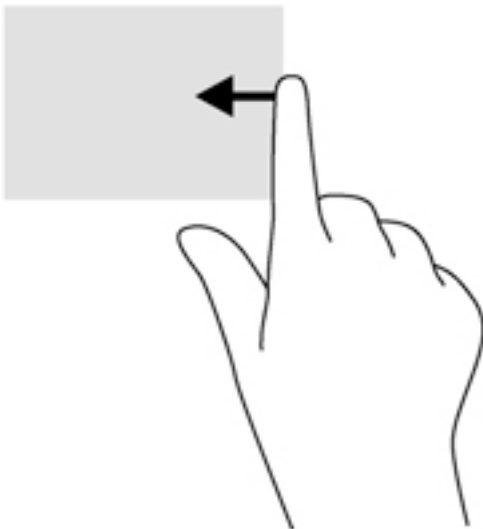
Reunasipaisu (vain Windows 8)

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

Oikean reunan sipaisu

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

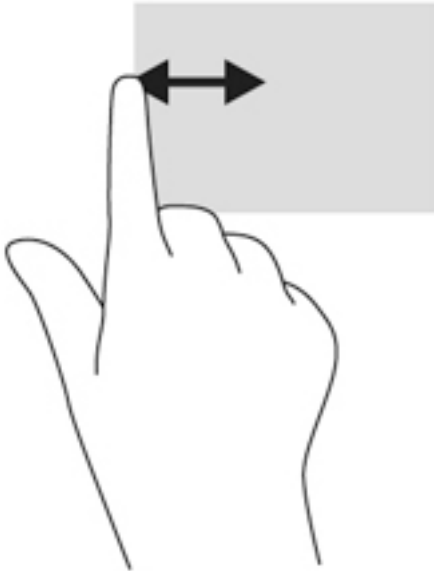
- Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla sormellasi kevyesti oikeaa reunaa.



Vasemman reunan sipaisu

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

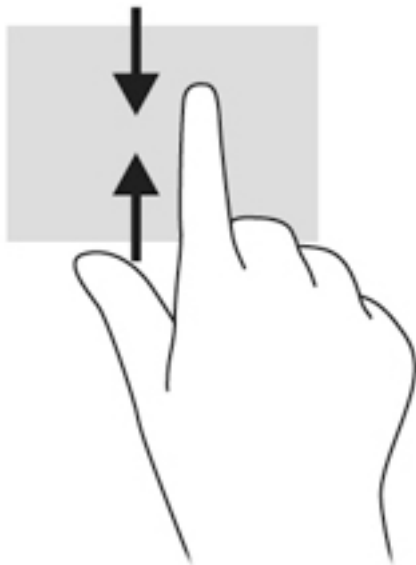
- Sovelluksesta toiseen vaihdetaan sipaisemalla sormella kevyesti kosketusnäytön vasemmasta reunasta. Voit näyttää kaikki avoimet sovellukset sipaisemalla sormeasi nostamatta takaisin vasenta reunaa kohti.



Yläreunan sipaisu

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

- Näytä sovellusten komentovaihtoehdot sipaisemalla kevyesti laitteen yläreunaa.



Näyttönäppäimistön käyttäminen

Tabletissa on tablettitilassa näkyvä näyttönäppäimistö.

1. Voit näyttää tämän näppäimistön Windows 10:tä käyttävässä tabletissa napauttamalla ilmaisialueen oikealla puolella olevaa näppäimistökuvaketta.

TAI

Windows 8:aa käyttävässä tabletissa voit näyttää tämän näppäimistön napauttamalla aloitusnäytössä olevaa tekstikenttää. Näppäimistö näytetään.

2. Aloita kirjoittaminen.

Voit käyttää näyttönäppäimistön asetuksia seuraavasti:

Windows 10

- ▲ Kirjoita tehtäväpalkin hakuruutuun **ohjauspaneeli** ja valitse sitten **Ohjauspaneeli, Laitteet ja tulostimet** ja lopuksi **Kirjoittaminen**.

Windows 8

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

5 Yksityiskohtaiset toiminnot

Tabletti sisältää seuraavat osat:

- sisäiset kaiuttimet
- sisäinen verkkokamera
- viivakoodinlukija (vain tietyissä malleissa)
- multimediapainikkeet tai -näppäimet.

Ääni

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

Kaiuttimien kytkeminen

Voit kytkeä tablettiin langalliset kaiuttimet liittämällä ne tabletin tai telakointiaseman USB-porttiin tai äänilähdön (kuulokkeiden) ja äänitulon (mikrofonin) yhdistelmäliitintään.

Jos haluat käyttää tabletin kanssa langattomia kaiuttimia, toimi laitteen valmistajan ohjeiden mukaan. Laadukkaiden kaiuttimien kytkentätapa on esitetty kohdassa [HDMI-portin äänitoimintojen määrittäminen sivulla 25](#). Säädä äänenvoimakkuutta ennen äänilaitteiden kytkemistä.

Äänenvoimakkuuden säätäminen

Äänenvoimakkuutta säädetään painamalla tabletin takapinnalla olevia äänenvoimakkuuspainikkeita.

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.

Voit avata oppaan seuraavasti:

Windows 10

Valitse **Käynnistä** -painike, valitse **Kaikki sovellukset**, valitse **HP:n ohje ja tuki** ja valitse sitten **HP-ohjeet**.

Windows 8


Valitse **HP Support Assistant** -sovellus aloitusnäytöstä, valitse **Oma tietokone** ja valitse sitten **Käyttöoppaat**.

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

Kuulokkeiden ja mikrofonien kytkeminen

Voit kytkeä langalliset kuulokkeet tai kuulokemikrofonit tabletin äänilähdön (kuulokkeiden) ja äänitulon (mikrofonin) yhdistelmäliitintään. Saatavilla on integroidulla mikrofonilla varustettuja kuulokemikrofoneja.

Jos haluat käyttää tabletin kanssa *langattomia* kuulokkeita tai kuulokemikrofoneja, toimi laitteen valmistajan ohjeiden mukaan.

 **VAROITUS!** Säädä äänenvoimakkuus, ennen kuin asetat kuulokkeet, nappikuulokkeet tai kuulokemikrofonin päähäsi. Liian suureksi säädetty äänenvoimakkuus voi aiheuttaa kuulovaurioita. Lisää turvallisuusohjeita on *Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet* -oppaassa.


Voit avata oppaan seuraavasti:

Windows 10


Valitse **Käynnistä** -painike, valitse **Kaikki sovellukset**, valitse **HP:n ohje ja tuki** ja valitse sitten **HP-ohjeet**.

Windows 8

Valitse **HP Support Assistant** -sovellus aloitusnäytöstä, valitse **Oma tietokone** ja valitse sitten **Käyttöoppaat**.

 **HUOMAUTUS:** Jos äänitoiminnot eivät toimi kunnolla, tabletin käyttöoppaassa on lisätietoja vianmäärityksestä.

Tabletin äänitoimintojen tarkistaminen

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

Voit tarkistaa tabletin äänitoiminnot seuraavasti:

1. Kirjoita Windows 10:tä käyttävässä tabletissa tehtäväpalkin hakuruutuun **ohjauspaneeli** ja valitse sitten **Ohjauspaneeli**.

TAI

Näytä oikopolut sipaisemalla Windows 8:aa käyttävässä tabletissa kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakuruutua. Kirjoita hakukenttään **c** ja napauta 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 liitetystä kuulokkeista pitäisi kuulua ääntä.

Voit tarkistaa tabletin tallennustoiminnot seuraavasti:

1. Jos käytössäsi on Windows 10:tä käyttävä tabletti, siirry vaiheeseen 2. Näytä Windows 8:aa käyttävällä tabletilla oikopolut sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakuruutua.
2. Kirjoita hakuruutuun **ääni** ja valitse **Ääninauhuri**.
3. Valitse **Aloita tallennus** ja puhu mikrofoniin.
4. Tallenna tiedosto työpöydälle.
5. Avaa multimediaohjelma ja toista tallenne.

Voit vahvistaa ääniasetukset tai muuttaa niitä tabletissa seuraavasti:

1. Jos käytössäsi on Windows 10:tä käyttävä tabletti, siirry vaiheeseen 2. Näytä Windows 8:aa käyttävällä tabletilla oikopolut sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakuruutua.
2. Kirjoita hakuruutuun **ohjauspaneeli** ja valitse **Ohjauspaneeli**.
3. Napauta **Laitteisto ja äänet** ja sitten **Ääni**.

Verkkokamerat

Tabletissa 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


Saat parhaat tulokset pitelemällä tablettia kahdella kädellä.

Lisätietoja verkkokameran käyttämisestä on verkkokameran ohjelmiston ohjeessa.

Video

HP-tabletti on tehokas videolaite, jonka avulla voit katsella suosikkisivustoissasi olevia suoratoistovideoita. Voit myös ladata tablettiin videoita ja elokuvia, jotta voit katsella niitä myöhemmin ilman verkkoyhteyttä.


Voit parantaa katseluelämystä entisestään lisäämällä tabletin videoporttiin ulkoisen näytön, projektorin tai television. High-Definition Multimedia Interface (HDMI) -porttiin voi liittää teräväpiirtonäytön tai -television.

 **TÄRKEÄÄ:** Varmista, että ulkoinen laite on kytketty oikealla kaapelilla oikeaan tabletin porttiin. Katso lisätietoja laitteen valmistajan ohjeista.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja tabletin videoporteista on kohdassa [Perehtyminen tablettiin sivulla 4](#).

HDMI

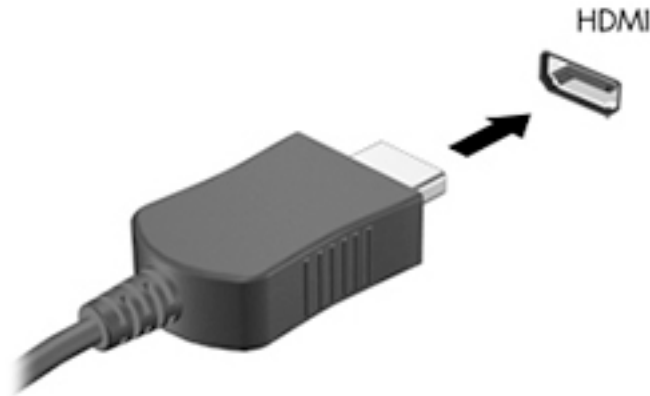
Tabletti liitetään HDMI-portin avulla valinnaiseen video- tai äänilaitteeseen, esimerkiksi teräväpiirtonäyttöön tai muuhun yhteensopivaan digitaali- tai äänilaitteeseen.

 **HUOMAUTUS:** Video- ja/tai äänisignaalien välittämiseen HDMI-portin kautta tarvitaan HDMI-kaapeli (hankittava erikseen).

Tabletin HDMI-porttiin voidaan liittää yksi HDMI-laite. Tabletin näytössä olevat tiedot voidaan näyttää samanaikaisesti myös HDMI-laitteessa.

Kun haluat liittää video- tai äänilaitteen HDMI-porttiin, toimi seuraavasti:

1. Kytke HDMI-johdon toinen pää tabletin HDMI-porttiin sen jälkeen, kun olet avannut tabletin pohjassa olevan I/O-liitäntöjä peittävän luukun.



2. Kytke kaapelin toinen pää videolaitteeseen.
3. Voit vaihtaa tabletin näyttökuvaa neljän näyttötilan välillä:
 - **Vain tietokoneen näyttö:** Näytä näyttökuva vain tabletilla.
 - **Kopio:** Näytä näyttökuva samanaikaisesti tabletilla ja ulkoisessa laitteessa.
 - **Laajennus:** Laajenna näyttökuva tabletille ja ulkoiselle laitteelle.
 - **Vain toinen näyttö:** Näytä näyttökuva vain ulkoisessa laitteessa.



HUOMAUTUS: Saat parhaat tulokset säätämällä kuvan tarkkuutta ulkoisessa laitteessa, etenkin jos valitset Laajennus-vaihtoehdon. Kirjoita aloitusnäyttöön **ohjauspaneeli** ja valitse sitten sovellusluettelosta **Ohjauspaneeli**. Valitse **Ulkoasu ja mukauttaminen**. Valitse Windows 10:tä käytävillä tableteilla **Näyttö**-kohdasta **Säädä tarkkuutta**, tai Windows 8:aa käytävillä tableteilla **Säädä näytön tarkkuutta**.

HDMI-portin äänitoimintojen määrittäminen

Määritä HDMI-ääni liittämällä ensin ääni- tai videolaite, esimerkiksi teräväpiirtotelevisio, tabletin HDMI-porttiin. Määritä sitten oletusäänentoistolaitteen asetukset seuraavasti:

1. Paina pitkään Windowsin työpöydällä, tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmoitusalueen **Kaiuttimet**-kuvaketta ja valitse sitten **Toistolaitteet**.
2. Valitse Toisto-välilehdeltä joko **Digitaalinen lähtö** tai **Digitaalilähtölaite (HDMI)**.
3. Valitse **Aseta oletus** ja sitten **OK**.


Voit palauttaa äänen tabletin kaiuttimiin seuraavasti:

1. Paina pitkään Windowsin työpöydällä, tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmoitusalueen **Kaiuttimet**-kuvaketta ja valitse sitten **Toistolaitteet**.
2. Valitse Toisto-välilehdeltä **Kaiuttimet**.
3. Valitse **Aseta oletus** ja sitten **OK**.


Viivakoodinlukija (vain tietyissä malleissa)

Viivakoodinlukijan käyttö:


1. Avaa viivakoodinlukijan apuohjelma (myydään erikseen), jonka olet asentanut tabletille.
2. Paina yhtä viivakoodinlukijan painikkeista ja pidä se painettuna sekä kohdista lukijan säde viivakoodiin.
3. Lukualueen keskipisteenä on rasti, ja sen reunoina ovat punaiset pisteet. Varmista, että lukijan säde kattaa koko viivakoodin.

 **VIHJE:** Saat parhaat tulokset pittelemällä tablettia kaksin käsin siten, että lukijan linssi on 15–18 senttimetrin (kuuden tai seitsemän tuuman) päässä viivakoodista.



 **VAROITUS!** Älä katso lukijan sädettä suurentavilla laitteilla, jotka ovat alle 10 cm:n (3,9 tuuman) etäisyydellä. Se voi aiheuttaa silmävammoja.

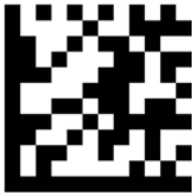
4. Kun viivakoodi on luettu, näkyviin tulee vihreä piste.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja viivakoodinlukijan ohjelmoinnista on osoitteessa <http://www.datalogic.com/>.

Enterin määrittäminen

Voit määrittää viivakoodinlukijan syöttämään Enter-käskyn kunkin luetun viivakoodin jälkeen.

1. Avaa ohjelmointitila lukemalla seuraava QR-koodi:



2. Lue seuraava QR-koodi:



3. Poistu ohjelmointitilasta lukemalla seuraava QR-koodi:



Nyt viivakoodinlukija syöttää Enter-komennon kunkin luetun viivakoodin jälkeen. Saat ominaisuuden pois käytöstä toistamalla edelliset vaiheet tai palauttamalla oletusasetukset (katso [Oletusasetusten palauttaminen sivulla 28](#)).

Viivakoodinlukijan äänenvoimakkuuden asettaminen

Tabletti toimitetaan vastaanottajalle tilassa, jossa viivakoodinlukijan ääni ja äänimerkit on kytketty pois päältä.

Voit ottaa äänimerkit käyttöön ja asettaa äänenvoimakkuuden seuraavasti:

1. Avaa ohjelmointitila lukemalla seuraava QR-koodi:



2. Lue alla olevista QR-koodeista se, jonka haluat ottaa käyttöön.

- Jos haluat asettaa pienen äänenvoimakkuuden, lue tämä koodi:



- Jos haluat asettaa keskitasaisen äänenvoimakkuuden, lue tämä koodi:



- Jos haluat asettaa suuren äänenvoimakkuuden, lue tämä koodi:



- Jos haluat poistaa äänet käytöstä, lue tämä koodi:



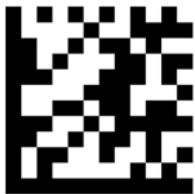
3. Poistu ohjelmointitilasta lukemalla seuraava QR-koodi:



Oletusasetusten palauttaminen

Voit palauttaa viivakoodinlukijan alkuperäiset asetukset-seuraavasti:

1. Avaa ohjelmointitila lukemalla seuraava QR-koodi:



2. Lue seuraava QR-koodi:



3. Poistu ohjelmointitilasta lukemalla seuraava QR-koodi:




Near Field Communications (NFC)

Koskettamalla NFC-yhteensopivalla laitteella tabletin NFC-alueen etuosan keskikohtaa voit luoda langattoman yhteyden tablettiin ja siirtää tietoja. NFC:tä voidaan käyttää myös turvallisuussyistä. Katso kohdasta [Edessä olevat osat sivulla 4](#) ohjeita NFC-napautusalueen löytämiseen.

6 Virranhallinta

 **HUOMAUTUS:** Tabletissa on virtapainike.


Tabletin sammuttaminen

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

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

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

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

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

1. Tallenna työtiedostot ja sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat.
2. Valitse Windows 10:tä käyttävässä tabletissa **Käynnistä** -painike, valitse **Virta**-kuvake ja valitse sitten **Sammuta**.

TAI

Avaa Windows 8:aa käyttävässä laitteessa oikopolut näkyville sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Asetukset**, napauta **Virta**-kuvaketta ja napauta sitten **Sammuta**.

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


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

Virranhallinta-asetusten määrittäminen

Virransäästötilojen käyttäminen

Lepotila on otettu oletusarvoisesti käyttöön.

Kun lepotila käynnistyy, näyttö tyhjenee ja työsi tallennetaan muistiin.

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

Tietokoneen siirtäminen lepotilaan ja poistuminen lepotilasta

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

- Paina lyhyesti virtapainiketta.
- Valitse Windows 10:tä käyttävässä tabletissa **Käynnistä** -painike, valitse **Virta**-kuvake ja valitse sitten **Lepotila**.

TAI

Avaa Windows 8:aa käyttävässä laitteessa oikopolut näkyville sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Asetukset**, napauta **Virta**-kuvaketta ja napauta sitten **Lepotila**.

Voit poistua lepotilasta työntämällä virtapainiketta lyhyesti.

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



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

Virtamittarin ja virta-asetusten käyttäminen

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

- Tarkasta akun jäljellä oleva varaustaso prosentteina ja käytössä oleva virrankäyttösuunnitelma napauttamalla Windowsin työpöydällä olevaa virtamittarin kuvaketta.
- Voit käyttää Virranhallinta-asetuksia napauttamalla Virtamittari-kuvaketta ja valitsemalla **Virranhallinta-asetukset**.

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

Salasanan määrittäminen järjestelmän aktivoitumisen yhteyteen

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

1. Napauta ja pidä Virtamittari-kuvaketta painettuna ja napauta sitten **Virranhallinta-asetukset**.
2. Napauta vasemmassa ruudussa **Kysy salasana järjestelmän aktivoituessa**.
3. Napauta **Ei käytettävissä olevien asetusten muuttaminen**.
4. Napauta **Vaadi salasana (suositus)**.



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

5. Napauta **Tallenna muutokset**.

Akkuvirran käyttäminen

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



HUOMAUTUS: Kun irrotat tietokoneen verkkovirrasta, näytön kirkkautta vähennetään automaattisesti akun käyttöajan pidentämiseksi. Lisätietoja on kohdassa [Ulkoisen verkkovirtalähteen käyttäminen sivulla 32](#).

Tehtaalla sinetöidyt akut

Jos haluat tarkistaa akun kunnan tai jos akun varaus ei enää säily, käytä HP Support Assistant -sovelluksen Akun tarkistus -toimintoa. Katso tiedot HP Support Assistant -sovelluksen käyttämisestä kohdasta [Tietojen](#)

[etsiminen sivulla 2](#). Napauta HP Support Assistantissa **Oma tietokone**, valitse **Diagnostiikka ja työkalut** -välilehti ja valitse sitten **HP:n akun tarkistus**. Jos Akun tarkistus -toiminto osoittaa, että akku on vaihdettava, ota yhteyttä HP:n tukeen.

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

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

Lisätietojen etsiminen akusta

HP Support Assistant sisältää seuraavat akkua koskevat työkalut ja tiedot.

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

Kun haluat tarkastella akkua koskevia tietoja, toimi seuraavasti:

1. Avaa **HP Support Assistant** -sovellus. Katso kohta [Tietojen etsiminen sivulla 2](#).
2. Napauta **Oma tietokone**, valitse **Diagnostiikka ja työkalut** -välilehti ja valitse sitten **HP:n akun tarkistus**.

Akun tarkistus -toiminnon käyttäminen

HP Support Assistant sisältää tietoa tablettiin asennetun akun tilasta.

Voit suorittaa Akun tarkistus -toiminnon seuraavasti:

1. Kiinnitä tabletti verkkovirtalähteeseen.



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

2. Avaa **HP Support Assistant** -sovellus. Katso kohta [Tietojen etsiminen sivulla 2](#).
3. Napauta **Oma tietokone**, valitse **Diagnostiikka ja työkalut** -välilehti ja valitse sitten **HP:n akun tarkistus**.

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

Akun jäljellä olevan varauksen näyttäminen

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

Akun latauksen purkautumisajan maksimoiminen

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

Vähennä näytön kirkkautta akun purkautumisajan maksimoimikseksi.

Akun heikon varaustason hallinta

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

1. Jos käytössäsi on Windows 10:tä käyttävä tabletti, siirry vaiheeseen 2. Näytä Windows 8:aa käyttävällä tabletilla oikopolut sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakuruutua.
2. Kirjoita hakuruutuun `virranhallinta-asetukset` ja napauta sitten **Virranhallinta-asetukset**.

Akun heikon varaustason tunnistaminen

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

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



HUOMAUTUS: Lisätietoja virtamittarista on kohdassa [Virtamittarin ja virta-asetusten käyttäminen sivulla 30](#).

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

Akun heikon varaustason korjaaminen

Akun heikon varaustason korjaaminen, kun saatavilla ei ole ulkoista virtalähdettä

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

Akun heikon varaustason korjaaminen, kun saatavilla ei ole mitään virtalähdettä


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


Akun virran säästäminen

- Napauta ja pidä virtamittari painettuna, ja napauta sitten **Virranhallinta-asetukset**. Valitse virtaa säästävät asetukset.
- Poista langattomat ja LAN-yhteydet, kun et käytä niitä.
- Irrota kaikki käyttämättömät ulkoiset laitteet, joita ei ole kytketty ulkoiseen virtalähteeseen.
- Pysäytä, poista käytöstä tai poista ulkoiset mediakortit, jos et käytä niitä.
- Vähennä näytön kirkkautta.
- Kun lopetat työskentelyn, siirrä tabletti lepotilaan tai sammuta se.

Ulkoisen verkkovirtalähteen käyttäminen

VAROITUS! Älä lataa tabletin akkua lentokoneessa.

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

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

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

Liitä tabletti ulkoiseen verkkovirtalähteeseen seuraavissa tilanteissa:

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

Kun liität tabletin ulkoiseen verkkovirtalähteeseen, ja tapahtuu seuraavaa:

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

Kun irrotat ulkoisen verkkovirtalähteen:

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

7 Ulkoiset kortit ja laitteet

Älykorttien käyttäminen



HUOMAUTUS: Termiä *älykortti* käytetään tässä luvussa sekä älykorteista että Java™-korteista.

Älykortti on luottokortin kokoinen kortti, jossa on mikrosiru. Mikrosiru sisältää muistin ja mikroprosessorin. Tietokoneiden tavoin myös älykorteissa on käyttöjärjestelmä, joka ohjaa sirun toimintaa. Lisäksi niissä on suojausominaisuuksia, jotka suojaavat älykorttia luvattomalta käytöltä. Toimialastandardin mukaisia älykortteja käytetään älykortin lukijan kanssa.

Mikrosirun sisällön käyttöön tarvitaan PIN-koodi. Lisätietoja älykortin suojausominaisuuksista on HP Support Assistant -sovelluksessa. Katso tiedot HP Support Assistant -sovelluksen käyttämisestä kohdasta [Tietojen etsiminen sivulla 2](#).

Älykortin asettaminen paikalleen

1. Aseta tabletti ylösalaisin tasaiselle pinnalle. Paina I/O-liitännät peittävää luukkuja alaspäin ja kierrä myötäpäivään. Irrota luukku.
2. Pidä korttia kuvapuoli ylöspäin ja työnnä korttia varovasti älykortin lukijaan, kunnes kortti asettuu paikalleen.
3. Aseta I/O-liitännät peittävä luukku takaisin paikalleen kohdistamalla luukkuun ja tablettiin merkityt pisteet ja kiertämällä luukkuja sitten vastapäivään, kunnes se on napakasti paikallaan.
4. Kirjautu tablettiin älykortin PIN-koodilla noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

Älykortin poistaminen

1. Aseta tabletti ylösalaisin tasaiselle pinnalle. Paina I/O-liitännät peittävää luukkuja alaspäin ja kierrä myötäpäivään. Irrota luukku.
2. Tartu älykorttiin sen reunasta ja vedä kortti ulos älykortin lukijasta.
3. Aseta I/O-liitännät peittävä luukku takaisin paikalleen kohdistamalla luukkuun ja tablettiin merkityt pisteet ja kiertämällä luukkuja sitten vastapäivään, kunnes se on napakasti paikallaan.

USB-laitteen käyttäminen

USB (Universal Serial Bus) -liitännän avulla järjestelmään voidaan liittää valinnainen ulkoinen USB-laite, esimerkiksi näppäimistö, hiiri, levyasema, tulostin, skanneri tai keskitin.

Joidenkin USB-laitteiden kanssa pitää käyttää niiden omia apuohjelmia, jotka tulevat tavallisesti USB-laitteen mukana. Lisätietoja laitekohtaisista ohjelmistoista on valmistajan toimittamissa ohjeissa. Nämä ohjeet voidaan toimittaa ohjelmiston mukana, levyllä tai valmistajan sivustossa.

Tabletissa on kaksi USB-porttia, jotka tukevat USB 1.0-, USB 1.1-, USB 2.0- ja USB 3.0 -laitteita. Valinnaisessa USB-telakointilaitteessa tai USB-keskittimessä on USB-lisäportteja, joita voidaan käyttää laitteiden kytkemiseen tablettiin.

USB-laitteen liittäminen

⚠ HUOMIO: Käytä mahdollisimman vähän voimaa laitteen liittämässä, jotta USB-liitin ei vahingoitu.

- ▲ Kytke laitteen USB-johto USB-porttiin sen jälkeen, kun olet avannut tabletin pohjassa olevan I/O-liitäntöjä peittävän luukun.

📝 HUOMAUTUS: Seuraava kuva voi näyttää hieman erilaiselta kuin omassa tabletissasi.



Tietokone ilmoittaa laitteen havaitsemisesta äänimerkillä.

📝 HUOMAUTUS: Kun USB-laite liitetään tablettiin ensimmäistä kertaa, ilmaisinalueella näkyy viesti, jossa kerrotaan, että tabletti on tunnistanut laitteen.

USB-laitteen poistaminen

⚠ HUOMIO: Älä irrota USB-laitetta tietokoneesta laitteen kaapelista vetämällä. Muutoin USB-portin liitin voi vahingoittua.

⚠ HUOMIO: Poista USB-laite seuraavien ohjeiden mukaisesti, jotta et menetä tietoja ja jotta järjestelmä ei lukitu.


1. Tallenna tiedot ja sulje kaikki laitteen kanssa käytettävät ohjelmat ennen USB-laitteen poistamista.
2. Valitse Windowsin työpöydällä, tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevalla ilmaisinalueella sijaitsevaa laitteen poistamiskuvaketta ja toimi sitten näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
3. Poista laite.

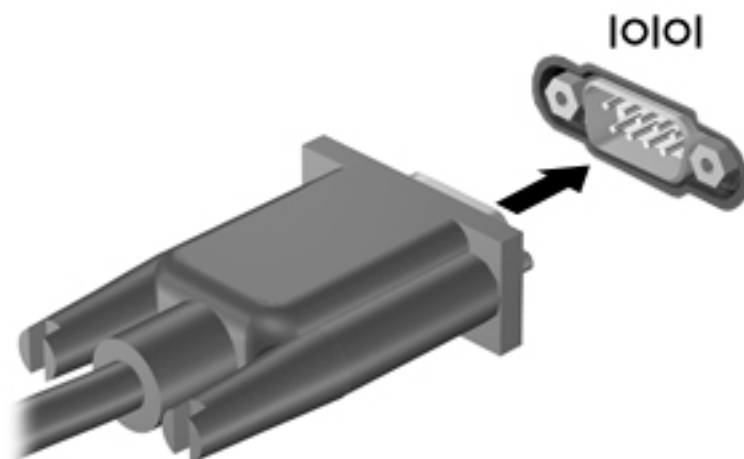
Sarjaporttiin liitettävän laitteen käyttäminen

DB9-sarjaportin avulla voidaan liittää laitteeseen valinnaisia lisälaitteita, kuten sarjamodeemi, hiiri tai tulostin.


Joidenkin sarjalaitteiden kanssa on käytettävä niiden omia apuohjelmia, jotka toimitetaan yleensä laitteen mukana. Lisätietoja laitekohtaisista ohjelmistoista on valmistajan toimittamissa ohjeissa.

- ▲ Jos haluat liittää laitteeseen sarjalaitteen, avaa tabletin taustapuolelta I/O-liitännät peittävä luukku ja liitä sitten laitteen johto tabletin sarjaporttiin.


 **HUOMAUTUS:** Seuraava kuva voi näyttää hieman erilaiselta kuin omassa tabletissasi.



Valinnaisten ulkoisten laitteiden käyttäminen

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja tarvittavista ohjelmistoista ja ohjaimista sekä käytettävistä porteista on valmistajan ohjeissa.

Ulkoisen laitteen liittäminen tablettiin:


 **HUOMIO:** Varmista, että laite on sammutettu ja sen virtajohto on irrotettu pistorasiasta, jotta laite ei vahingoitu, kun siihen liitetään verkkovirtaa käyttävä laite.

1. Liitä laite tablettiin.
2. Kytke verkkovirtaa käyttävän laitteen virtajohto maadoitettuun pistorasiaan.
3. Käynnistä laite.

Jos haluat irrottaa ulkoisen laitteen, joka ei käytä verkkovirtaa, sammuta se ja irrota se tabletista. Irrota verkkovirtaa käyttävä ulkoinen laite sähköverkosta sammuttamalla se, irrottamalla se tabletista ja irrottamalla sen jälkeen virtajohto pistorasiasta.

Valinnaisten ulkoisten asemien käyttäminen


Siirrettävät ulkoiset asemat lisäävät tietojen tallennus- ja käyttömahdollisuuksia. Voit liittää tablettiin USB-aseman kytkemällä aseman tabletin USB-porttiin.


 **HUOMAUTUS:** HP:n ulkoiset optiset USB-asetat tulee liittää ainoastaan tietokoneen virtaa saaviin USB-portteihin; siksi HP ei suosittele HP:n ulkoisten optisten USB-asemien liittämistä tablettiin.

USB-asemien tyypit ovat seuraavat:

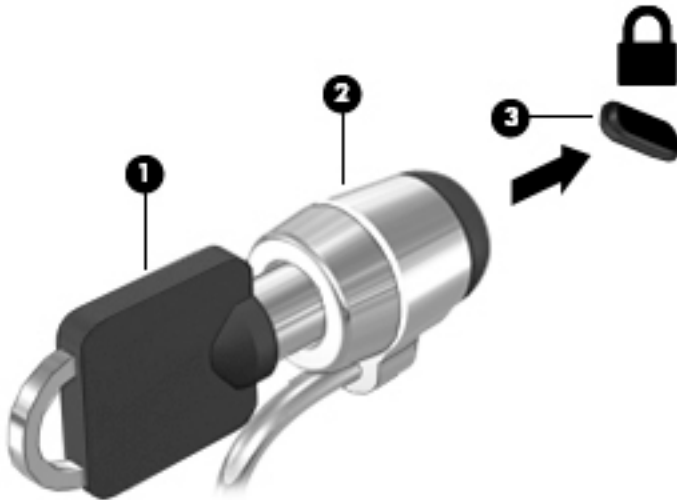
- 1,44 Mt:n levykeasema
- kiintolevymoduuli
- ulkoinen optinen asema (CD, DVD ja Blu-ray)
- MultiBay-laite.

Valinnaisen lukitusvaijerin asentaminen

 **HUOMAUTUS:** Lukitusvaijerin tarkoituksena on vaikeuttaa tabletin väärinkäyttöä ja varastamista, mutta se ei välttämättä riitä estämään niitä.

 **HUOMAUTUS:** Oman tablettisi lukitusvaijerin kiinnityspaikka saattaa näyttää hieman erilaiselta kuin tämän osan kuvassa. Tarkista lukitusvaijerin kiinnityspaikan sijainti tabletissasi kohdasta [Perehtyminen tablettiin sivulla 4](#).





1. Nosta lukitusvaijerin kiinnityspaikan suojana olevaa pölysuojusta siitä reunasta, jossa on suorakaiteen muotoinen lovi.
2. Kierrä lukitusvaijeri jonkin kiinteästi asennetun esineen ympärille.
3. Aseta avain (1) vaijerilukkoon (2).
4. Aseta vaijerin pää tabletissa olevaan lukitusvaijerin kiinnityspaikkaan (3) ja lukitse sitten vaijerilukko avaimella.



8 Suojaus

Tabletin suojaaminen

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

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

Tablettiin kohdistuva riski	Suojausominaisuus
Tabletin luvaton käyttö	HP Client Security yhdessä salasanan tai muun varmenteen kanssa
Luvaton Computer Setupin (BIOS) käyttö	BIOS-järjestelmänvalvojan salasana Computer Setup -apuohjelmassa*
Luvaton käynnistys valinnaiselta, ulkoiselta muistitikulta	Computer Setup -apuohjelman käynnistystoiminto*
Windows-käyttäjätilin luvaton käyttö	Windows-käyttäjän salasana
Tietojen luvaton käyttö	<ul style="list-style-type: none">• HP Drive Encryption -ohjelmisto• Windows Defender

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

HUOMAUTUS: Tableteissa, joissa ei ole näppäimistöjä, voidaan käyttää kosketusnäyttöä.

Salasanojen käyttäminen

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

- Asetussalasanat määritetään Computer Setup -apuohjelmassa, ja niitä hallitaan järjestelmän BIOS-asetusten avulla.
- Windows-salasanat määritetään vain Windows-käyttöjärjestelmässä.

Salasanojen luomiseen ja tallentamiseen liittyviä vihjeitä:

- Salasanoja luotaessa kannattaa noudattaa ohjelman määrittämiä vaatimuksia.
- Älä käytä samaa salasanaa useille sovelluksille tai sivustoille, älä myöskään käytä Windows-salasanaa uudelleen toisissa sovelluksissa tai sivustoissa.
- Tallenna kaikki sivustojen ja sovellusten käyttäjätunnukset ja salasanat HP Password Managerin avulla. Mikäli et muista niitä, voit tarkistaa ne myöhemmin turvallisesti.
- Älä säilytä salasanoja tabletille olevassa tiedostossa.

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

Salasanojen määrittäminen Windowsissa

Salasana	Käyttötarkoitus
Järjestelmänvalvojan salasana*	Suojaa Windows-järjestelmänvalvojan käyttäjätiliä. HUOMAUTUS: Windows-järjestelmänvalvojan salasanan asettaminen ei aseta BIOS-järjestelmänvalvojan salasanaa.
Käyttäjän salasana*	Estää Windows-käyttäjätilin luvattoman käyttämisen.

*Lisätietoja Windows-järjestelmänvalvojan tai Windows-käyttäjän salasanan määrittämisestä siirry HP Support Assistant -tilaan. Katso tiedot HP Support Assistant -sovelluksen käyttämisestä kohdasta [Tietojen etsiminen sivulla 2](#).

Salasanojen määrittäminen Computer Setup -apuohjelmassa

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

BIOS-järjestelmänvalvojan salasanan hallinta

Uuden BIOS-järjestelmänvalvojan salasanan määrittäminen

1. Sammuta tabletti. Paina virtapainiketta yhdessä äänenvoimakkuuden vähennyspainikeen kanssa, kunnes käynnistysvalikko tulee näkyviin, ja napauta sitten **F10**-näppäintä siirtyäksesi Computer setup -apuohjelmaan.
2. Valitse **Suojaus**, valitse **Create BIOS Administrator password** (Luo BIOS-järjestelmänvalvojan salasana) tai **Set Up BIOS Administrator Password** (Määritä BIOS-järjestelmänvalvojan salasana) (vain tietyissä tuotteita) ja valitse sitten **enter**.
3. Kirjoita pyydettäessä salasana.
4. Vahvista uusi salasana kirjoittamalla se pyydettäessä uudelleen.
5. Voit tallentaa muutokset ja poistua Computer Setup -apuohjelmasta valitsemalla **Tallenna**-kuvakkeen ja toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

TAI

Valitse **Main** (ensisijainen), valitse **Save Changes and Exit** (Tallenna muutokset ja lopeta), ja valitse sitten **enter**.

Määritetyt muutokset tulevat voimaan, kun tabletti käynnistetään uudelleen.

BIOS-järjestelmänvalvojan salasanan muuttaminen

1. Sammuta tabletti. Paina virtapainiketta yhdessä äänenvoimakkuuden vähennyspainikeen kanssa, kunnes käynnistysvalikko tulee näkyviin, ja napauta sitten **F10**-näppäintä siirtyäksesi Computer setup -apuohjelmaan.
2. Valitse **Suojaus**, valitse **Change BIOS Administrator password** (Vaihda BIOS-järjestelmänvalvojan salasana) tai **Change Password** (Vaihda salasana) (vain tietyissä tuotteita) ja valitse sitten **enter**.
3. Kirjoita pyydettyä nykyinen salasana.
4. Kirjoita pyydettyä uusi salasana.
5. Vahvista uusi salasana kirjoittamalla se pyydettyä uudelleen.
6. Voit tallentaa muutokset ja poistua Computer Setup -apuohjelmasta valitsemalla **Tallenna**-kuvakkeen ja toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

TAI

Valitse **Main** (ensisijainen), valitse **Save Changes and Exit** (Tallenna muutokset ja lopeta), ja valitse sitten **enter**.

Määritetyt muutokset tulevat voimaan, kun tabletti käynnistetään uudelleen.

BIOS-järjestelmänvalvojan salasanan poistaminen

1. Sammuta tabletti. Paina virtapainiketta yhdessä äänenvoimakkuuden vähennyspainikeen kanssa, kunnes käynnistysvalikko tulee näkyviin, ja napauta sitten **F10**-näppäintä siirtyäksesi Computer setup -apuohjelmaan.
2. Valitse **Suojaus**, valitse **Change BIOS Administrator password** (Vaihda BIOS-järjestelmänvalvojan salasana) tai **Change Password** (Vaihda salasana) (vain tietyissä tuotteita) ja valitse sitten **enter**.
3. Kirjoita pyydettyä nykyinen salasana.
4. Pyydettyä uutta salasanaa jätä kenttä tyhjäksi ja valitse sitten **enter**.
5. Kun uutta salasanaa pyydetään uudelleen, jätä kenttä tyhjäksi ja valitse sitten **enter**.
6. Voit tallentaa muutokset ja poistua Computer Setup -apuohjelmasta valitsemalla **Tallenna**-kuvakkeen ja toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

TAI

Valitse **Main** (ensisijainen), valitse **Save Changes and Exit** (Tallenna muutokset ja lopeta), ja valitse sitten **enter**.

Määritetyt muutokset tulevat voimaan, kun tabletti käynnistetään uudelleen.

BIOS-järjestelmänvalvojan salasanan antaminen

Kirjoita salasana **BIOS-järjestelmänvalvojan salasana** -kehotteeseen (samoilla näppäimillä, joilla salasana on asetettu) ja valitse sitten **enter**. Jos BIOS-järjestelmänvalvojan salasana annetaan väärin kaksi kertaa peräkkäin, tabletti on käynnistettävä uudelleen ennen uutta yritystä.

Virustorjuntaohjelmiston käyttäminen

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

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

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

Lisätietoja viruksista saat HP Support Assistantista. Katso tiedot HP Support Assistant -sovelluksen käyttämisestä kohdasta [Tietojen etsiminen sivulla 2](#).

Palomuuriohjelmiston käyttäminen

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

Palomureja on kahdentyyppisiä:

- Asiakasohjelmistopohjaiset palomuurit – Ohjelmisto suojaa vain sitä tablettia, johon se on asennettu.
- Verkkopohjaiset palomuurit – Asennetaan DSL- tai kaapelimodeemin ja kotiverkon väliin, suojaa kaikkia verkossa olevia laitteita.

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

Windows Defender on asennettu tablettiin.



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

Tärkeiden suojauspäivitysten asentaminen



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

Voit valita myös päivitysten automaattisen asennuksen.

Voit muuttaa asetuksia seuraavasti:

Windows 10

1. Valitse **Käynnistä** -painike, valitse **Asetukset** ja valitse sitten **Päivitys ja tietoturva**.
2. Valitse **Windows Update** ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
3. Voit ajoittaa päivitysten asennuksen valitsemalla **Lisäasetukset** ja toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Windows 8

1. Sipsaise aloitusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Asetukset**, ja napauta sitten **Ohjauspaneeli**.
2. Napauta **Järjestelmä ja turvallisuus**, napauta **Windows-päivitys**, napauta **Muuta asetuksia**, ja noudata näytön ohjeita.

HP Client Securityn käyttäminen

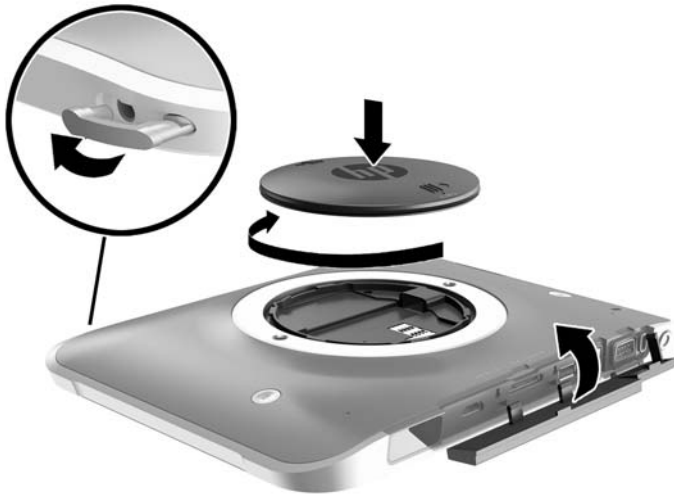
Tablettiin on asennettu valmiiksi HP Client Security -ohjelmisto. Ohjelmiston voi käynnistää joko aloitusnäytön HP Client Security -ruudusta, Windowsin työpöydältä tehtäväpalkin oikean reunan ilmaisinalueen kuvakkeesta tai Windowsin ohjauspaneelistä. Ohjelmiston suojausominaisuudet suojaavat tablettia, verkkoja ja tärkeitä tietoja luvattomalta käytöltä. Lisätietoja saat HP Client Security -ohjelmiston ohjeesta.

9 Kunnossapito

IP-luokitus 65

Tämä tabletti on saanut IP-luokituksen 65, mikä tarkoittaa, että se kestää pölyä ja vesisuihkuja.

IP-luokitus 65 on voimassa vain, kun olet sulkenut äänilähdön (kuulokkeet) ja äänitulon (mikrofoni) yhdistelmäliitännän ja kaikki I/O-liitäntöjä peittävät luukut.



Tabletin puhdistaminen

Tablettisi on käsitelty antimikrobisella Sureshield-aineella, joka auttaa suojaamaan tablettia. Kämmenhihnaa, Quick Release -liitäntöjä, kameran linssiä, kameran salaman suojusta, viivakoodinlukijan suojusta, ruuveja, näyttöä ja HP-logoa ei ole käsitelty Sureshield-aineella.

Voit säilyttää antimikrobisen suojauksen säilyttämällä tablettiasi viileässä ja kuivassa paikassa. Älä kuitenkaan jäädytä sitä. Vältä lämpöä, kipinöitä, avotulta, vahvoja happoja, ammoniakkia, hapettimia, hiilimonoksidia ja hiilidioksidiksiä.

Voit puhdistaa tabletin turvallisesti käyttämällä jotakin seuraavista kemikaaliyhdistelmistä:

- bentsyyli-C12-18-alkyyliidimetyyliammoniumkloridit < 1 % ja kvaternaariset ammoniumyhdisteet, C12-14-alkyyli[(etyylifenyyl)metyyli]dimetyyli, kloridit < 1 %
- isopropanoli 10–20 %, 2-butoksietanoli 1–4 %, bentsyyli-C12-18-alkyyliidimetyyliammoniumkloridit < 0,125 % ja kvaternaariset ammoniumyhdisteet, C12-18-alkyyli[(etyylifenyyl)metyyli]dimetyyli, kloridit < 0,125 %
- isopropanoli 30–60 %, bentsyyli-C12-18-alkyyliidimetyyliammoniumkloridit 0,1–1 % ja kvaternaariset ammoniumyhdisteet, C12-18-alkyyli[(etyylifenyyl)metyyli]dimetyyli 0,1–1 %
- isopropyylialkoholiliinat (isopropyylialkoholi 70 %)
- isopropanoli 10–20 % ja etyleeniglykolimonobutyylieetteri 1–5 %
- n-alkyyliidimetyylibentsyyliammoniumkloridi 0,2–0,4 % ja lauramiinioksidi 0,5–1,5 %

- etyleeniglykoli-n-heksyylietteri 0,1–1,0 %, isopropanoli 1–5 % ja vesi 90–95 %
- natriumhypokloriitti 1–5 % ja natriumhydroksidi 0,5–2 %
- 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 tabletin turvallisessa puhdistamisessa seuraavia ohjeita:

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

Sammuta tabletti.

Irrota tietokone verkkovirrasta.

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

Pyhi näyttö varovasti pehmeällä ja nukkaamattomalla liinalla, joka on kostutettu *alkoholittomalla* lasinpuhdistusaineella. Varmista ennen tabletin varastoimista, että näyttö on kuiva.

Tabletin puhdistaminen

Käytä tabletin puhdistamiseen pehmeää mikrokuituliinaa tai säämiskää, joka on kostutettu jollakin aiemmin luetellulla puhdistusnesteellä, tai käytä tarkoitukseen soveltuvaa kertakäyttöpyyhettä.

📝 HUOMAUTUS: Käytä tablettia puhdistettaessa ympyränmuotoista liikettä, mikä helpottaa lian irrottamista.

Ohjelmien ja ohjainten päivittäminen

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

SoftPaq Download Managerin käyttäminen

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

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

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

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

Voit ladata SoftPaq-tiedostot seuraavasti:

1. Jos käytössäsi on Windows 10:tä käyttävä tabletti, siirry vaiheeseen 2. Näytä Windows 8:aa käyttävällä tabletilla oikopolut sipaisemalla kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakuruutua.
2. Kirjoita hakukenttään `softpaq` ja napauta sovellusten luettelosta HP SoftPaq Download Manager. Lataa SoftPaq-tiedostot toimimalla ohjeiden mukaan.



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

10 Varmuuskopiointi ja palautus (Windows 8)

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

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



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

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



HUOMAUTUS: Windowsissa on Käyttäjätilien valvonta -ominaisuus, joka parantaa tabletin suojausta. Järjestelmä saattaa kysyä käyttöoikeuksia tai salasanaa tiettyjen tehtävien, kuten ohjelmistojen asentamisen, apuohjelmien suorittamisen tai Windows-asetusten muuttamisen yhteydessä. Lisätietoja on Windowsin Ohje ja tuki -toiminnossa.

Tietojen varmuuskopiointi

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

Lisätietoja Windowsin varmuuskopiointitoiminnoista saat Windowsin Ohjeesta ja tuesta.

Järjestelmän palautuksen suorittaminen

Jos järjestelmä vioittuu tai muuttuu epävakaaaksi, voit palauttaa tiedostosi seuraavien tabletissa olevien työkalujen avulla:

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





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

Windowsin palautustyökalujen käyttäminen


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

Voit palauttaa tiedot automaattisen korjauksen avulla seuraavasti:


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


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

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

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

f11-palautustyökalujen käyttäminen

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

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

Voit palauttaa alkuperäisen kiintolevyn vedoksen f11-palautustyökalun avulla seuraavasti:

1. Tee mahdollisuuksien mukaan varmuuskopio kaikista omista tiedostoistasi.
2. Tarkista mahdollisuuksien mukaan, onko tietokoneessa HP Recovery -osiota: Sipaise kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta **Hae** ja napauta sitten hakukenttää. Valitse **PC** ja valitse sitten **Tämä PC**.
3. Jos luettelossa on HP:n palautusosio, sammuta tabletti.
4. Käynnistä tabletti painamalla **Virta**-painiketta ja **Äänenvoimakkuuden vähennys** -painiketta samanaikaisesti.
Näet aloitusvalikon.
5. Napauta **F11 HP -palautus** ja toimi näytön ohjeiden mukaisesti.

Käynnistyslaitteiden käynnistysjärjestyksen vaihtaminen

Käynnistysjärjestyksen muuttaminen siten, että käynnistys suoritetaan ulkoiselta laitteelta:

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

1. Tee mahdollisuuksien mukaan varmuuskopio kaikista omista tiedostoistasi.
2. Sammuta tabletti.
3. Liitä ulkoinen muistitikku.
4. Käynnistä tabletti painamalla **Virta**-painiketta ja **Äänenvoimakkuuden vähennys** -painiketta samanaikaisesti.
Näet aloitusvalikon.
5. Napauta **F9 käynnistysvaihtoehdot**.
6. Valitse käynnistyslaitteeksi ulkoinen muistitikki.
7. Käynnistä tabletti uudelleen.

Windowsin siivous- ja oletusasetusten palautustoimintojen käyttäminen

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

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

11 Varmuuskopiointi ja palautus (Windows 10)

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 –

Valitse tehtäväpalkissa oleva kysymysmerkki.

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


TÄRKEÄÄ: Tabletti, 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 tablettisi mallin mukaan.

- Käytä HP Recovery Manager -apuohjelmaa HP-palautustietovälineiden luomiseen sen jälkeen, kun olet määrittänyt tabletin asetukset. Tässä vaiheessa luodaan varmuuskopio tabletin 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 49](#). Lisätietoja mahdollisista palautusmenetelmistä käytettäessä palautustietovälineitä on kohdassa [Windows-työkalujen käyttäminen sivulla 50](#).
- Käytä Windows-työkaluja, kun haluat luoda järjestelmän palautuspisteitä ja varmuuskopioita henkilökohtaisista tiedoista.

Lisätietoja on kohdassa [Palauttaminen HP Recovery Managerin avulla sivulla 51](#).

 **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 tablettisi ei näytä Windows-osiota ja palautusosiota, voit hankkia järjestelmällesi tarkoitetun palautustietovälineen tuesta. Lisätietoja on tabletin 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 50](#).

- Jos tablettisi ei näytä palautusosiota ja Windows-osiota, voit luoda HP Recovery Managerin avulla palautusvälineen, kun olet määrittänyt tabletin. HP Recovery -tietovälineillä voidaan suorittaa myös järjestelmän palautus kiintolevyn vioittuessa. Järjestelmän palautustoiminto asentaa tehtaalla 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 tabletin ja määrittää tietovälineellä tarvittavan tallennuskapasiteetin.
 - Jos haluat luoda palautuslevyjä, tabletissa 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-muistitikkaa.
 - Jos tablettisiasi 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 tabletin USB-porttiin. Asemaa ei voi liittää ulkoisen aseman USB-porttiin, kuten USB-keskittimeen. Jos et voi luoda DVD-mediaa itse, voit hankkia palautuslevyt tablettiasi varten HP:ltä. Lisätietoja on tabletin 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 tabletti 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: Tabletti, 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 51](#).

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, tabletin päivittämiseksi ja sen palauttamiseksi alkuperäiseen tilaansa. Lisätietoja saat aloitusoppaasta.
 - ▲ 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 -osiosta (vain tietyissä tuotteissa) tai käyttää HP-palautustietovälinettä. Lisätietoja on kohdassa [Palauttaminen HP Recovery Managerin avulla sivulla 51](#). Jos et ole vielä luonut palautusvälinettä, katso [HP-palautustietovälineiden luominen \(vain tietyissä tuotteissa\) sivulla 49](#).
- Vain tietyissä tuotteissa: jos haluat palauttaa tabletin alkuperäisten tehdasetusten mukaisen osion ja sisällön tai jos olet vaihtanut kiintolevyn, voit käynnistää tehdasetusten palautuksen HP-palautustietovälineeltä. Lisätietoja on kohdassa [Palauttaminen HP Recovery Managerin avulla sivulla 51](#).
- 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 53](#).

Palauttaminen HP Recovery Managerin avulla

HP Recovery Manager -ohjelmiston avulla tabletti voidaan palauttaa alkuperäisiin tehdasetuksiin 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 49](#).


Hyvä tietää ennen aloittamista

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


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

- Tabletin kiintolevyn vioittuessa on käytettävä HP Recovery -tietovälinettä. Jos et ole vielä luonut palautusvälinettä, katso [HP-palautustietovälineiden luominen \(vain tietyissä tuotteissa\) sivulla 49](#).

- 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 49](#).
- Jos tablettillesi ei voi luoda HP-palautustietovälinettä tai jos palautustietoväline ei toimi, voit hankkia omaan tablettiisi tarkoitetut palautustietovälineet tuesta. Lisätietoja on tabletin 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 palautusprosessin, näkyvillä on vain tabletissasi käytettävissä olevat vaihtoehdot.


- Järjestelmän palautus – Asentaa alkuperäisen käyttöjärjestelmän uudelleen ja määrittää tehtaalla asennettujen ohjelmien asetukset.
- Tehdasasetusten palautus – Palauttaa tabletin alkuperäiset tehdasasetukset poistamalla kiintolevyltä 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:** Tabletit, 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**.

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

– tai –

Käynnistä tabletti 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 Recovery -tietoväline tablettiin ja käynnistä se uudelleen.



HUOMAUTUS: Jos tabletti ei automaattisesti käynnisty HP Recovery Manager -ohjelman avulla uudelleen, muuta tabletin käynnistysjärjestystä. Katso kohta [Tabletin käynnistysjärjestyksen muuttaminen sivulla 53](#).

3. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Tabletin käynnistysjärjestyksen muuttaminen

Jos tablettisi ei käynnisty HP Recovery Managerilla uudelleen, voit muuttaa tabletin käynnistysjärjestystä eli laitteiden järjestystä BIOS-muistissa, josta tabletti hakee käynnistystietoja. Voit valita optisen aseman tai USB-muistitikun.

Voit muuttaa käynnistysjärjestystä seuraavasti:



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

1. Aseta HP-palautustietoväline tietokoneeseen.
2. BIOS:n käyttäminen:
 - ▲ Käynnistä tabletti tai käynnistä se uudelleen ja paina äänenvoimakkuuden vähennyspainike sitten nopeasti pohjaan; paina **f9**.
 - tai –
 - Käynnistä tabletti 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-palautuvälinettä HP Recovery-osioista. Luo siis HP Recovery -tietoväline ennen palautusosion poistamista. Katso [HP-palautustietovälineiden luominen \(vain tietyissä tuotteissa\) sivulla 49](#).



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.


12 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, tabletin käynnistysjärjestyksen, sekä järjestelmämuistin ja laajennetun muistin määrän.

 **HUOMAUTUS:** Ole erittäin varovainen, kun muutat Computer Setup -apuohjelman asetuksia. Virheet voivat estää tabletin 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.
 - Tabletit, joissa ei ole näppäimistöä:
 - ▲ Sammuta tabletti. 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 valitse kohde osoitinlaitteella.

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

- Voit liikkua ylös- tai alaspäin valitsemalla näytön oikeassa yläkulmassa oleva ylä- tai alanuoli 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:

Valitse näytön oikeasta alakulmasta **Save** (Tallenna) -kuvake ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

TAI

Valitse **Main** (Päävalikko) ja **Save Changes and Exit (Tallenna muutokset ja lopeta)** ja paina **enter**-näppäintä.


Määritetyt muutokset tulevat voimaan, kun tabletti 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 54](#).
2. Valitse **Päävalikko** ja sitten **Käytä tehdasasetuksia ja lopeta**.


 **HUOMAUTUS:** Tietyissä tuotteissa voi näkyä **Restore Defaults** (palauta oletusasetukset) eikä **Apply Factory Defaults and Exit (käytä tehdasasetuksia ja poistu)**.

3. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
4. Voit tallentaa tekemäsi muutokset ja poistua ohjelmasta valitsemalla näytön oikeasta alakulmasta **Save** (Tallenna) -kuvakkeen ja noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

TAI

Valitse **Main** (Päävalikko) ja **Save Changes and Exit (Tallenna muutokset ja lopeta)** ja paina **enter**-näppäintä.

Määritetyt muutokset tulevat voimaan, kun tabletti käynnistetään uudelleen.

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

BIOSin päivittäminen

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

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

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

BIOS-version määrittäminen

Määritä ensin tabletin BIOS-versio, jotta voit päättää tarvitseeko tablettisi BIOS-versio päivittää.

BIOS-versiotiedot (joista käytetään myös nimityksiä *ROM-BIOS* ja *BIOS-järjestelmä*) voidaan tuoda näyttöön painamalla **fn+esc** (jos olet jo Windowsissa) tai avaamalla Computer Setup -apuohjelman.


1. Käynnistä Computer Setup -apuohjelma. Katso kohta [Computer Setup -apuohjelman käynnistäminen sivulla 54](#).
2. Valitse **Päävalikko**, ja valitse sitten **Järjestelmätiedot**.
3. Jos haluat poistua Computer Setup -apuohjelmasta tallentamatta muutoksia, valitse näytön oikeasta alakulmasta **Exit** (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 56](#).

BIOS-päivityksen lataaminen

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

Älä katkaise tablettiin tulevaa virtaa irrottamalla virtajohtoa pistorasiasta.

Älä sammuta tablettia äläkä käynnistä lepotilaa.

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

1. Kirjoita aloitusnäyttöön `support` ja valitse **HP Support Assistant** -sovellus.
2. Valitse päivitykset.
3. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
4. Kun olet tiedostojen latausalueella, toimi seuraavasti:
 - a. Etsi uusin BIOS-päivitys ja vertaa sitä tabletissa asennettuna olevaan BIOS-versioon. Merkitse muistiin päivämäärä, nimi tai muu tunnistetieto. 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 tabletin 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 aloitusnäyttöön `tiedosto` 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. Napauta ja pidä painettuna 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 kiintolevyiltä.

Käynnistysjärjestyksen muuttaminen F9-kehotteella

Voit valita käynnistyslaitteen dynaamisesti käynnistuksen aikana seuraavasti:

1. Käynnistyslaitteen asetukset -valikon käyttäminen:
 - Tietokoneet tai tabletit, joissa on näppäimistö:
 - ▲ Käynnistä tietokone tai käynnistä se uudelleen, ja kun HP-logo tulee näyttöön, paina **F9**-näppäintä siirtyäksesi Käynnistyslaitteen asetukset -valikkoon.
 - Tabletit, 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 tabletin 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 54](#).
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 tablettimallit määritetään HP Sure Start -tekniikalla, joka valvoo jatkuvasti tabletin 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 määrittystä. Kokeneet käyttäjät voivat muokata oletusarvoista määrittystä.

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.

13 HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

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

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

1. BIOS:in käynnistäminen

- Tietokoneet tai tabletit, joissa on näppäimistö:
 - ▲ Käynnistä tietokone tai käynnistä se uudelleen ja paina nopeasti **esc**-näppäintä.
- Tabletit, joissa ei ole näppäimistöä:
 - ▲ Käynnistä tabletti tai käynnistä se uudelleen ja paina äänenvoimakkuuden vähennyspainike sitten nopeasti pohjaan.
– tai –
Käynnistä tabletti 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 kohta [HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) -apuohjelman lataaminen USB-laitteeseen sivulla 58](#).

b. kiintolevy

c. BIOS.

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

 **HUOMAUTUS:** Jos haluat pysäyttää vianmääritystestin tietokoneessa tai tabletissa, 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. Valitse HP PC Hardware Diagnostics (HP-tietokoneen laitteistodiagnostiikka) -kohdassa oleva **Lataa**-linkki 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 **Siirry**.
TAI
Valitse **Etsi nyt** ja anna HP:n tunnistaa tuote automaattisesti.
4. Valitse tablettisi ja valitse sitten käyttöjärjestelmäsi.
5. Toimi **Diagnostiikka**-osiossa näyttöön tulevien ohjeiden mukaan ja valitse sekä lataa haluamasi UEFI-versio.

14 Tuki

Yhteyden ottaminen tukeen

Jos tässä käyttöoppaassa tai HP Support Assistant -apuohjelmassa ei käsitellä kysymyksiäsi, voit ottaa yhteyttä tukeen. Jos tarvitset kansainvälistä tukea, siirry osoitteeseen <http://h20565.www2.hp.com/portal/site/hpsc>.

Täällä voit

- keskustella verkossa HP:n teknikon kanssa.



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

- lähettää sähköpostia tukeen.
- etsiä tuen puhelinnumerot.
- selvittää HP-huoltokeskuksen sijainti.

15 Tekniset tiedot

Virransyöttö

Tässä esitetyistä virrankäyttöön liittyvistä tiedoista on hyötyä, jos matkustat ulkomaille tabletin 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 tabletti voi käyttää tasavirtaa seuraavien määritysten mukaisesti:

Virransyöttö	Nimellisarvo
Käyttöjännite 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: Tabletin käyttöjännite ja -virta on ilmoitettu viranomaisten ilmoitukset -tarrassa.

Käyttöympäristö

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

16 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 käyttöjärjestelmien avustavia teknologioita, ja ne voi määritellä toimimaan muiden avustavien teknologioiden kanssa. Saat lisätietoja avustavista toiminnoista käyttämällä laitteesi hakutoimintoa.



HUOMAUTUS: Saat lisätietoja tietystä avustavasta teknologiatuotteesta 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 kuulovammaisen 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.

A Tabletin kuljettaminen matkoilla

On suositeltavaa noudattaa näitä kuljetus- ja lähetysohjeita:

- Valmistele tabletti kuljetusta tai lähetystä varten:
 - Varmuuskopioi tarvittavat tiedot.
 - Poista tietokoneesta kaikki ulkoiset mediakortit, kuten muistikortit.
-
- ⚠ HUOMIO:** Poista tietoväline levyasemasta ennen tabletin lähettämistä, varastointia tai kuljettamista. Muutoin on mahdollista, että tabletti tai asema vahingoittuu tai että tiedot menetetään.
-
- Sammuta ja irrota kaikki ulkoiset laitteet.
 - Sammuta tabletti.
- Ota tekemäsi tietojen varmuuskopiot mukaan. Säilytä varmuuskopiot erillään tabletista.
- Kun matkustat lentäen, kuljeta tablettia käsimatkatavarana äläkä jätä sitä kuljetettavaksi lentokoneen ruumassa.
-
- ⚠ HUOMIO:** Älä altista levyasemaa magneettikentille. Esimerkiksi lentokentillä käytetyt metallinpaljastimet synnyttävät magneettikenttiä. Lentokentillä käsimatkatavaroiden tutkimiseen käytettävät liukuhihnat ja muut turvalaitteet toimivat magneettikenttien sijasta röntgensäteillä, joista ei ole haittaa asemille.
-
- Kukin lentoyhtiö määrittää omat tabletin lennonaikaista käyttöä koskevat käytäntönsä. Jos aiot käyttää tablettia 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").
 - Tabletti saattaa sisältää langattoman laitteen, esimerkiksi jonkin 802.11 b/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 tabletteja koskevat tullimääräykset kunkin matkakohteen osalta.
 - Selvitä tabletin matkan aikaisten käyttöpaikkojen virtajohto- ja verkkovirtalaittevaatimukset. Jännite, taajuus ja pistokkeet vaihtelevat.
-
- ⚠ VAROITUS!** Älä käytä laitteen kanssa yleisesti sähkölaitteille myytäviä jännitemuuntimia. Muutoin tabletti saattaa altistua sähköiskuille, tulipaloille tai laitteistovaurioille.
-

B Staattisen sähkön purkaus

Sähköstaattisella 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.

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

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

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

C Vianmääritys

Vianmäärityslähteet

- Käytä sivustojen linkkejä ja perehdy tablettiin tarkemmin HP Support Assistant -sovelluksessa. Katso tiedot HP Support Assistant -sovelluksen käyttämisestä kohdasta [Tietojen etsiminen sivulla 2](#).



HUOMAUTUS: Jotkin tarkistus- ja korjaustyökalut vaativat Internet-yhteyden. HP:ltä on saatavilla myös muita työkaluja, jotka eivät vaadi Internet-yhteyttä.

- Ota yhteyttä HP-tukeen. Yhdysvalloissa tukea saat osoitteesta <http://www.hp.com/go/contactHP>. Jos tarvitset kansainvälistä tukea, siirry osoitteeseen http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Valitse jokin seuraavista tukityypeistä:

- Keskustele verkossa HP:n teknikon kanssa.



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

- Lähetä sähköpostia HP-tukeen.
- Etsi HP-tuen maakohtaiset puhelinnumerot.
- Selvitä HP-huoltokeskuksen sijainti.

Ongelmien ratkaiseminen

Seuraavissa kohdissa kuvataan yleisiä ongelmia ja niiden ratkaisuja.

Tabletti ei käynnisty

Jos tabletti ei käynnisty virtapainiketta painettaessa, seuraavat vinkit voivat auttaa selvittämään, miksi tabletti ei toimi:

- Jos tabletti on kytketty pistorasiaan, kytke pistorasiaan jokin muu sähkölaite ja varmista, että pistorasia antaa riittävästi virtaa.



HUOMAUTUS: Käytä ainoastaan HP:n tabletin mukana toimittamaa tai muuta HP:n tälle tabletille hyväksymää verkkovirtalaitetta.

- Jos tabletti on kytketty johonkin muuhun ulkoiseen virtalähteeseen kuin verkkovirtaan, kytke tabletti pistorasiaan verkkovirtalaitteen välityksellä. Tarkista, että virtajohto ja verkkovirtalaitteen kaapeli ovat kunnolla kiinni.

Ulkoinen laite ei toimi

Jos ulkoinen laite ei toimi odotetulla tavalla, toimi seuraavasti:

- Käynnistä laite valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Varmista, että kaikki johdot ja kaapelit ovat kunnolla kiinni.
- Varmista, että laite saa virtaa.

- Varmista, että laite on yhteensopiva käyttöjärjestelmän kanssa, etenkin jos kyseessä on vanha laite.
- Varmista, että oikeat ohjaimet on asennettu ja päivitetty.

Video ei näy ulkoisessa näytössä

1. Varmista, että sekä tablettiin että ulkoiseen näyttölaitteeseen on kytketty virta. Vaihda sitten tabletin näytön ja ulkoisen näytön välillä painamalla näyttönäppäimistöllä näppäinyhdistelmää **fn+f4** riittävän monta kertaa.
2. Määritä näytön asetukset ja muuta ulkoinen näyttö ensisijaiseksi näytöksi:
 - a. Napauta Windowsin työpöydällä tabletin työpöydän tyhjää aluetta, pidä aluetta painettuna valitse pikavalikosta **Näytön erotuskyky**.
 - b. Määritä ensisijainen ja toissijainen näyttö.



HUOMAUTUS: Molempia näyttöjä käytettäessä DVD-levyn kuva ei näy toissijaiseksi määritetyllä näytöllä.

Hakemisto

A

- akku
 - akun heikko varaustaso 32
 - jäljellä olevan varauksen näyttäminen 31
 - latauksen purkaminen 31
 - virran säästäminen 32
- akkuvirta 30
- akun heikko varaustaso 32
- akun tarkistus 31
- akun tiedot, etsiminen 31
- alkuperäisen järjestelmän palauttaminen 51
- asemat
 - kiintolevy 36
 - optiset 37
 - ulkoiset 36
- asetusohjelma
 - liikkuminen ja kohteiden valitseminen 54
 - tehdasasetusten palauttaminen 55
- asetusten määrittäminen
 - HDMI-portin äänitoiminnot 25

B

- BIOS.
 - päivittäminen 55
 - päivityksen lataaminen 56
 - version määrittäminen 55
- Bluetooth-laite 13, 15
- Bluetooth-tarra 10

C

- Computer Setup
 - liikkuminen ja kohteiden valitseminen 54
 - tehdasasetusten palauttaminen 55

E

- esteettömyys 62

F

- f11-palautus 47

G

- GPS 16

H

- HDMI, ääniasetusten määrittäminen 25
- HDMI-portti, liittäminen 24
- HDMI-portti, tunnistaminen 9
- HP Client Securityn käyttäminen 42
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) käyttäminen 58
- HP Recovery Manager käynnistysongelmien korjaaminen 53
- käynnistäminen 52
- HP Recovery -osio irrottaminen 53
- palauttaminen 52
- HP Recovery -tietoväline palauttaminen 52
- HP Recovery -tietovälineet luominen 49
- huoltotarrat, sijainti 10

I

- Internet-yhteyden määrittäminen 14

J

- Java-kortti
 - asettaminen 34
 - irrottaminen 34
 - määritelmä 34
- julkinen WLAN-verkko 15
- järjestelmä ei vastaa 29
- järjestelmän palauttaminen 51
- järjestelmän palautuspiste luominen 50
- järjestelmän palautuspiste, luominen 49
- järjestelmänvalvojan salasana 39

K

- kaapelit
 - USB 35

- keskittimet 34
- kiintolevy
 - ulkoiset 36
- kiintolevyn palauttaminen 47
- kirjoitettavat tallennusvälineet 29
- korttipaikat
 - lukitusvaijeri 6
 - älykortti 7
- kosketusnäyttö, käyttäminen 17
- kosketusnäytön eleet 19, 20
- liu'utus yhdellä sormella 17
- napautus 18
- nipistys 19
- reunasipaisueleet 19, 20
- vieritys 18
- kosketusnäytön nipistysele 19
- kosketusnäytön zoomausele 19
- kriittisen heikko akun varaustaso 29
- kuulokeliitäntä (äänilähtöliitäntä) 7
- kuulokkeet ja mikrofonit, kytkeminen 22
- käynnistysjärjestys muuttaminen 53
- käyttäjän salasana 39
- käyttäminen
 - ulkoinen verkkovirtalähde 32
 - virransäästötilat 29
- käyttöympäristö 61

L

- langaton verkko (WLAN)
 - julkinen WLAN-verkko 15
 - käyttäminen 13
 - liittäminen 15
 - suojaus 15
 - tarvittavat laitteet 14
 - toiminta-alue 15
 - yrittäjän WLAN-verkko 15
- langattoman laitteen hyväksyntätarra 10
- langattoman lähiverkon (WLAN) asetusten määrittäminen 14
- langattoman yhteyden säätimet, käyttöjärjestelmä 13

langattomat antennit,
tunnistaminen 4
lepotila
poistuminen 29
siirtyminen 29
liitin, virta 9
liitännät
RJ-45 (verkko) 9
verkko 9
äänilähtö (kuulokkeet) 7
äänitulo (mikrofoni) 7
luettavat tallennusvälineet 29
lukitusvaijerin kiinnityspaikka,
tunnistaminen 6

M

merkkivalot
RJ-45 (verkko) 9
verkkokamera 6
mikrofonin (äänitulon) liitäntä,
tunnistaminen 7
minimoidun näköistiedoston
palautus 52
minimoitu näköistiedosto,
luominen 51
määrittäminen
salanasuojauksen järjestelmän
aktivoitumisen yhteydessä 30
virranhallinta-asetukset 29

N

Near Field Communications 28
NFC-napautusalue 5
näppäimet
äänenvoimakkuus 22

O

ohjelmisto
palomuuuri 41
tärkeät päivitykset 41
virustorjunta 40
oikean reunan sipaisu 19
ongelmat, ratkaiseminen 65
optinen asema 37
osat
edessä olevat 4
pohjassa olevat 9
päällä olevat 7
takana 6, 7

P

painikkeet
viivakoodinlukija 6
virta 8, 29
äänenvoimakkuus 22
palauttaminen 48
asetukset 51
HP Recovery Manager 51
HP Recovery -tietovälineiden
avulla 50
järjestelmä 51
käynnistäminen 52
levyt 50, 52
tietoväline 52
tuetut levyt 50
USB-muistitikku 52
palauttaminen, kiintolevy 47
palautusosio 47
irrottaminen 53
palautustietovälineet
luominen 49
luominen HP Recovery Managerin
avulla 50
palomuuriohjelmisto 41
pohjassa olevat 10
portit
HDMI 9, 24
sarja 9

R

reunasipaisueleet 19, 20
RJ-45-liitännän (verkkoliitännän)
merkkivalot, tunnistaminen 9
RJ-45-liitäntä (verkkoliitäntä),
tunnistaminen 9

S

salanasuojauksen järjestelmän
aktivoitumisen yhteydessä 30
salasanat
järjestelmänvalvoja 39
käyttäjä 39
sammuttaminen 29
sarjanumero 10
sarjanumero, tabletti 10
sarjaportti, tunnistaminen 9
siivous 48
sisäisen verkkokameran merkkivalo,
tunnistaminen 6
SoftPq-tiedostot, lataaminen 45

staattisen sähkön purkaus 64
suojaus, langaton 15
Sure Start
käyttäminen 57

T

tabletin kuljettaminen matkoilla 10,
63
tabletin puhdistaminen 43
Tabletin sammuttaminen 29
tabletin ylläpito 43
tabletti, matkustaminen 63
tallennusvälineet 29
tarrat
Bluetooth 10
huoltotarra 10
langattoman laitteen
hyväksyntä 10
Microsoft Certificate of
Authenticity -aitoustodistus
10
sarjanumero 10
viranomaisten ilmoitukset 10
WLAN 10
telakointiliitin, tunnistaminen 9
teräväpiirtolaitteet, liittäminen 24
TPM-asetukset 57
tuetut levyt, palauttaminen 50
tuotenimi ja -numero, tabletti 10
tärkeät päivitykset, ohjelmisto 41

U

ulkoinen asema 36
ulkoinen verkkovirtalähde,
käyttäminen 32
ulkoiset laitteet 36
USB 3.0 -portti 7, 9
USB-kaapeli, liittäminen 35
USB-keskittimet 34
USB-laitteet
irrottaminen 35
kuvaus 34
liittäminen 35
USB-portit, tunnistaminen 7, 9

V

valinnaiset ulkoiset laitteet,
käyttäminen 36
vallitsevan valon tunnistin,
tunnistaminen 5
vanhojen USB-laitteiden tuki 54

varmuuskopiot 49
vasemman reunan sipaisu 20
verkkokamera 4, 6
 käyttäminen 24
verkkokamera, tunnistaminen 6
verkkokameran merkkivalo,
 tunnistaminen 6
verkkoliitäntä, tunnistaminen 9
vianmääritys, ulkoinen näyttö 66
video 24
viivakoodinlukija
 asetusten määrittäminen 26, 27
 oletusasetukset 28
 tunnistaminen 9
 viivakoodin lukeminen 25
viranomaisten ilmoitukset
 langattoman laitteen
 hyväksyntätarrat 10
 viranomaisten ilmoitukset -
 tarra 10
virransyöttö 61
virran säästäminen 32
virransäästötilat 29
virta
 akku 30
 asetukset 29
 säästäminen 32
virtaliitin, tunnistaminen 9
virtapainike 29
virtapainike, tunnistaminen 8
virustorjuntaohjelmisto 40

W

Windows

järjestelmän palautuspiste 49,
50

Siivoa 48

Windows-painike, tunnistaminen 5

Windows-työkalut

käyttäminen 50

WLAN

antennit, tunnistaminen 5
laite 13

WLAN-laite 10

WLAN-tarra 10

WWAN

antennit, tunnistaminen 4
laite 16

Y

yhteyden muodostaminen WLAN-
verkkoon 15

yläreunan sipaisu 20

yrittäjän WLAN-verkko 15

Ä

älykortti

asettaminen 34

irrottaminen 34

määritelmä 34

älykorttipaikka 7

äänenvoimakkuus

näppäimet 22

painikkeet 22

säätäminen 22

äänilähdön (kuulokkeiden) liitäntä,
tunnistaminen 7

äänitoiminnot, tarkistaminen 23

äänitoimintojen tarkistaminen 23

äänitulon (mikrofonin) liitäntä,
tunnistaminen 7