



Käyttöopas

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

Bluetooth on omistajansa tavaramerkki, jota Hewlett-Packard Company käyttää lisenssillä. Intel on Intel Corporationin tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Windows on Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröimä tavaramerkki. SD-logo on omistajansa tavaramerkki.

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

Ensimmäinen painos: marraskuu 2013

Oppaan osanumero: 741488-351

Tuotetta koskeva ilmoitus

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

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

Saat tämän oppaan viimeisimmät tiedot ottamalla yhteyttä tukeen. Yhdysvalloissa tukea saat osoitteesta <http://www.hp.com/go/contactHP>.


Jos tarvitset kansainvälistä tukea, siirry osoitteeseen http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Ohjelmiston käyttöehdot

Asentamalla, kopioimalla, lataamalla tai muuten käyttämällä mitä tahansa tähän tietokoneeseen esiasennettua ohjelmistoa sitoudut noudattamaan HP:n käyttöoikeussopimuksen (EULA) ehtoja. Jos et hyväksy näitä käyttöoikeusehtoja, ainoa vaihtoehtosi on palauttaa käyttämätön tuote kokonaisuudessaan (sekä laitteisto että ohjelmisto) 14 päivän kuluessa, jolloin saat hyvityksen ostopaikan noudattaman hyvityskäytännön mukaan.

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

Turvallisuusohjeet

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

Sisällysluettelo

1 Käytön aloittaminen oikealla tavalla	1
HP Apps Store -sovelluskaupan käyttäminen	2
Parhaat käytännöt	3
Hauskat toiminnot	4
Muita HP:n resursseja	5
2 Perehtyminen tietokoneeseen	7
Laitteita ja ohjelmistoja koskevien tietojen etsiminen	7
Laitteiden etsiminen	7
Ohjelmistojen etsiminen	7
Taulutietokoneen reunassa olevat osat	8
Näyttö	11
Näppäimistöeläkkeä	13
Päällä olevat osat	13
TouchPad	14
Merkkivalot	14
Näppäimet	16
Oikealla sivulla olevat osat	16
Vasemmalla sivulla olevat osat	18
Tabletin vapauttaminen näppäimistöeläkkeästä	19
Tabletin asetusten muuttaminen	19
Tabletin näkymän vaihtaminen	19
Tabletin automaattisen kierron lukitusominaisuuden kytkeminen tai poistaminen:	19
Tabletin näytön kirkkauden säätäminen	20
Järjestelmätietojen paikantaminen	20
3 Verkkoyhteyden muodostaminen	21
Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon	21
Langattoman yhteyden säätimien käyttäminen	21
Langattoman yhteyden painikkeen käyttäminen	21
Käyttöjärjestelmän hallintatoimintojen käyttäminen	21
Tietojen ja asemien jakaminen sekä ohjelmistojen käyttäminen	23
WLAN-verkon käyttäminen	23
Internet-palveluntarjoajan käyttäminen	23
WLAN-verkon määrittäminen	24

Langattoman reitittimen määrittäminen	25
Langattoman lähiverkon (WLAN) suojaaminen	25
Yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon	26
Langattomien Bluetooth-laitteiden käyttäminen (vain tietyissä malleissa)	26

4 Viihdeominaisuuksien hyödyntäminen 27

Multimediaominaisuudet	27
Verkkokameroiden käyttäminen	30
Äänen käyttäminen	30
Kaiuttimien kytkeminen	31
Kuulokkeiden ja mikrofonien kytkeminen	31
Beats Audion käyttäminen	31
Beats Audio -ohjauspaneelin käyttäminen	31
Beats Audion ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä	31
Äänitoimintojen testaaminen	32
Videotoiminnon käyttäminen	32
Videolaitteiden liittäminen HDMI-kaapelin avulla	32
HDMI-portin ääniasetusten määrittäminen	33
Miracast-yhteensopivien langattomien näyttöjen tunnistaminen ja yhteyden muodostaminen niihin (vain tietyissä malleissa)	34

5 Näytössä liikkuminen 35

TouchPadin ja eleiden käyttäminen	35
Napauttaminen	35
Vierittäminen	36
Kahden sormen nipistys/zoomaus	36
kahden sormen napsautus	37
Kiertäminen (vain tietyissä malleissa)	37
Pyyhkäiseminen (vain tietyissä malleissa)	38
Reunasipaisut	38
Oikean reunan sipaisu	38
Vasemman reunan sipaisu	39
Yläreunan sipaisu	39
Kosketusnäytön käyttäminen	40
Kosketusnäytön eleiden käyttäminen	40
Liu'utus yhdellä sormella	40
Napauttaminen	41
Vierittäminen	41
Kahden sormen nipistys/zoomaus	42
Kiertäminen (vain tietyissä malleissa)	42
Reunasipaisut	43

Oikean reunan sipaisu	43
Vasemman reunan sipaisu	43
Ylä- ja alareunan sipaisu	44
Näyttönäppäimistön käyttäminen	44
Näppäimistön ja hiiren käyttäminen	45
Näppäinten käyttäminen	45
Toimintonäppäinten käyttäminen	45
Windowsin pikanäppäinten käyttäminen	46
Pikanäppäinten käyttäminen	46
6 Virranhallinta	47
Laitteen siirtäminen lepo- ja horrostilaan	47
Siirtyminen lepotilaan ja poistuminen lepotilasta manuaalisesti	47
Siirtyminen horrostilaan ja poistuminen horrostilasta manuaalisesti (vain tietyissä malleissa)	48
Salasanan määrittäminen järjestelmän aktivoitumisen yhteyteen	48
Akkumittarin ja virta-asetusten käyttäminen	48
Käyttö akkuvirralla	48
Tehtaalla sinetöity akku	49
Akun virran säästäminen	49
Akun heikon varaustason tunnistaminen	49
Akun heikon varaustason korjaaminen	50
Akun heikon varaustason korjaaminen, kun saatavilla ei ole ulkoista virtalähdettä	50
Akun heikon varaustason korjaaminen, kun saatavilla ei ole mitään virtalähdettä	50
Akun heikon varaustason korjaaminen, kun tietokonetta ei voi poistaa horrostilasta	50
Käyttö ulkoisella verkkovirtalähteellä	50
Virtaongelmien vianmääritys	51
Tietokoneen sammuttaminen (sen virran katkaiseminen)	51
7 Tietokoneen ylläpito	53
Suorituskyvyn parantaminen	53
Asemien käsitteleminen	53
Levyn eheytyksen käyttäminen	53
Levyn uudelleenjärjestämisen käyttäminen	54
Ohjelmien ja ohjainten päivittäminen	54
Tietokoneen puhdistaminen	54
Puhdistustoimenpiteet	55
Näytön puhdistaminen (All-in-One-laitteet tai kannettavat tietokoneet)	55

Sivujen tai kannen puhdistaminen	55
TouchPadin, näppäimistön tai hiiren puhdistaminen	55
Tietokoneen lähettäminen tai kuljettaminen matkoilla	56
8 Tietokoneen ja tietojen suojaaminen	57
Salasanojen käyttäminen	57
Windows-salasanojen määrittäminen	58
Setup Utility (BIOS) -apuohjelman salasanojen määrittäminen	58
Internet-tietoturvaohjelmiston käyttäminen	59
Virustorjuntaohjelmiston käyttäminen	59
Palomuuriohjelmiston käyttäminen	59
Ohjelmistopäivitysten asentaminen	60
Kriittisten tietoturvapäivitysten asentaminen	60
HP:n ja muiden valmistajien ohjelmistopäivitysten asentaminen	60
Langattoman verkon suojaaminen	60
Ohjelmistojen ja tietojen varmuuskopiointi	60
9 Setup Utility (BIOS) -apuohjelman ja HP PC laitteistodiagnostiikan (UEFI) käyttö	61
Setup Utility (BIOS) -apuohjelman käynnistäminen	61
BIOSin päivittäminen	61
BIOS-version määrittäminen	61
BIOS-päivityksen lataaminen	62
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) -apuohjelman käyttö	62
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) -apuohjelman lataaminen USB-laitteeseen	63
10 Varmuuskopiointi ja palautus	64
Palautustietovälineiden ja varmuuskopioiden luominen	64
HP Recovery -tietovälineiden luominen	64
Palauttaminen	65
Palauttaminen HP Recovery Managerin avulla	66
Hyvä tietää	66
Palauttaminen HP Recovery -osion avulla (vain tietyissä malleissa)	67
Palauttaminen HP Recovery -tietovälineen avulla	67
Tietokoneen käynnistysjärjestyksen muuttaminen	67
HP Recovery -osion poistaminen	67
11 Teknisiä tietoja	69
Virransyöttö	69
Käyttöympäristö	69

12 Staattisen sähkön purkaus	70
Hakemisto	71

1 Käytön aloittaminen oikealla tavalla

Tämä tietokone on tehokas työkalu, joka on suunniteltu työ- ja viihdekäytön parantamista ajatellen. Lue tämä luku ja perehdy tietokoneen käyttöönoton jälkeisiin parhaisiin käytäntöihin, tietokoneen hauskoihin käyttömahdollisuuksiin ja muiden HP-resurssien saatavuuteen.

HP Apps Store -sovelluskaupan käyttäminen

Voit ladata sovelluksia alloitusnäyttöön menemällä HP Apps Store -kauppaan. HP Apps Storessa on saatavilla laaja valikoima suosittuja pelejä, viihdettä, musiikki- ja tuottavuussovelluksia sekä HP:n yksinoikeudella tarjoamia sovelluksia. Valikoimaa päivitetään säännöllisesti, ja siihen kuuluu sekä aluekohtaisesti valittua sisältöä että maakohtaisia tarjouksia. Pistäydy säännöllisesti HP Apps Store -kaupassa tarkistamassa, mitä uusia ja päivitettyjä tuotteita on saatavilla.



TÄRKEÄÄ: HP Apps Store -kaupan käyttöä varten tarvitset Internet-yhteyden.

Sovelluksen tarkasteleminen ja lataaminen:

1. Valitse Käynnistä-näytöstä **Store**-sovellus.
2. Näytä kaikki saatavilla olevat sovellukset valitsemalla **HP Picks**.
3. Valitse ladattava sovellus ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan. Kun lataus on valmis, sovellus ilmestyy Kaikki sovellukset -näyttöön.

Parhaat käytännöt

Voit hyödyntää fiksua sijoitustasi parhaalla mahdollisella tavalla suorittamalla seuraavat toimenpiteet tietokoneen käyttöönoton ja rekisteröinnin jälkeen:

- Jos et ole vielä tehnyt niin, yhdistä tietokone lankaverkkoon tai langattomaan verkkoon. Lisätietoja on kohdassa [Verkkoyhteyden muodostaminen sivulla 21](#).
- Käy painettu opas *Windowsin perusteet* läpi ja perehdy Windows®:in uusiin ominaisuuksiin.
- Tutustu tietokoneen laitteisiin ja ohjelmistoihin. Lisätietoja on kohdissa [Perehtyminen tietokoneeseen sivulla 7](#) ja [Viihdeominaisuuksien hyödyntäminen sivulla 27](#).
- Päivitä tai osta virustorjuntaohjelmisto. Lue lisää kohdasta [Virustorjuntaohjelmiston käyttäminen sivulla 59](#).
- Varmuuskopioi kiintolevyysi luomalla palautuslevyt tai palautusmuistitikun. Katso [Varmuuskopiointi ja palautus sivulla 64](#).

Hauskat toiminnot

- Tiesit varmasti, että voit katsoa tietokoneella YouTube-videon. Mutta tiesitkö myös sen, että voit kytkeä tietokoneen televisioon tai pelikonsoliin? Lisätietoja on kohdassa [Videolaitteiden liittäminen HDMI-kaapelin avulla sivulla 32](#).
- Tiesit varmasti, että voit kuunnella tietokoneella musiikkia. Mutta tiesitkö myös sen, että voit virtauttaa suoria radiolähetyksiä tietokoneeseen ja kuunnella musiikki- tai puheohjelmia ympäri maailmaa? Katso [Äänen käyttäminen sivulla 30](#).
- Nauti musiikista esittäjän aikomalla tavalla syvän ja hallitun basson sekä selkeän ja puhtaan äänen ansiosta. Katso [Beats Audion käyttäminen sivulla 31](#).
- TouchPad ja Windowsin uudet kosketuseleet mahdollistavat kuvien ja tekstiä sisältävien sivujen sujuvan hallinnan. Katso [TouchPadin ja eleiden käyttäminen sivulla 35](#) ja [Kosketusnäytön käyttäminen sivulla 40](#).

Muita HP:n resursseja

Olet jo käynnistänyt tietokoneen ja etsinyt tämän oppaan *Asennusohjeen* avulla. Tässä taulukossa kerrotaan, mistä löydät resursseja, joista saat tuotetietoja, toimintaohjeita ja paljon muuta.

Resurssi	Sisältö
Asennusohje	<ul style="list-style-type: none">• Yleiskatsaus tietokoneen asennukseen ja toimintoihin.
Windowsin perusteet -opas	<ul style="list-style-type: none">• Yleiskatsaus Windows®:in käyttöön.
Ohje ja tuki Pääset Ohje ja tuki -toimintoon kirjoittamalla aloitusnäyttöön <i>ohje</i> ja valitsemalla Etsi-ikkunasta Ohje ja 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">• Runsaasti erilaisia toimintaohjeita ja vianmääritysvihjeitä.
Kansainvälinen tuki Jos tarvitset tukea omalla kielelläsi, siirry osoitteeseen http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Keskustele verkossa HP:n teknikon kanssa.• Lähetä tukeen sähköpostia.• Katso tuen puhelinnumerot.• Selvitä HP-huoltokeskuksen sijainti.
HP SmartFriend Lisätietoja HP SmartFriendin käytöstä saat kohdasta http://www.hpnoteservices.com .	<ul style="list-style-type: none">• Tilauspalvelu, jonka avulla HP:n koulutetut asiantuntijat määrittävät ja ratkovat ohjelmistoon, laitteistoon, lisävarusteisiin ja verkkoon liittyviä ongelmia nopeasti 24h/7pv.
Turvallisen ja mukavan työympäristön opas Voit käyttää tätä opasta seuraavasti: <ol style="list-style-type: none">1. Kirjoita Käynnistä-näyttöön <i>support</i> ja valitse HP Support Assistant -sovellus.2. Valitse Oma tietokone ja sitten Käyttöoppaat. TAI Siirry osoitteeseen http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Työaseman oikea sijoittaminen.• Työskentelyasentoon ja työtapoihin liittyviä ohjeita, joiden avulla voit parantaa käyttömukavuutta ja vähentää vahinkojen riskiä.• Sähköön ja laitteisiin liittyviä turvallisuustietoja.
Sähkö tarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet Voit käyttää tätä opasta seuraavasti: <ol style="list-style-type: none">1. Kirjoita aloitusnäyttöön <i>tuki</i> ja valitse HP Support Assistant -sovellus.	<ul style="list-style-type: none">• Tärkeitä viranomaisten ilmoituksia, muun muassa akun asianmukaiset hävitysohjeet.

Resurssi	Sisältö
<p>Rajoitettu takuu*</p> <p>Voit käyttää tätä opasta seuraavasti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kirjoita Käynnistä-näyttöön <code>support</code> ja valitse HP Support Assistant -sovellus. 2. Valitse Oma tietokone ja sitten Takuu ja palvelut. <p>TAI</p> <p>Siirry osoitteeseen http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tähän tietokoneeseen liittyviä takuutietoja
<p>*Löydät tuotetta koskevan HP:n rajoitetun takuun tietokoneessa olevien käyttöoppaiden joukosta ja/tai pakkauksessa olevalta CD- tai DVD-levyltä. Joissakin maissa tai joillakin alueilla HP voi toimittaa HP:n rajoitetun takuun tuotteen mukana myös painetussa muodossa. Jos takuuta ei omassa maassasi tai alueellasi toimiteta painettuna, voit pyytää painetun kopion osoitteesta http://www.hp.com/go/orderdocuments tai kirjoittamalla seuraavaan osoitteeseen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pohjois-Amerikka: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA • Eurooppa, Lähi-itä ja Afrikka: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia • Aasia ja Tyynenmeren alue: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Kun pyydät takuusta painetun kopion, ilmoita tuotenumero, takuaika (löytyy huoltotarrasta), nimesi ja postiosoitteesi.</p> <p>TÄRKEÄÄ: ÄLÄ palauta HP-tuotetta yllä mainittuihin osoitteisiin. Yhdysvalloissa tukea saat osoitteesta http://www.hp.com/go/contactHP. Jos tarvitset kansainvälistä tukea, siirry osoitteeseen http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Perehtyminen tietokoneeseen

Laitteita ja ohjelmistoja koskevien tietojen etsiminen

Laitteiden etsiminen

Voit selvittää tietokoneeseen asennetut laitteet seuraavasti:



1. Kirjoita aloitusnäyttöön **ohjauspaneeli** ja valitse **Ohjauspaneeli**.
2. Valitse **Järjestelmä ja suojaus**, valitse **Järjestelmä** ja valitse sitten **Laittehallinta** vasemmasta sarakkeesta.

Näyttöön tulee kaikkien tietokoneeseen asennettujen laitteiden luettelo.

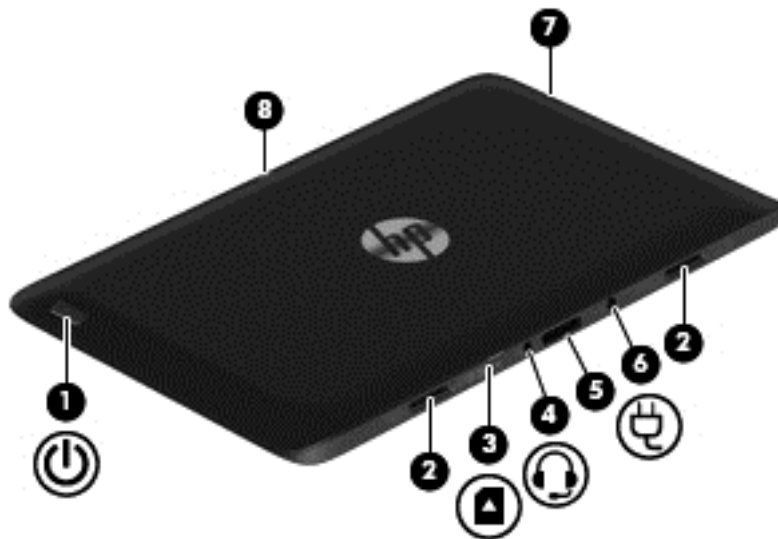
Löydät järjestelmän laitteiston komponenttien tiedot ja BIOS-versionumeron painamalla näppäinyhdistelmää **fn+esc**.




Ohjelmistojen etsiminen



Voit selvittää tietokoneeseen asennetut ohjelmistot seuraavasti:

Tila	Vaiheet
	<ol style="list-style-type: none">1. Napsauta aloitusnäytössä hiiren kakkospainikkeella ja napsauta sitten Kaikki sovellukset. TAI Napsauta aloitusnäytön vasemmassa alakulmassa olevaa alanuolta.
	<ol style="list-style-type: none">1. Sipaise TouchPadilla tai kosketusnäytössä vasemmalle, kunnes nuoli tulee näkyviin, ja napauta sitten aloitusnäytön vasemmassa alakulmassa olevaa nuolta.

Taulutietokoneen reunassa olevat osat



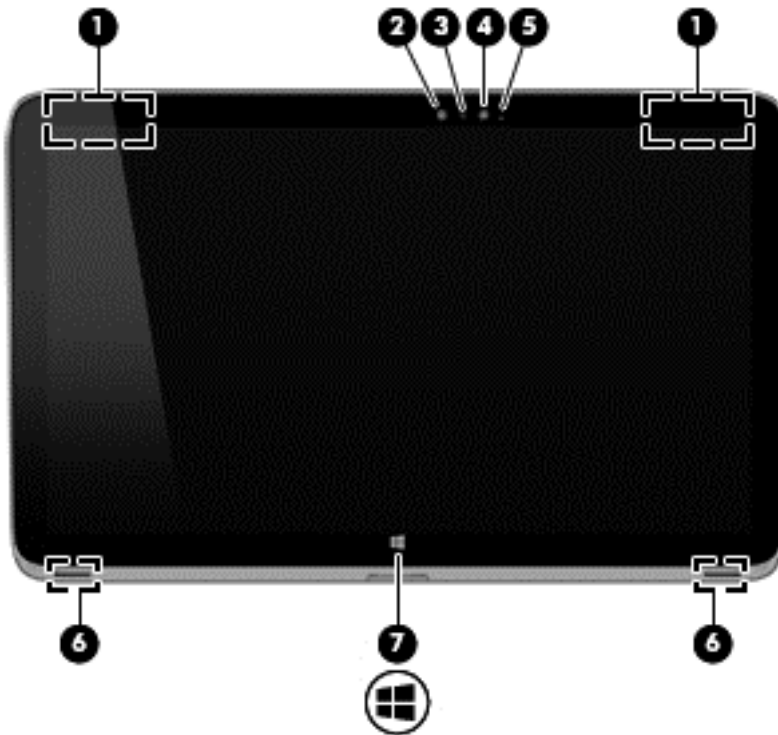
Osat	Kuvaus
(1)  Virtapainike	<ul style="list-style-type: none">• Kun tabletti ei ole käynnissä, voit käynnistää sen painamalla virtapainiketta.• Kun tietokone on käynnissä, voit siirtää sen lepotilaan painamalla lyhyesti virtapainiketta.• Kun tietokone on lepotilassa, voit poistua lepotilasta painamalla lyhyesti virtapainiketta. <p>VAROITUS: Virtapainiketta pitkään painettaessa tallentamattomat tiedot menetetään.</p> <p>Jos tietokone ei vastaa komentoihin eikä Windows®:in virrankatkaisutoimintoja voi käyttää, katkaise tabletista virta pitämällä virtapainiketta alhaalla vähintään viisi sekuntia.</p> <p>Lisätietoja virta-asetuksista saat virta-asetuksia käsittelevästä kohdasta.</p> <p> Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla</p> <p>TouchPadin tai kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta Hae ja napauta hakuruutua. Kirjoita hakuruutuun virta, valitse Asetukset ja valitse sitten Virranhallinta-asetukset.</p> <p>TAI</p> <p> Kirjoita aloitusnäyttöön virta, valitse Virranhallinta-asetukset ja valitse sovellusten luettelosta Virranhallinta.</p>
(2) Kohdistustappien liittimet (2)	Kohdista ja kiinnitä tabletti näppäimistöelakkaan.



Osat	Kuvaus
(3) micro-SD-muistikortinlukija	<p>Tukee micro SD -kortteja.</p> <p>Aseta kortti paikalleen seuraavasti:</p> <p>Vapauta tabletti näppäimistöelästä Pidä korttia nimiöpuoli ylöspäin niin, että kortin liittimet ovat korttipaikkaa kohti, aseta kortti paikkaan ja työnnä korttia, kunnes se asettuu kunnolla paikalleen.</p> <p>Poista kortti seuraavasti:</p> <p>Paina korttia, kunnes se ponnahtaa ulos.</p>
(4)  Äänilähdön (kuulokkeiden) / äänitulon (mikrofonin) yhdistelmäliitäntä	<p>Tähän voidaan kytkeä valinnaiset vahvistimeen kytketyt stereokaiuttimet, kuulokkeet, nappikuulokkeet, kuulokemikrofoni tai television äänihoito. Liitäntään voidaan kytkeä myös kuulokemikrofoni. Liitäntä ei tue valinnaisten, vain mikrofonilla varustettujen laitteiden käyttöä.</p> <p>VAARA Säädä äänenvoimakkuus, ennen kuin asetat kuulokkeet, nappikuulokkeet tai kuulokemikrofonin päähäsi. Liian suureksi säädetty äänenvoimakkuus voi aiheuttaa kuulovaurioita. Lisää turvallisuusohjeita on <i>Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet</i> -oppaassa. Voit avata tämän oppaan kirjoittamalla aloitusnäyttöön <code>support</code>, ja valitsemalla sitten HP Support Assistant -sovelluksen.</p> <p>HUOMAUTUS: Kun liitäntään kytketään jokin laite, tietokoneen kaiuttimet poistetaan käytöstä.</p> <p>HUOMAUTUS: Varmista, että laitekaapelissa on 4-liitinpintainen liitin, joka tukee sekä äänilähtöä (kuulokkeet) että äänituloa (mikrofoni).</p>
(5) Telakointiportti/virtaliitin	<p>Kiinnittää tabletin näppäimistöeläksään ja kytkee verkkovirtalaitteen.</p>
(6)  Virtaliitin	<p>Tähän voidaan kytkeä verkkovirtalaite.</p>
(7) Äänenvoimakkuuspainike	<p>Säätää tabletin äänenvoimakkuutta.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jos haluat lisätä kaiuttimen äänenvoimakkuutta, paina painikkeen +-reunaa. • Jos haluat vähentää kaiuttimen äänenvoimakkuutta, paina painikkeen –-reunaa.


Osat	Kuvaus
(8) Verkkokamera (takana)	<p>Tallentaa videokuvaa, ottaa pysäytyskuvia sekä mahdollistaa videoneuvotteluiden ja verkkokeskusteluiden järjestämisen videon suoratoiston avulla.</p> <p> Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla</p> <p>TouchPadin tai kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta Hae ja napauta sitten hakuruutua. Kirjoita <i>kamera</i> ja valitse sitten sovellusten luettelosta Kamera.</p> <p>TAI</p> <p> Kirjoita aloitusnäyttöön <i>ohjauspaneeli</i> ja valitse sitten sovellusten luettelosta Kamera.</p>

*Antennit eivät näy tietokoneen ulkopuolelle. Jotta signaalitaso olisi paras mahdollinen, varmista, että antennien välittömässä läheisyydessä ei ole esteitä. Langattomia laitteita koskevat säädökset löydät *Sähköviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet* -oppaan omaa maatasi tai aluettasi koskevasta osasta. Voit avata tämän oppaan kirjoittamalla aloitusnäyttöön *support*, ja valitsemalla sitten **HP Support Assistant** -sovelluksen.

Näyttö



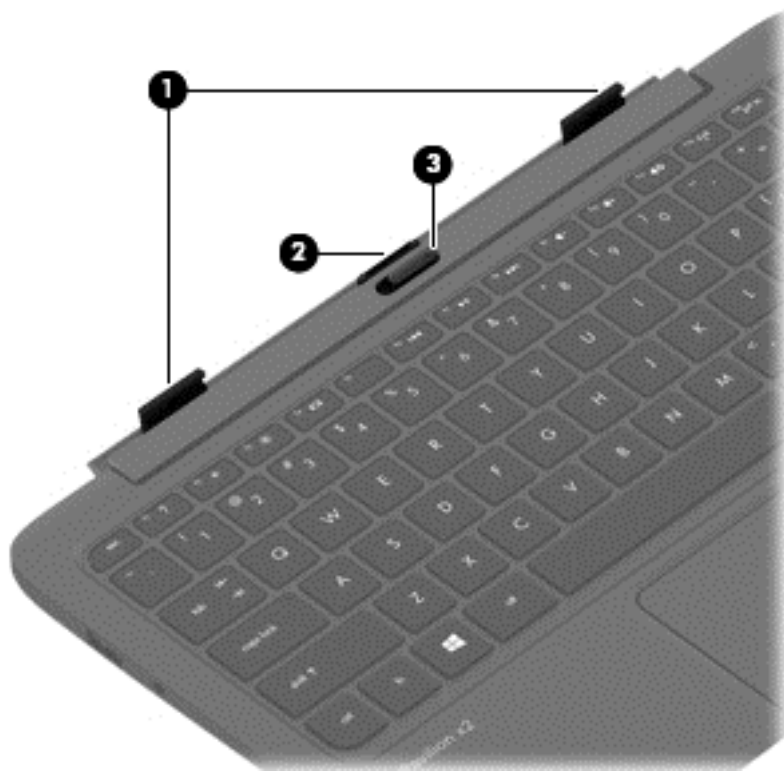
Osa	Kuvaus
(1) WLAN-antennit (2)*	Lähettävät ja vastaanottavat langattomien laitteiden signaaleja langattomissa lähiverkoissa (WLAN).
(2) Verkkokamera (edessä)	Tallentaa videokuvaa, ottaa pysäytyskuvia sekä mahdollistaa videoneuvotteluiden ja verkkokeskusteluiden järjestämisen videon suoratoiston avulla.  Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla TouchPadin tai kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta Hae ja napauta sitten hakuruutua. Kirjoita <i>ohjauspaneeli</i> ja valitse sitten sovellusten luettelosta Kamera . TAI  Kirjoita aloitusnäyttöön <i>ohjauspaneeli</i> ja valitse sitten sovellusten luettelosta Kamera .
(3) Verkkokameran merkkivalo (edessä)	Valo palaa: verkkokamera on käytössä.
(4) Vallitsevan valon tunnistin	Säätää automaattisesti näytön kirkkauden ympäristön valaistuksen mukaan.
(5) Sisäinen mikrofoni	Tallentaa ääntä.
(6) Kaiuttimet (2)	Tuottavat äänen.

Osa	Kuvaus
(7)  Windows-painike	Palaat avoimesta sovelluksesta tai työpöydältä takaisin Windowsin Käynnistä-näyttöön. HUOMAUTUS: Painamalla Windows-logonäppäintä uudelleen palaat edelliseen näyttöön.

*Antennit eivät näy tietokoneen ulkopuolelle. Jotta signaalitaso olisi paras mahdollinen, varmista, että antennien välittömässä läheisyydessä ei ole esteitä. Langattomia laitteita koskevat säädökset löydät *Sähköviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet* -oppaan omaa maatasi tai aluettasi koskevasta osasta. Voit avata tämän oppaan kirjoittamalla aloitusnäyttöön `support`, ja valitsemalla sitten **HP Support Assistant** -sovelluksen.

Näppäimistöelakka

Päällä olevat osat



Osa	Kuvaus
(1) Kohdistustapit	Kohdista ja kiinnitä tabletti näppäimistöelakkaan.
(2) Telakointiliitin	Kiinnittää tabletin näppäimistöelakkaan.
(3) Vapautussalpa	Vapauttaa taulutietokoneen. Voit vapauttaa taulutietokoneen liu'uttamalla vapautussalvan vasemmalle.

TouchPad



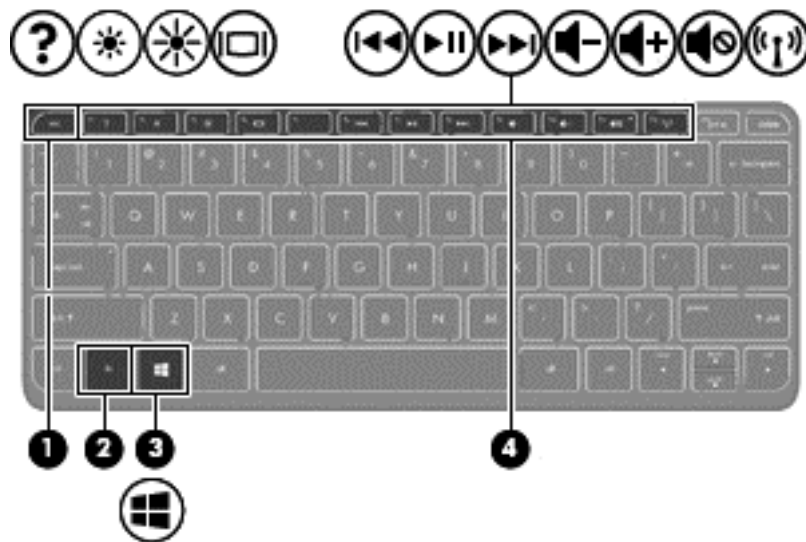
Osa		Kuvaus
(1)	TouchPadin käyttöalue	Lukee sormieleen ja siirtää osoitinta tai aktivoi kohteita näytössä.
(2)	TouchPadin vasen painike	Toimii kuten ulkoisen hiiren ykköspainike.
(3)	TouchPadin oikea painike	Toimii kuten ulkoisen hiiren kakkospainike.


Merkkivalot



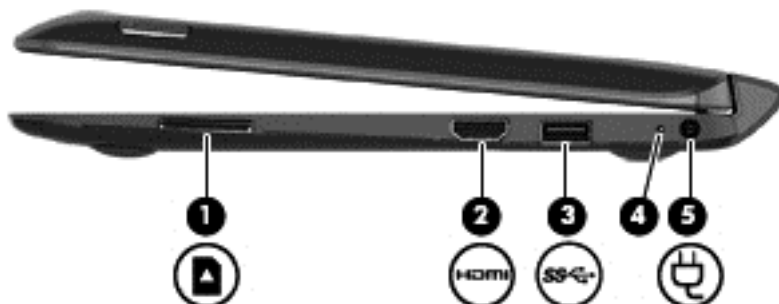
Kohde	Kuvaus
(1) Caps lock (aakkoslukko) -merkkivalo	<ul style="list-style-type: none">• Valkoinen: aakkoslukko (caps lock) on käytössä.• Valo ei pala: aakkoslukko (caps lock) ei ole käytössä.
(2)  Mykistyksen merkkivalo	<ul style="list-style-type: none">• Keltainen: tietokoneen ääni on mykistetty.• Valo ei pala: tietokoneen ääni on käytössä.





Näppäimet



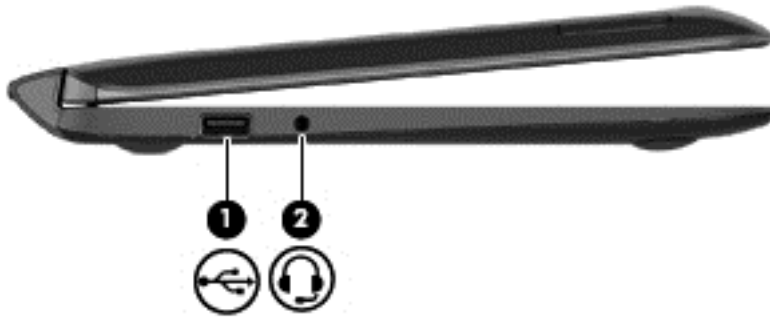
Kohde		Kuvaus
(1)	esc -näppäin	fn -näppäimen kanssa painettuna tuo näkyviin järjestelmätiedot (vain tietyissä malleissa).
(2)	fn -näppäin	Käynnistää usein käytettyjä järjestelmän toimintoja, kun sitä painetaan yhdessä b -näppäimen tai esc -näppäimen kanssa (vain tietyissä malleissa).
(3)	 Windows-näppäin	Palaat avoimesta sovelluksesta tai Windowsin työpöydältä takaisin Käynnistä-näyttöön. HUOMAUTUS: Painamalla Windows-logonäppäintä uudelleen palaat edelliseen näyttöön.
(4)	Toimintonäppäimet	Käynnistävät usein käytettyjä järjestelmän toimintoja. HUOMAUTUS: Toimintonäppäimet eivät näy tai toimi taulutietokoneen näyttönäppäimistöissä.



Oikealla sivulla olevat osat



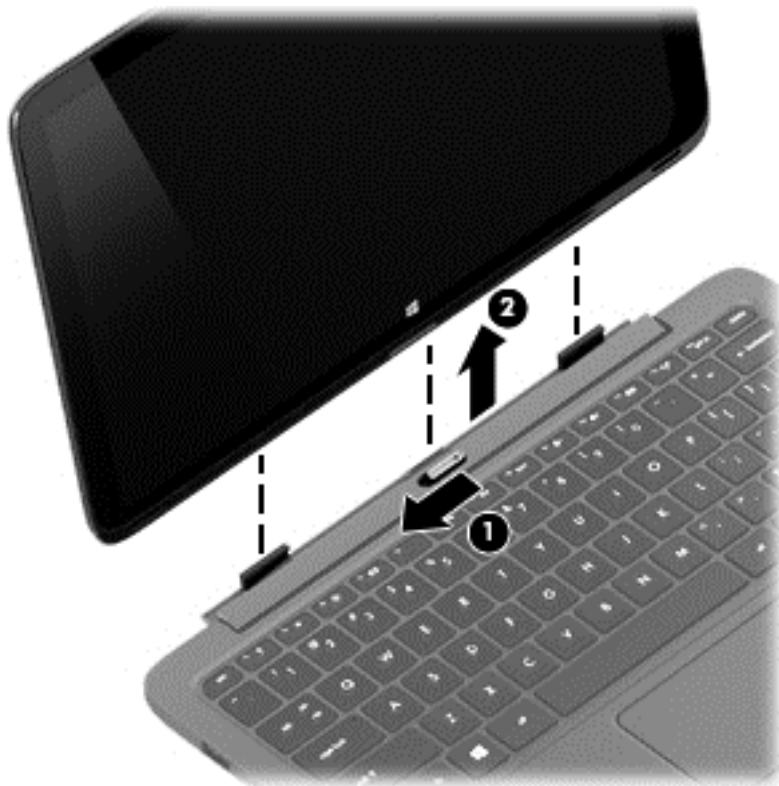
Osa	Kuvaus
(1)  Muistikortin lukulaite	<p>Lukee valinnaisia muistikortteja, joiden avulla on mahdollista tallentaa, hallita, jakaa tai käyttää tietoja.</p> <p>Aseta kortti paikalleen seuraavasti:</p> <p>Pidä korttia nimiöpuoli ylöspäin niin, että kortin liittimet ovat korttipaikkaa kohti, aseta kortti paikkaan ja työnnä korttia, kunnes se asettuu kunnolla paikalleen.</p> <p>Poista kortti seuraavasti:</p> <p>Paina korttia, kunnes se ponnahtaa ulos.</p>
(2)  HDMI-portti	Tähän voidaan kytkeä valinnainen video- tai äänilaite, esimerkiksi teräväpiirtotelevisio, jokin muu yhteensopiva digitaali- tai äänilaite tai nopea HDMI-laite.
(3)  USB 3.0 -portti	Tähän voidaan liittää valinnainen USB-laite, kuten näppäimistö, hiiri, ulkoinen asema, tulostin, skanneri tai USB-keskitin.
(4) Verkkovirtalaitteen merkkivalo	<ul style="list-style-type: none"> • Valo palaa: verkkovirtalaite on kytkettynä ja akku on latautunut. • Valo ei pala: tietokone käyttää akkuvirtaa.
(5)  Virtaliitin	Tähän voidaan kytkeä verkkovirtalaite.

Vasemmalla sivulla olevat osat



Osa	Kuvaus
(1) 	USB 2.0 -portti Tähän voidaan liittää valinnainen USB-laite, kuten näppäimistö, hiiri, ulkoinen asema, tulostin, skanneri tai USB-keskitin.
(2) 	Äänilähdön (kuulokkeiden) / äänitulon (mikrofonin) yhdistelmäliitäntä Tähän voidaan kytkeä valinnaiset vahvistimeen kytketyt stereokaiuttimet, kuulokkeet, nappikuulokkeet, kuulokemikrofoni tai television äänijohto. Liitäntään voidaan kytkeä myös kuulokemikrofoni. Liitäntä ei tue valinnaisten, vain mikrofoniin varustettujen laitteiden käyttöä. VAARA Säädä äänen voimakkuus, ennen kuin asetat kuulokkeet, nappikuulokkeet tai kuulokemikrofonin päähäsi. Liian suureksi säädetty äänen voimakkuus voi aiheuttaa kuulovaurioita. Lisää turvallisuusohjeita on <i>Sähkö tarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet</i> -oppaassa. Voit avata tämän oppaan kirjoittamalla aloitusnäyttöön <code>support</code> , ja valitsemalla sitten HP Support Assistant -sovelluksen. HUOMAUTUS: Kun liitäntään kytketään jokin laite, tietokoneen kaiuttimet poistetaan käytöstä. HUOMAUTUS: Varmista, että laitekaapelissa on 4-liitin pintainen liitin, joka tukee sekä äänilähtöä (kuulokkeet) että äänituloa (mikrofoni).

Tabletin vapauttaminen näppäimistöelakasta



Voit vapauttaa tabletin näppäimistöelakasta seuraavasti:

1. Liu'uta näppäimistöelakan vapautussalppaa vasemmalle (1).
2. Nosta taulutietokone (2) ylös ja irrota se.

Tabletin asetusten muuttaminen

Voit vaihtaa näkymän ja muuttaa näytön kirkkautta.

Tabletin näkymän vaihtaminen

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

Voit muuttaa tabletin näkymän vaakanäkymästä pystynäkymäksi seuraavasti:

- ▲ Pidä tablettia vaakasuunnassa ja käännä sitä 90 astetta oikealle (myötäpäivään).

Voit muuttaa tabletin näkymän pystynäkymästä vaakanäkymäksi seuraavasti:

- ▲ Pidä tablettia pystysuunnassa ja käännä sitä 90 astetta vasemmalle (vastapäivään).

Tabletin automaattisen kierron lukitusominaisuuden kytkeminen tai poistaminen:

Auto-rotate muuttaa automaattisesti tabletin näytön suunnan sen mukaan, miten pidät tablettia. Voit lukita näytön suunnan niin, että se ei kierrä automaattisesti.

Tabletin automaattisen kierron lukitusominaisuuden kytkeminen tai poistaminen:

1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla TouchPadin tai kosketusnäytön oikeaa reunaa ja napauta **Asetukset**.
2. Napauta näytön oikeassa alakulmassa olevaa **Näyttö**-kuvaketta. Napauta automaattisen lukituksen kuvaketta lukitaksesi taulutietokoneen nykyisen näytön paikalleen ja estääksesi kierron. Kuvakkeessa näkyy lukon symboli, kun automaattisen kierron lukitus on käytössä. Voit poistaa automaattisen kierron lukituksen käytöstä napauttamalla automaattisen kierron lukituksen kuvaketta uudelleen.

Tabletin näytön kirkkauden säätäminen

Voit säätää näytön kirkkautta seuraavasti:

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



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

Järjestelmätietojen paikantaminen

Tabletin alareunassa tai näppäimistöeläksä on tärkeitä järjestelmätietoja. Voit tarvita näitä tietoja, kun matkustat ulkomaille tai otat yhteyttä tukeen.

- Sarjanumero
- Tuotenumero
- Takuuaika
- Sähkö tarkastusviranomaisten ilmoituksiin ja langattoman laitteen hyväksyntään liittyviä tietoja

Paina Windowsissa lyhyesti **fn+esc**-näppäinyhdistelmää, jolloin Järjestelmätiedot-valintaikkuna avautuu näyttöön. Siinä on tietokoneen tuotenimi ja sarjanumero sekä muistiin, suorittimeen, BIOSiin ja näppäimistöön liittyviä tietoja.

3 Verkkoyhteyden muodostaminen

Voit ottaa tietokoneen kaikkialle mukaan. Tietokoneen ja lankayhteyden tai 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. Tietokoneeseen on voitu asentaa valmiiksi seuraavia langattomia laitteita:

- Langaton lähiverkkolaite (WLAN): Liittää tietokoneen langattomiin lähiverkkoihin (näistä käytetään nimityksiä Wi-Fi-verkot, langaton LAN tai WLAN) toimistoissa, kotona ja julkisilla paikoilla, kuten lentokentillä, ravintoloissa, kahviloissa, hotelleissa ja yliopistoissa. Tietokoneen mobiilit langattomat laitteet kommunikoivat WLAN-verkossa langattoman reitittimen tai langattoman tukiaseman välityksellä.
- Bluetooth-laite (vain tietyissä malleissa): Luo henkilökohtaisen verkon (PAN), jotta voit kytkeä laitteen toiseen Bluetooth-laitteeseen, kuten tietokoneeseen, puhelimeen, tulostimeen, kuulokemikrofoniin, kaiuttimeen tai kameraan. 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 Ohjeen ja tuen tiedoista ja sivustolinkeistä. Kirjoita Käynnistä-näyttöön [ohje](#) ja valitse **Ohje ja tuki**.

Langattoman yhteyden säätimien käyttäminen

Voit hallita tietokoneen langattomia laitteita seuraavien ominaisuuksien avulla:

- Langattoman yhteyden painike, langattoman yhteyden kytkin tai langattoman yhteyden näppäin (tässä luvussa käytetään nimitystä langattoman yhteyden painike) (vain tietyissä malleissa)
- Käyttöjärjestelmän hallintatoiminnot

Langattoman yhteyden painikkeen käyttäminen

Tietokoneessa on langattoman yhteyden näppäin ja vähintään yksi langaton laite mallin mukaan. Kaikki tietokoneen langattomat laitteet ovat oletusarvoisesti käytössä.

Koska langattomat laitteet ovat oletusarvoisesti käytössä, painamalla langattoman yhteyden painiketta voit kytkeä virran samanaikaisesti kaikkiin langattomiin laitteisiin tai sammuttaa sen niistä.

Käyttöjärjestelmän hallintatoimintojen käyttäminen

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


Voit käyttää käyttöjärjestelmän ohjaimia seuraavasti:

Tila	Vaiheet
	<ol style="list-style-type: none">1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla TouchPadin tai kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta Hae ja napauta sitten hakuruutua.2. Kirjoita hakukenttään ohjauspaneeli ja valitse sitten Ohjauspaneeli.3. Valitse Verkko ja internet, ja valitse sitten Verkko ja jakamiskeskus.
	<ol style="list-style-type: none">1. Kirjoita aloitusnäyttöön ohjauspaneeli ja valitse Ohjauspaneeli.2. Valitse Verkko ja internet, ja valitse sitten Verkko ja jakamiskeskus.

Lisätietoja saat kirjoittamalla aloitusnäyttöön **ohje** ja valitsemalla sitten **Ohje ja tuki**.

Tietojen ja asemien jakaminen sekä ohjelmistojen käyttäminen

Kun tietokone kuuluu osana verkkoon, voit käyttää myös muita kuin tietokoneella olevia tietoja. Verkossa olevat tietokoneet voivat vaihtaa ohjelmistoja ja tietoja keskenään.

 **HUOMAUTUS:** Kopiosuojattuja levyjä, esimerkiksi DVD-elokuvia ja pelejä, ei voi jakaa.

Voit jakaa samassa verkossa olevat kansiot tai sisällöt seuraavasti:


1. Avaa Windowsin työpöydällä **Resurssienhallinta**.
2. Valitse kohdan **tämä tietokone** kansio, jonka sisällön haluat jakaa. Valitse **Jaa** ikkunan yläreunassa olevasta navigointipalkista, ja napsauta sitten kohtaa **Tietyt henkilöt**.
3. Kirjoita nimi **Tiedostojen jakaminen** -ruutuun ja valitse **Lisää**.
4. Valitse **Jaa** ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Voit jakaa asemat samassa verkossa seuraavasti:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella Windowsin työpöydällä, tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevalla ilmaisinalueella sijaitsevaa verkon tilan kuvaketta.
2. Avaa **Verkko- ja jakamiskeskus**.
3. Valitse **Näytä aktiiviset verkot** -kohdasta aktiivinen verkko.
4. Valitse **Muuta jakamisen lisäasetuksia** ja määritä tietosuojaan, verkon etsimiseen, tiedostojen ja tulostimien jakamiseen tai muihin verkkoasetuksiin liittyvät jakamisasetukset.

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 tietokoneessasi, 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 voi auttaa modeemin asetusten määrittämisessä ja verkkokaapelin asentamisessa langattoman reitittimen ja modeemin välille sekä testata Internet-palvelun toiminnan.

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

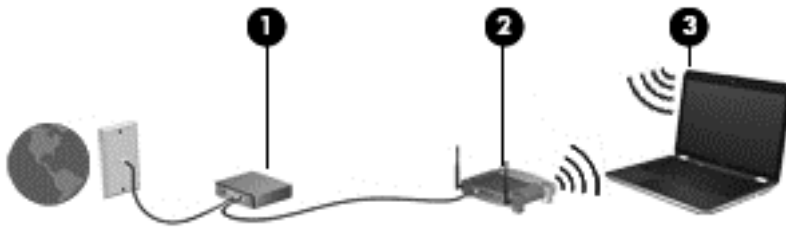
WLAN-verkon määrittäminen

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 tietokone **(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.

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

Langattoman reitittimen määrittäminen

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



HUOMAUTUS: Langaton tietokone kannattaa kytkeä reitittimeen aluksi reitittimen mukana toimitetulla verkkokaapelilla. Kun tietokone muodostaa yhteyden Internetiin onnistuneesti, irrota kaapeli ja käytä sen jälkeen Internetiä langattomalla yhteydellä.

Langattoman lähiverkon (WLAN) suojaaminen

Kun määrität WLAN-yhteyden tai käytät nykyistä WLAN-yhteyttä, ota aina suojausominaisuudet käyttöön, jotta verkko on turvassa luvattomalta käytöltä. Julkisten alueiden, kuten kahviloiden ja lentokenttien, WLAN-verkot (kohdepisteet) eivät välttämättä ole millään tavalla suojattuja. Jos olet huolestunut kohdepisteeseen yhdistetyn tietokoneen suojauksesta, rajoita verkon käyttö vain muihin kuin luottamuksellisiin sähköpostiviesteihin ja Internetin peruskäyttöön.

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

- Käytä palomuuria.
Palomuri tarkistaa verkkoosi lähetetyt tiedot ja pyynnöt sekä estää kaikki epäilyttävät kohteet. Saatavilla on sekä ohjelmisto- että laitteistopohjaisia palomureja. Joissakin verkoissa käytetään molempien tyyppien yhdistelmää.
- Käytä langatonta salausta.
Langattomassa salauksessa käytetään suojausasetuksia verkon kautta lähetettyjen tietojen salaamiseen tai salauksen purkamiseen. Lisätietoja saat kirjoittamalla aloitusnäyttöön **ohje** ja valitsemalla **Ohje ja tuki**.

Yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon

Voit muodostaa yhteyden WLAN-verkkoon seuraavasti:

1. Varmista, että WLAN-laitteen virta on kytkettynä.
2. Tuo oikopolut näyttöön osoittamalla Käynnistä-näytössä näytön oikeaa ylä- tai alakulmaa.
3. Valitse **Asetukset** ja napsauta sitten verkon tilan kuvaketta.
4. Valitse WLAN-verkko luettelosta.
5. Valitse **Yhdistä**.

Jos WLAN-verkko on suojattu WLAN-verkko, sinua kehoitetaan antamaan suojauskoodi. Kirjoita koodi ja muodosta sitten yhteys valitsemalla **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, napsauta hiiren kakkospainikkeella Windowsin työpöydällä olevaa verkon tilan kuvaketta ja valitse **Avaa Verkko- ja jakamiskeskus**. Valitse **Määritä uusi yhteys tai verkko**. Näyttöön tulee erilaisia vaihtoehtoja, joiden avulla voit hakea verkkoja ja muodostaa niihin yhteyden manuaalisesti tai luoda uuden verkkoyhteyden.

6. Muodosta yhteys toimimalla näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Kun yhteys on muodostettu, siirrä hiiren osoitin tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevalla ilmaisinalueella olevan verkon tilan kuvakkeen päälle 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 (vain tietyissä malleissa)

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-verkko. Lisätietoja Bluetooth-laitteiden asetusten määrittämisestä ja käytöstä saat Bluetooth-ohjelmiston ohjeesta.


4 Viihdeominaisuuksien hyödyntäminen



Käytä HP-tietokonetta viihdekeskuksena, jonka avulla voit pitää yhteyttä verkkokameran välityksellä, kuunnella ja hallita musiikkia sekä ladata ja katsella elokuvia. Voit myös lisätä tietokoneen monipuolisuutta lisäämällä siihen ulkoisia laitteita, muun muassa näytön, projektoria, television tai kaiuttimet ja kuulokkeet.

Multimediaominaisuudet






Tietokoneessa on useita multimediaominaisuuksia.





Osa	Kuvaus
(1) 	<p>Äänilähden (kuulokkeiden) / äänitulon (mikrofonin) yhdistelmäliitäntä</p> <p>Tähän voidaan kytkeä valinnaiset vahvistimeen kytketyt stereokaiuttimet, kuulokkeet, nappikuulokkeet, kuulokemikrofoni tai television äänijohto. Liitäntään voidaan kytkeä myös kuulokemikrofoni. Liitäntä ei tue valinnaisten, vain mikrofoniin varustettujen laitteiden käyttöä.</p> <p>VAARA Säädä äänenvoimakkuus, ennen kuin asetat kuulokkeet, nappikuulokkeet tai kuulokemikrofonin päähäsi. Liian suureksi säädetty äänenvoimakkuus voi aiheuttaa kuulovaurioita. Lisää turvallisuusohjeita on <i>Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet</i> -oppaassa. Voit avata tämän oppaan kirjoittamalla aloitusnäyttöön support, ja valitsemalla sitten HP Support Assistant -sovelluksen.</p> <p>HUOMAUTUS: Kun liitäntään kytketään jokin laite, tietokoneen kaiuttimet poistetaan käytöstä.</p> <p>HUOMAUTUS: Varmista, että laitekaapelissa on 4-liitinpintainen liitin, joka tukee sekä äänilähtöä (kuulokkeet) että äänituloa (mikrofoni).</p>

Osa	Kuvaus	
(2)	Äänvoimakkuuspainike	<p>Säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta.</p> <ul style="list-style-type: none"> Jos haluat lisätä kaiuttimen äänenvoimakkuutta, paina painikkeen +-reunaa. Jos haluat vähentää kaiuttimen äänenvoimakkuutta, paina painikkeen --reunaa.
(3)	Verkkokamera (takana)	<p>Tallentaa videokuvaa, ottaa pysäytyskuvia sekä mahdollistaa videoneuvotteluiden ja verkkokeskusteluiden järjestämisen videon suoratoiston avulla.</p> <p> Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla TouchPadin tai kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta Hae ja napauta sitten hakuruutua. Kirjoita kamera ja valitse sitten sovellusten luettelosta Kamera.</p> <p>TAI</p> <p> Kirjoita aloitusnäyttöön kamera ja valitse sitten sovellusluettelosta Kamera.</p>





Osa	Kuvaus	
(1)	Verkkokamera (edessä)	<p>Tallentaa videokuvaa, ottaa pysäytyskuvia sekä mahdollistaa videoneuvotteluiden ja verkkokeskusteluiden järjestämisen videon suoratoiston avulla.</p> <p> Tuo oikopolut näyttöön sipsaisemalla TouchPadin tai kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta Hae ja napauta sitten hakuruutua. Kirjoita <i>kamera</i> ja valitse sitten sovellusten luettelosta Kamera.</p> <p>TAI</p> <p> Kirjoita aloitusnäyttöön <i>kamera</i> ja valitse sitten sovellusluettelosta Kamera.</p>
(2)	Verkkokameran merkkivalo	Valo palaa: verkkokamera on käytössä.
(3)	Vallitsevan valon tunnistin	Säätää automaattisesti näytön kirkkauden ympäristön valaistuksen mukaan.
(4)	Sisäinen mikrofoni	Tallentaa ääntä.
(5)	Kaiuttimet (2)	Tuottavat äänen.
(6)	 USB 3.0 -portti	Tähän voidaan liittää valinnainen USB-laite, kuten näppäimistö, hiiri, ulkoinen asema, tulostin, skanneri tai USB-keskitin.
(7)	 HDMI-portti	Tähän voidaan kytkeä valinnainen video- tai äänilaite, esimerkiksi teräväpiirtotelevisio, jokin muu yhteensopiva digitaali- tai äänilaite tai nopea HDMI-laite.
(8)	 Muistikortin lukulaite	<p>Lukee valinnaisia muistikortteja, joiden avulla on mahdollista tallentaa, hallita, jakaa tai käyttää tietoja.</p> <p>Aseta kortti paikalleen seuraavasti:</p> <p>Pidä korttia nimiöpuoli ylöspäin niin, että kortin liittimet ovat korttipaikkaa kohti, aseta kortti paikkaan ja työnnä korttia, kunnes se asettuu kunnolla paikalleen.</p> <p>Poista kortti seuraavasti:</p> <p>Paina korttia, kunnes se ponnahtaa ulos.</p>

Osa	Kuvaus	
(9) 	Äänilähdön (kuulokkeiden) / äänitulon (mikrofonin) yhdistelmäliitäntä	<p>Tähän voidaan kytkeä valinnaiset vahvistimeen kytketyt stereokaiuttimet, kuulokkeet, nappikuulokkeet, kuulokemikrofoni tai television äänijohto. Liitäntään voidaan kytkeä myös kuulokemikrofoni. Liitäntä ei tue valinnaisten, vain mikrofoniin varustettujen laitteiden käyttöä.</p> <p>VAARA Säädä äänenvoimakkuus, ennen kuin asetat kuulokkeet, nappikuulokkeet tai kuulokemikrofonin päähäsi. Liian suureksi säädetty äänenvoimakkuus voi aiheuttaa kuulovaurioita. Lisää turvallisuusohjeita on <i>Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet</i> -oppaassa. Voit avata tämän oppaan kirjoittamalla aloitusnäyttöön <i>support</i>, ja valitsemalla sitten HP Support Assistant -sovelluksen.</p> <p>HUOMAUTUS: Kun liitäntään kytketään jokin laite, tietokoneen kaiuttimet poistetaan käytöstä.</p> <p>HUOMAUTUS: Varmista, että laitekaapelissa on 4-liitinpintainen liitin, joka tukee sekä äänilähtöä (kuulokkeet) että äänituloa (mikrofoni).</p>
(10) 	USB 2.0 -portti	<p>Tähän voidaan liittää valinnainen USB-laite, kuten näppäimistö, hiiri, ulkoinen asema, tulostin, skanneri tai USB-keskitin.</p>

Verkkokameroiden käyttäminen

Tietokoneessa on kaksi sisäistä verkkokameraa, sosiaalista verkostoitumista tukeva tehokas työkalu, jonka avulla voit pitää yhteyttä ystäviisi ja työtovereihisi olivatpa he sitten naapurissasi tai toisella puolella maailmaa. Verkkokameroilla voit virtauttaa videokuvaa pikaviestiohjelmiston välityksellä, kuvata ja jakaa videoita sekä ottaa kuvia.

Voit käynnistää verkkokamerat seuraavasti:

Tila	Vaiheet
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla TouchPadin tai kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta Hae ja napauta sitten hakuruutua. 2. Kirjoita <i>kamera</i> ja valitse sitten sovellusten luettelosta Kamera.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kirjoita aloitusnäyttöön <i>kamera</i> ja valitse sitten sovellusten luettelosta Kamera.

Lisätietoja verkkokameroiden käytöstä saat Ohjeesta ja tuesta. Kirjoita aloitusnäyttöön *ohje* ja valitse **Ohje ja tuki**.

Äänen käyttäminen

Voit soittaa tietokoneellasi musiikki-CD-levyjä (lisävarusteena olevaa ulkoista optista asemaa käyttäen), ladata ja kuunnella musiikkia, virtauttaa äänisisältöä (myös radiolähetysiä) verkosta, 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 tietokoneeseen langalliset kaiuttimet liittämällä ne tietokoneen tai telakointiasemaan USB-porttiin tai äänilähtöliitäntään (kuulokeliitäntään).

Kytke *langattomat* kaiuttimet tietokoneeseen toimimalla valmistajan ohjeiden mukaan. Laadukkaiden kaiuttimien kytkentätapa on esitetty kohdassa [HDMI-portin ääniasetusten määrittäminen sivulla 33](#). Vähennä äänenvoimakkuutta ennen kaiuttimien kytkemistä.

Kuulokkeiden ja mikrofonien kytkeminen

Voit kytkeä langalliset kuulokkeet tai kuulokemikrofonit tietokoneen äänilähtöliitäntään (kuulokeliitäntään) tai äänituloliitäntään (mikrofoniliitäntään). Saatavilla on integroidulla mikrofonilla varustettuja kuulokemikrofoneja.

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

VAARA Vähennä äänenvoimakkuutta, ennen kuin asetat kuulokkeet, nappikuulokkeet tai kuulokemikrofonin päähäsi. Liian suureksi säädetty äänenvoimakkuus voi aiheuttaa kuulovaurioita. Lisää turvallisuusohjeita on *Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuus- ja ympäristöohjeet* -oppaassa. Voit avata tämän oppaan kirjoittamalla aloitusnäyttöön `support`, ja valitsemalla sitten **HP Support Assistant** -sovelluksen.

Beats Audion käyttäminen

Beats Audio on parannettu äänitoiminto, joka tuottaa syvän ja hallitun basson, mutta pitää äänen silti selkeänä. Voit käyttää Beats Audiota toistamalla äänen tietokoneen sisäisillä kaiuttimilla, USB-porttiin kytketyillä ulkoisilla kaiuttimilla tai kuulokeliitäntään kytketyillä Beats Audio -kuulokkeilla.

Beats Audio -ohjauspaneelin käyttäminen


Käytä Beats Audio -ohjauspaneelia äänen ja bassoasetusten tarkasteluun ja manuaaliseen hallintaan.

Avaa Beats Audio -ohjauspaneeli seuraavasti:

Tila	Vaiheet
	<ol style="list-style-type: none">Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla TouchPadin tai kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta Hae ja napauta sitten hakuruutua.Kirjoita <code>ohjauspaneeli</code>, valitse Ohjauspaneeli, valitse Laitteisto ja äänet ja valitse sitten Beats Audio Control Panel (Beats Audio -ohjauspaneeli).
	Kirjoita aloitusnäyttöön <code>ohjauspaneeli</code> , valitse Ohjauspaneeli , valitse Laitteisto ja äänet ja valitse sitten Beats Audio Control Panel (Beats Audio -ohjauspaneeli).

Beats Audion ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Voit ottaa Beats Audion käyttöön tai poistaa sen käytöstä seuraavasti:

Tila	Vaiheet
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla TouchPadin tai kosketusnäytön oikeaa reunaa, napauta Hae ja napauta sitten hakuruutua. 2. Kirjoita ohjauspaneeli, valitse Ohjauspaneeli, valitse Laitteisto ja äänet ja valitse sitten Beats Audio Control Panel (Beats Audio -ohjauspaneeli). 3. Toimi näytössä näkyvien ohjeiden mukaan.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kirjoita aloitusnäyttöön ohjauspaneeli, valitse Ohjauspaneeli, valitse Laitteisto ja äänet ja valitse sitten Beats Audio Control Panel (Beats Audio -ohjauspaneeli). 2. Toimi näytössä näkyvien ohjeiden mukaan.

Äänitoimintojen testaaminen

Voit tarkistaa tietokoneen äänitoiminnot seuraavasti:

1. Kirjoita aloitusnäyttöön ohjauspaneeli ja valitse **Ohjauspaneeli**.
2. Valitse **Laitteisto ja äänet** ja sitten **Ääni**.
3. Kun Ääni-ikkuna avautuu, valitse **Äänet**-välilehti. Valitse **Ohjelmatapahtumat**-kohdasta haluamasi äänitapahtuma, kuten äänimerkki tai hälytys, ja napsauta **Testi**-painiketta.

Kaiuttimista tai tietokoneeseen liitetyistä kuulokkeista pitäisi kuulua ääntä.

Voit tarkistaa tietokoneen tallennustoiminnot seuraavasti:

1. Kirjoita aloitusnäyttöön ääni ja valitse **Ääninauhuri**.
2. Valitse **Aloita tallennus** ja puhu mikrofoniin.
3. Tallenna tiedosto työpöydälle.
4. Avaa multimediaohjelma ja toista tallenne.

Voit vahvistaa ääniasetukset tai muuttaa niitä tietokoneessa seuraavasti:

1. Kirjoita aloitusnäyttöön ohjauspaneeli ja valitse **Ohjauspaneeli**.
2. Valitse **Laitteisto ja äänet** ja sitten **Ääni**.

Videotoiminnon käyttäminen

Tietokone on tehokas videolaite, jonka avulla voit katsella suosikkisivustoissasi olevia suoratoistovideoita sekä ladata tietokoneeseen videoita ja elokuvia ilman verkkoyhteyttä.

Voit parantaa katseluelämystä entisestään lisäämällä tietokoneen videoporttiin ulkoisen näytön, projektorin tai television. Useimmissa tietokoneissa on Video Graphics Array (VGA) -portti, johon voi liittää analogisia videolaitteita. Tietokoneessa on High-Definition Multimedia Interface (HDMI) -portti, johon voi liittää teräväpiirtonäytön tai -television.



TÄRKEÄÄ: Varmista, että ulkoinen laite on kytketty oikealla kaapelilla oikeaan tietokoneen porttiin. Perehdy laitteen valmistajan ohjeisiin.

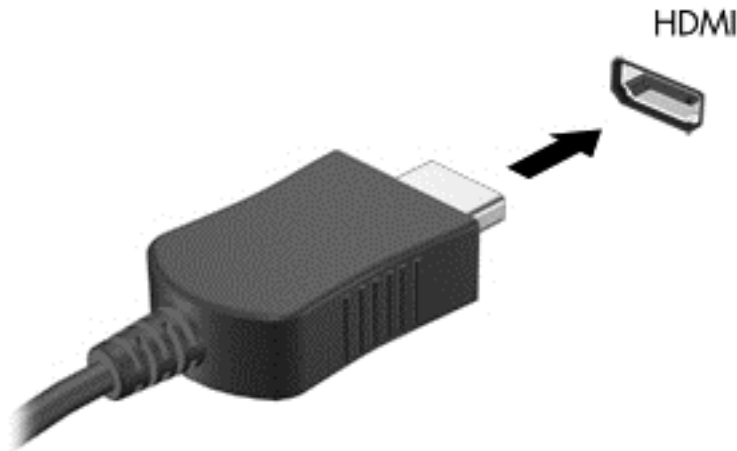
Videolaitteiden liittäminen HDMI-kaapelin avulla



HUOMAUTUS: Jos haluat liittää HDMI-laitteen tietokoneeseen, tarvitset erikseen myytävän HDMI-kaapelin.


Jos haluat näyttää tietokoneen näyttökuvan teräväpiirtotelevisiossa tai -näytössä, liitä teräväpiirtolaite seuraavien ohjeiden mukaan.

1. Liitä HDMI-kaapelin yksi pää tietokoneen HDMI-porttiin.



2. Liitä kaapelin toinen pää teräväpiirtotelevisioon tai -näyttöön.
3. Painamalla **f4**-näppäintä voit vaihtaa tietokoneen näyttökuvaa neljän näyttötilan välillä:
 - **Vain tietokoneen näyttö:** Näytä näyttökuva vain tietokoneella.
 - **Kopio:** Näytä näyttökuva samanaikaisesti tietokoneella ja ulkoisessa laitteessa.
 - **Laajennus:** Näytä laajennettu näyttökuva samanaikaisesti tietokoneella ja ulkoisessa laitteessa.
 - **Vain toinen näyttö:** Näytä näyttökuva vain ulkoisessa laitteessa.

Näyttötila vaihtuu jokaisella **f4**-näppäimen painalluksella.

 **HUOMAUTUS:** Saat parhaat tulokset säätämällä kuvan tarkkuutta ulkoisessa laitteessa, etenkin jos valitset Laajennus-vaihtoehdon. Kirjoita aloitusnäyttöön ohjauspaneeli ja valitse sitten sovellusten luettelosta **Ohjauspaneeli**. Valitse **Ulkoasu ja mukauttaminen**. Valitse **Näyttö**-kohdasta **Säädä näytön tarkkuutta**.

HDMI-portin ääniasetusten määrittäminen

HDMI on ainoa videoliittymä, joka tukee teräväpiirtoista videokuvaa ja *ääntä*. Kun olet liittänyt HDMI-televisioon tietokoneeseen, voit ottaa HDMI-äänen käyttöön seuraavasti:



1. Napsauta Windowsin työpöydällä hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmoitusalueen **Kaiuttimet**-kuvaketta ja valitse sitten **Toistolaitteet**.
2. Valitse Toistaminen-välilehdessä digitaalisen lähtölaitteen nimi.
3. Valitse **Aseta oletus** ja sitten **OK**.

Voit palauttaa virtautetun äänen tietokoneen kaiuttimiin seuraavasti:

1. Napsauta Windowsin työpöydällä hiiren kakkospainikkeella tehtäväpalkin oikeassa reunassa olevan ilmoitusalueen **Kaiuttimet**-kuvaketta ja valitse sitten **Toistolaitteet**.
2. Valitse Toisto-välilehdestä **Kaiuttimet**.
3. Valitse **Aseta oletus** ja sitten **OK**.

Miracast-yhteensopivien langattomien näyttöjen tunnistaminen ja yhteyden muodostaminen niihin (vain tietyissä malleissa)

Voit etsiä Miracast-yhteensopivat langattomat näytöt ja muodostaa niihin yhteyden nykyisistä sovelluksista poistumatta toimimalla seuraavien ohjeiden mukaan.

Tila	Vaiheet
	Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla aloitusnäytön oikeaa reunaa, napauta Laitteet , napauta Projekti ja toimi sitten näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
	Tuo oikopolut näyttöön osoittamalla aloitusnäytön oikeaa ylä- tai vasenta alakulmaa, valitse Laitteet , valitse Projekti ja toimi sitten näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

5 Näytössä liikkuminen

Voit liikkua tietokoneen näytössä monella eri tavalla:

- Kosketuseleet
- Näppäimistön ja hiiren avulla

Kosketuseleitä voidaan käyttää tietokoneen TouchPadilla tai kosketusnäytöllä.



HUOMAUTUS: Tietokoneen USB-portteihin voi liittää ulkoisen USB-hiiren (hankittava erikseen).

Perehdy tietokoneen mukana toimitettuun *Windowsin perusteet* -oppaaseen. Oppaassa on tietoja TouchPadin, kosketusnäytön tai näppäimistön avulla suoritettavista yleisistä tehtävistä.

Tietokoneen näppäimistössä on myös erityisiä toiminto- ja pikanäppäimiä rutiinitehtävien suorittamista varten.

TouchPadin ja eleiden käyttäminen

TouchPadin avulla voit navigoida tietokoneen näyttöllä ja ohjata kohdistinta yksinkertaisilla sormien liikkeillä. Voit mukauttaa kosketuseleitä muuttamalla asetuksia, näppäinmäärityksiä, napsautusnopeutta ja osoittimen asetuksia. Voit myös katsella esityksiä TouchPadin eleistä.

Kirjoita aloitusnäyttöön *ohjauspaneeli*, valitse **Ohjauspaneeli**, ja valitse sitten **Laitteisto ja äänet**. Valitse **Laitteet ja tulostimet** -kohdasta **Hiiri**.



VIHJE: Käytä TouchPadin vasenta ja oikeaa painiketta ulkoisen hiiren vastaavien painikkeiden tapaan.

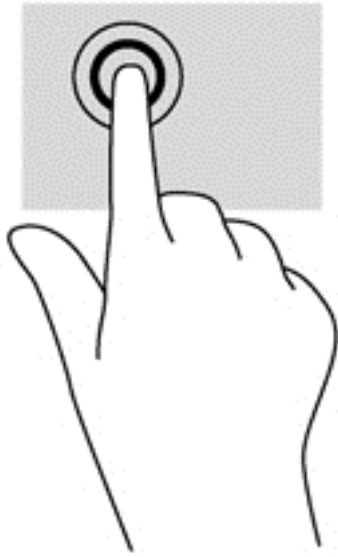


HUOMAUTUS: Kaikki sovellukset eivät tue TouchPadin eleitä.

Napauttaminen

Voit tehdä näytössä valinnan TouchPadin napautustoiminnon avulla.

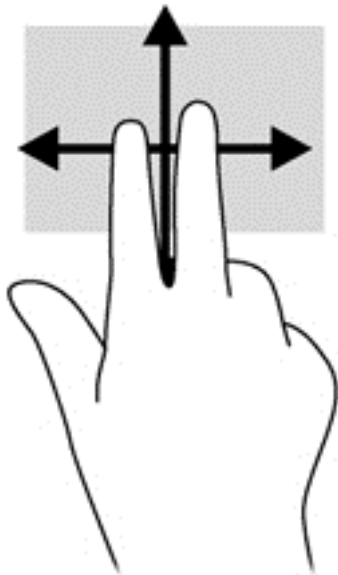
- Osoita näytössä olevaa kohdetta ja tee valinta napauttamalla yhdellä sormella TouchPadin käyttöaluetta. Avaa kohde kaksoisnapauttamalla sitä.



Vierittäminen

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

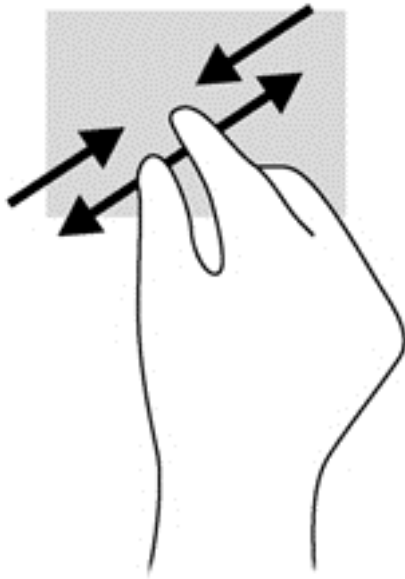
- Aseta kaksi sormeä TouchPadin käyttöalueelle hieman toisistaan erilleen ja vedä niitä ylöspäin, alaspäin, vasemmalle tai oikealle.



Kahden sormen nipistys/zoomaus

Kahden sormen nipistys/zoomaus -eleellä voit lähentää tai loitontaa kuvia tai tekstiä.

- Loitonna asettamalla kaksi sormeä TouchPadin käyttöalueelle erilleen ja siirtämällä niitä yhteen.
- Lähennä asettamalla kaksi sormeä TouchPadin käyttöalueelle yhteen ja siirtämällä niitä erilleen.



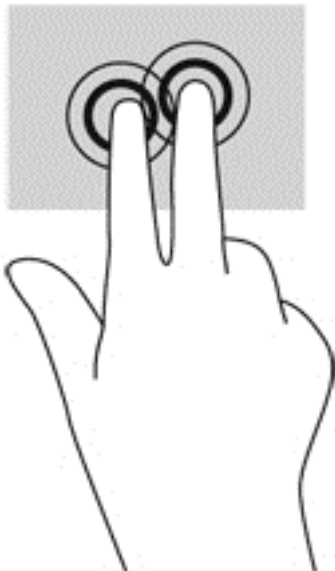
kahden sormen napsautus

Kahden sormen napsautuksella voit tehdä näytössä objektiin liittyviä valikkovalintoja.



HUOMAUTUS: Kahden sormen napsautusta käyttämällä toteutuvat samat toiminnot kuin hiiren kakkospainikkeellakin.

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



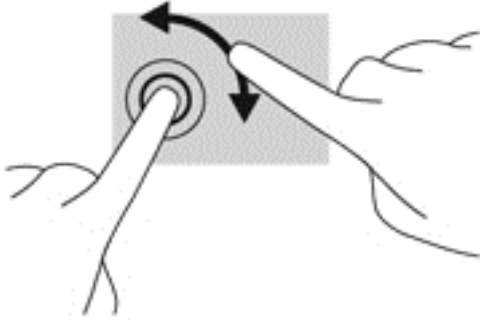
Kiertäminen (vain tietyissä malleissa)

Kiertäminen mahdollistaa kohteiden, kuten valokuvien, kääntämisen.

- Osoita objektia ja aseta vasen etusormesi TouchPadin käyttöalueelle. Siirrä oikea etusormesi sipaisevalla liikkeellä kello 12:n kohdalta kello 3:een. Jos haluat kumota kierron, siirrä oikea etusormesi kello 3:n kohdalta kello 12:een.



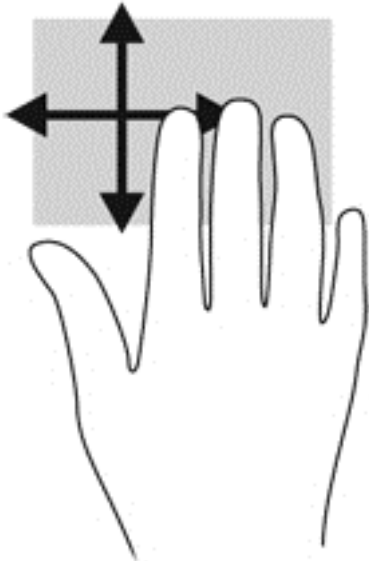
HUOMAUTUS: Kierto on tarkoitettu tiettyihin sovelluksiin, joissa voit käsitellä objekteja tai kuvia. Kierto ei ehkä toimi kaikissa sovelluksissa.



Pyyhkäiseminen (vain tietyissä malleissa)

Pyyhkäisevällä liikkeellä voit siirtyä näyttöjen välillä tai selata asiakirjoja nopeasti.

- Aseta kolme sormea TouchPadin käyttöalueelle ja pyyhkäise sormillasi kevyellä ja nopealla liikkeellä ylös, alas, vasemmalle tai oikealle.



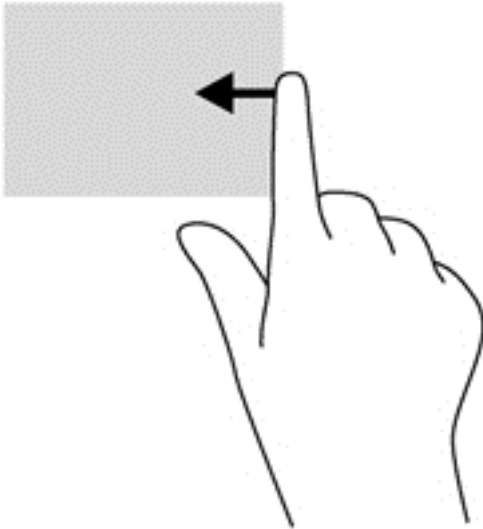
Reunasipaisut

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

Oikean reunan sipaisu

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

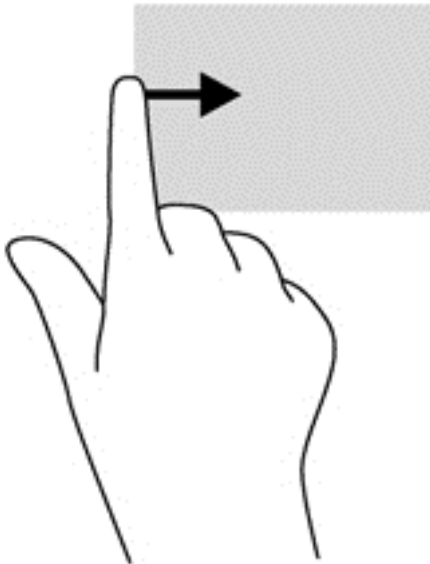
- Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla sormellasi kevyesti oikeaa reunaa.



Vasemman reunan sipaisu


Vasemman reunan sipaisulla voit näyttää viimeksi avatut sovellukset ja vaihtaa niiden välillä nopeasti.

- Voit vaihtaa niiden välillä nopeasti sipaisemalla sormellasi kevyesti kosketusalustan vasenta reunaa.

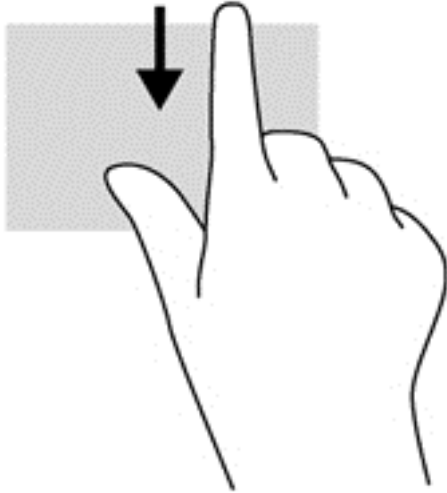


Yläreunan sipaisu

Näytön yläreunaa pyyhkäisemällä saat näkyviin komentovalintoja, joiden avulla voit mukauttaa sovelluksia.


 **TÄRKEÄÄ:** Kun sovellus on aktiivinen, yläreunan eleen toimintatapa vaihtelee sovelluskohtaisesti.

- Näytä sovelluskomentoasetukset sipaisemalla kevyesti laitteen yläreunaa.



Kosketusnäytön käyttäminen

Kosketusnäytöllä varustetulla tietokoneella voit hallita näytössä olevia kohteita suoraan sormillasi.


 **VIHJE:** Kosketusnäytöllä varustetuissa tietokoneissa voit käyttää eleitä näytössä tai kosketusalustalla. Voit suorittaa näyttötoimintoja myös näppäimistöllä ja hiirellä.

Kosketusnäytön eleiden käyttäminen

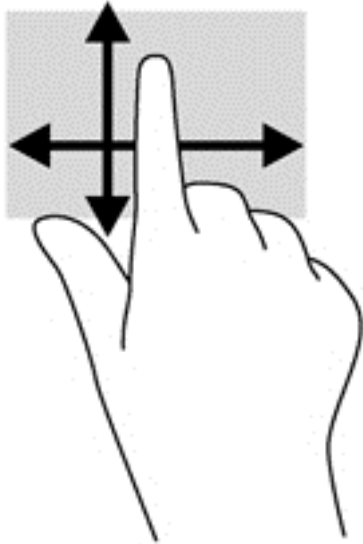
Liu'utus yhdellä sormella

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.



Naputtaminen

Voit tehdä näytössä valinnan napautustoiminnon avulla.

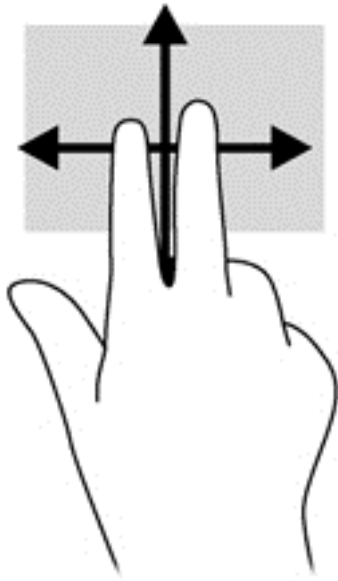
- Tee valinta napauttamalla näytössä olevaa kohdetta yhdellä sormella. Avaa kohde kaksoisnapauttamalla sitä.



Vierittäminen

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

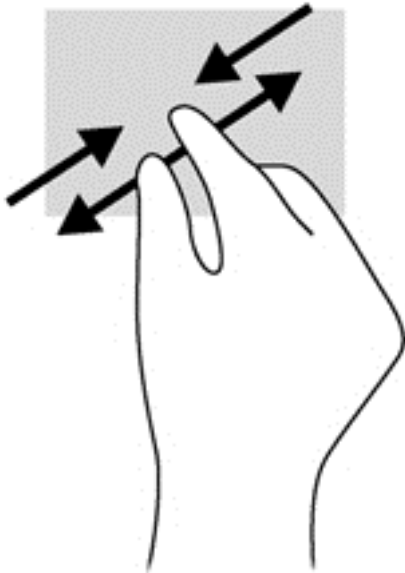
- Aseta kaksi sormeä näyttöön ja vedä niitä ylöspäin, alaspäin, vasemmalle tai oikealle suuntautuvalla liikkeellä.



Kahden sormen nipistys/zoomaus

Kahden sormen nipistys/zoomaus -eleellä voit lähentää tai loitontaa kuvia tai tekstiä.

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



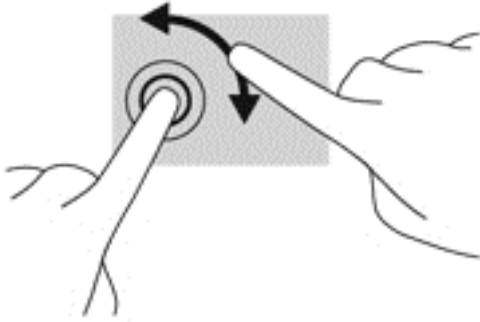
Kiertäminen (vain tiettyissä malleissa)

Kiertäminen mahdollistaa kohteiden, kuten valokuvien, kääntämisen.

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



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



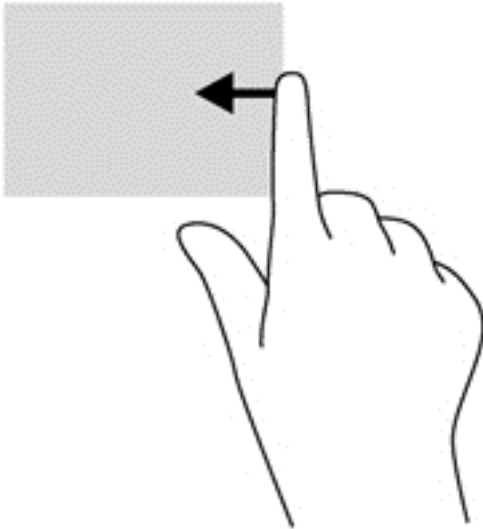
Reunasipaisut

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

Oikean reunan sipaisu

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

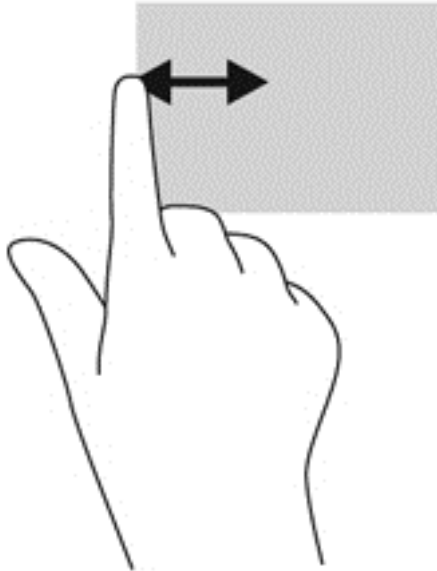
- Tuo oikopolut näyttöön sipaisemalla sormellasi näytön etulevyn oikeasta reunasta kevyesti näytön keskiosaa kohti.



Vasemman reunan sipaisu

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

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



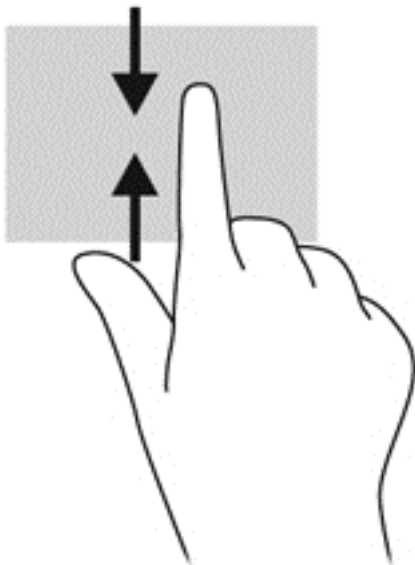
Ylä- ja alareunan sipaisu

Ylä- tai alareunaa sipaisemalla saat näkyviin sovellusten komentovaihtoehdot, joiden avulla voit mukauttaa sovelluksia.



TÄRKEÄÄ: Kun sovellus on avoinna, yläreunan eleen toimintatapa vaihtelee sovelluskohtaisesti.

- ▲ Näytä sovelluskomentoasetukset sipaisemalla kevyesti laitteen ylä- tai alareunaa.



Näyttönäppäimistön käyttäminen


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


1. Voit avata näppäimistön napauttamalla ensimmäistä tietokenttää. Napauta näyttöön tulevaa pientä näppäimistön kuvaketta.

TAI

Napauta Windowsin työpöydällä ilmaisinalueen oikealla puolella olevaa näppäimistön kuvaketta.

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



 **HUOMAUTUS:** Toimintonäppäimet eivät näy tai toimi näyttönäppäimistössä.


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

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

Näppäimistön ja hiiren käyttäminen

Näppäimistön ja hiiren avulla voit kirjoittaa, valita kohteita, vierittää ja suorittaa samat toiminnot kuin kosketuseleillä. Näppäimistötelakan toiminto- ja pikinäppäimillä voit suorittaa myös tiettyjä toimintoja.

 **VIHJE:** Näppäimistötelakan ja tabletin Windows-näppäimellä  voit palata avoimesta sovelluksesta tai Windowsin työpöydältä nopeasti aloitusnäyttöön. Painamalla Windows-logonäppäintä uudelleen palaat edelliseen näyttöön.


 **HUOMAUTUS:** Näppäimistön näppäimet ja toiminnot voivat maa- tai aluekohtaisesti poiketa tässä osassa kuvatusta.

Näppäinten käyttäminen

Tietokoneessa on tiettyjä näppäimiä ja näppäinyhdistelmiä, joiden avulla voit käyttää tietoja tai suorittaa toimintoja nopeasti.

Toimintonäppäinten käyttäminen


Näppäimistötelakan toimintonäppäimellä voit suorittaa sille määritetyn toiminnon. **f1–f4**- ja **f6–f12**-näppäimissä olevat kuvakkeet osoittavat kyseisille näppäimille määritetyt toiminnot.









 **TÄRKEÄÄ:** Toimintonäppäimet toimivat vain näppäimistötelakassa. Ne eivät näy tai toimi tabletin näyttönäppäimistössä.

Voit suorittaa toimintonäppäimelle määritetyn toiminnon painamalla sitä vastaavaa painiketta ja pitämällä sitä painettuna.


Näppäimistötelakan toimintonäppäinominaisuus on oletusarvoisesti käytössä. Voit poistaa tämän ominaisuuden käytöstä Setup Utility (BIOS) -apuohjelmassa. Katso Setup Utility (BIOS) -apuohjelman avausohjeet kohdasta [Setup Utility \(BIOS\) -apuohjelman ja HP PC laitteistodiagnostiikan \(UEFI\) käyttö sivulla 61](#) ja toimi näytön alareunaan tulevien ohjeiden mukaan.

Jos haluat ottaa määritetyn toiminnon käyttöön sen jälkeen, kun olet poistanut toimintonäppäintoiminnon käytöstä, sinun on painettava **fn**-näppäintä yhdessä vastaavan toimintonäppäimen kanssa.

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

Kuvake	Näppäin	Kuvaus
	f1	Avaa Ohjeen ja tuen, jossa on opetusohjelmia, Windows-käyttöjärjestelmään ja tietokoneeseen liittyviä tietoja, vastauksia kysymyksiin ja tietokoneen päivityksiä. Ohjeessa ja tuessa on myös automaattisia vianmääritystyökaluja ja mahdollisuus käyttää tukea.
	f2	Vähentää näytön kirkkautta asteittain niin kauan kuin pidät näppäintä alhaalla.
	f3	Lisää näytön kirkkautta asteittain niin kauan kuin pidät näppäintä alhaalla.
	f4	Siirtää näyttökuvan järjestelmään liitetystä näyttölaitteesta toiseen. Jos tietokoneeseen on liitetty esimerkiksi ulkoinen näyttö, tällä näppäimellä näyttökuva siirtyy tietokoneen näyttöön tai ulkoiseen näyttöön tai näkyy niissä molemmissa yhtä aikaa.
	f6	Toistaa CD-äänilevyn edellisen kappaleen tai DVD- tai BD-levyn edellisen osan.
	f7	Aloittaa tai keskeyttää CD-äänilevyn, DVD-levyn tai BD-levyn toiston tai jatkaa sitä.
	f8	Toistaa CD-äänilevyn seuraavan kappaleen tai DVD- tai BD-levyn seuraavan osan.
	f9	Vähentää kaiuttimen äänenvoimakkuutta asteittain niin kauan kuin pidät näppäintä alhaalla.
	f10	Lisää kaiuttimen äänenvoimakkuutta asteittain niin kauan kuin pidät näppäintä alhaalla.
	f11	Mykistää tai palauttaa kaiuttimen äänen.
	f12	Ottaa langattoman toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä. HUOMAUTUS: Langaton verkko on määritettävä, ennen kuin langattoman yhteyden voi muodostaa.

Windowsin pikanäppäinten käyttäminen

Windowsissa on pikanäppäimiä, jotka nopeuttavat toimintojen suorittamista. Suorita määrätty toiminto painamalla Windows-näppäintä  yksin tai yhdessä jonkin tietyn näppäimen kanssa.

Katso useimmin käytetyt pikavalinnat *Windowsin perusteet* -oppaasta.

Pikanäppäinten käyttäminen

Pikanäppäin on **fn**-näppäimen ja **esc**-näppäimen tai **b**-näppäimen yhdistelmä.

Voit käyttää pikanäppäintä seuraavasti:

- ▲ Paina lyhyesti **fn**-näppäintä ja paina sitten lyhyesti näppäinyhdistelmän toista näppäintä.


6 Virranhallinta


Tietokone toimii akkuvirralla tai ulkoisella virralla. Kun tietokone toimii vain akkuvirralla eikä verkkovirtalähdettä ole käytettävissä akun lataamista varten, on tärkeää valvoa akun varausta ja säästää virtaa. Tietokone tukee optimaalista virrankäyttösuunnitelmaa, jonka avulla voit määrittää, miten tietokone käyttää ja säästää virtaa, ja löytää tasapainon tietokoneen suorituskyvyn ja virransäästön välillä.


Laitteen siirtäminen lepo- ja horrostilaan

Windowsissa on kaksi virransäästötilaa, lepo- ja horrostila.

- Lepotila – Lepotila otetaan automaattisesti käyttöön, kun laite toimii akkuvirralla tai ulkoisella virralla ja se on ollut tietyn ajan käyttämättömänä. Työt tallentuvat muistiin, joten voit jatkaa työskentelyä erittäin nopeasti. Voit siirtyä lepotilaan myös manuaalisesti. Lisätietoja on kohdassa [Siirtyminen lepotilaan ja poistuminen lepotilasta manuaalisesti sivulla 47](#).
- Horrostila – Horrostila otetaan automaattisesti käyttöön, jos akun varaus laskee kriittiselle tasolle. Horrostilassa työtiedostot tallentuvat kiintolevyllä olevaan horrostilatiedostoon ja tietokone sammuu.

 **HUOMAUTUS:** Voit käynnistää horrostilan manuaalisesti. Katso [Siirtyminen lepotilaan ja poistuminen lepotilasta manuaalisesti sivulla 47](#) ja [Siirtyminen horrostilaan ja poistuminen horrostilasta manuaalisesti \(vain tietyissä malleissa\) sivulla 48](#).

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

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

Siirtyminen lepotilaan ja poistuminen lepotilasta manuaalisesti


Voit siirtää tietokoneen lepotilaan seuraavilla tavoilla:

- Sulje näyttö.
- Tuo oikopolut näyttöön osoittamalla Käynnistä-näytössä näytön oikeaa ylä- tai alakulmaa. Valitse **Asetukset**, napsauta **Virta**-kuvaketta ja valitse **Lepotila**.

Voit poistua lepotilasta seuraavasti:

- Paina lyhyesti virtapainiketta.
- Jos näyttö on suljettu ja tabletti on kiinnitetty näppäimistöelakkaan, avaa näyttö.
- Paina jotakin näppäimistön näppäintä.
- Napauta tai sipaise TouchPadia.

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

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

Siirtyminen horrostilaan ja poistuminen horrostilasta manuaalisesti (vain tietyissä malleissa)

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

1. Kirjoita aloitusnäyttöön *virta*-asetukset, ja valitse sitten **Virranhallinta-asetukset**.
2. Valitse vasemmasta ruudusta **Valitse virtapainikkeen toiminto**.
3. Valitse **Ei käytettävissä olevien asetusten muuttaminen**.
4. Valitse **Kun painan virtapainiketta** -alueelta **Horrostila**.
5. Valitse **Tallenna muutokset**.

Kun tietokone poistuu horrostilasta, virran merkkivalot syttyvät ja näyttöön palaa kesken ollut työ.



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

Salasanan määrittäminen järjestelmän aktivoitumisen yhteyteen

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

1. Kirjoita aloitusnäyttöön *virta*-asetukset, ja valitse sitten **Virranhallinta-asetukset**.
2. Valitse vasemmasta ruudusta **Kysy salasana järjestelmän aktivoituessa**.
3. Valitse **Ei käytettävissä olevien asetusten muuttaminen**.
4. Valitse **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. Valitse **Tallenna muutokset**.

Akkumittarin ja virta-asetusten käyttäminen

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

- Tarkasta akun jäljellä oleva varaustaso prosentteina ja käytössä oleva virrankäyttösuunnitelma siirtämällä osoitin Windowsin työpöydällä olevan akkumittarin kuvakkeen päälle.
- Avaa virranhallinta-asetukset napsauttamalla akkumittarin kuvaketta ja valitsemalla sitten haluamasi kohde luettelosta. Voit myös kirjoittaa aloitusnäyttöön *virta*-asetukset, ja valita **Asetukset** ja valita sitten Virranhallinta-asetukset.


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

Käyttö akkuvirralla

Kun tabletissa on ladattu akku eikä tablettia ole liitetty ulkoiseen virtalähteeseen, tabletti toimii akkuvirralla. Jos tabletissa on ladattu akku ja verkkovirtalaite on irrotettu tabletista, tabletti siirtyy automaattisesti käyttämään akkuvirtaa ja vähentää näytön kirkkautta pidentääkseen akun käyttöaika. Tabletissa oleva akku purkautuu vähitellen, jos tabletin virta on katkaistuna eikä tablettia

ole liitetty ulkoiseen virtalähteeseen. Kun tabletti on kiinnitetty näppäimistöelakkaan, järjestelmä saa virtaa näppäimistöelakan akusta, kunnes näppäimistöelakan akun varaus laskee kriittiselle tasolle. Tällöin järjestelmä siirtyy käyttämään tabletin akkua.

Tabletin akun käyttöikä vaihtelee virranhallinta-asetusten, tabletissa käytettävien ohjelmien, näytön kirkkauden, tablettiin ulkoisten laitteiden ja muiden tekijöiden mukaan.

 **HUOMAUTUS:** Tietyissä tietokoneille on toissijainen akku näppäimistöelakassa. Kun tabletti on kiinnitetty näppäimistöelakkaan, järjestelmä saa virtaa näppäimistöelakan akusta.

Tehtaalla sinetöity akku

Tietokoneessa on yksi tai kaksi sisäistä ladattavaa akkua, joiden vaihtaminen on jätettävä valtuutetun palveluntarjoajan tehtäväksi. Jos haluat tarkistaa akun kunnan tai jos akun varaus ei enää säily, käytä Ohjeen ja tuen Akun tarkistus -toimintoa. Voit näyttää akun tiedot kirjoittamalla Käynnistä-näyttöön support, valitsemalla **HP Support Assistant** -sovelluksen ja valitsemalla sitten **Akku ja suorituskyky**. Jos Akun tarkistus -toiminto osoittaa, että akku on vaihdettava, ota yhteyttä HP:n tukeen.

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

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

Akun virran säästäminen

Akun virran säästämiseen ja käyttöajan pidentämiseen liittyviä vihjeitä:

- Vähennä näytön kirkkautta.
- Valitse **Virransäästö**-asetus Virranhallinta-asetukset-kohdasta.
- Poista langattomat laitteet käytöstä, kun et käytä niitä.
- Irrota käyttämättömät ulkoiset laitteet, joita ei ole kytketty ulkoiseen virtalähteeseen, kuten USB-porttiin kytketty ulkoinen kiintolevy.
- Pysäytä, poista käytöstä tai poista ulkoiset mediakortit, jos et käytä niitä.
- Kun lopetat työskentelyn, siirrä tietokone lepotilaan tai sammuta tietokone.


Akun heikon varaustason tunnistaminen

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

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

TAI

- Windowsin työpöydällä oleva akkumittari näyttää akun heikon tai kriittisen varaustason ilmoituksen.

 **HUOMAUTUS:** Lisätietoja akkumittarista on kohdassa [Akkumittarin ja virta-asetusten käyttäminen sivulla 48](#).

Kun akun varaustaso laskee kriittisen alhaiseksi, tietokone toimii seuraavasti:

- Jos horrostila ei ole käytössä ja tietokone on käynnissä tai lepotilassa, tietokone pysyy hetken lepotilassa ja sen virta katkeaa sitten itsestään. Tällöin menetetään kaikki tallentamattomat tiedot.
- Jos horrostila on otettu käyttöön ja tietokone on käynnissä tai lepotilassa, tietokone siirtyy horrostilaan.

Akun heikon varaustason korjaaminen

Akun heikon varaustason korjaaminen, kun saatavilla ei ole ulkoista virtalähdettä

- Kytke verkkovirtalaite.
- Kiinnitä näppäimistöeläkke tablettiin.
- Kytke HP:ltä lisävarusteena hankittu valinnainen verkkovirtalaite.

Akun heikon varaustason korjaaminen, kun saatavilla ei ole mitään virtalähdettä

Tallenna työt ja katkaise tietokoneen virta.

Akun heikon varaustason korjaaminen, kun tietokonetta ei voi poistaa horrostilasta

Jos tietokoneessa ei ole riittävästi virtaa horrostilasta aktivoitumiseen, toimi seuraavasti:

1. Kytke verkkovirtalaite tietokoneeseen ja ulkoiseen virtalähteeseen.
2. Poistu horrostilasta painamalla virtapainiketta.

Käyttö ulkoisella verkkovirtalähteellä

Lisätietoja verkkovirtalähteeseen kytkemisestä on tietokoneen pakkauksessa olevassa *Asennusohjeessa*.

Tietokone ei käytä akkuvirtaa, kun se kytketään hyväksytyyn verkkovirtalaitteen tai valinnaisen telakointi- tai laajennuslaitteen avulla ulkoiseen verkkovirtalähteeseen.

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

Liitä tietokone ulkoiseen verkkovirtalähteeseen,

VAARA Älä lataa tietokoneen akkua lentokoneessa.

- Kun lataat tai kalibroitat akkua
- Kun asennat tai muokkaat järjestelmän ohjelmistoa
- Kun kirjoitat tietoja levyille (vain tietyissä malleissa)
- Kun suoritat Levyn eheytyksen -toiminnon sisäisillä kiintolevyillä varustetuissa tietokoneissa
- Kun suoritat varmuuskopiointia tai palautusta

Kun liität tietokoneen ulkoiseen verkkovirtalähteeseen:

- Akku alkaa latautua.
- Näytön kirkkaus lisääntyy.
- Windowsin työpöydällä oleva Akkumittari-kuvake muuttuu.

Kun irrotat ulkoisen verkkovirtalähteen:

- Tietokone siirtyy käyttämään akkuvirtaa.
- Näytön kirkkaus vähenee automaattisesti akun virran säästämistä varten.
- Windowsin työpöydällä oleva Akkumittari-kuvake muuttuu.

Virtaongelmien vianmääritys

Testaa verkkovirtalaite, jos tietokoneessa esiintyy jokin seuraavista ongelmista verkkovirtaan kytkettäessä:

- Tietokone ei käynnisty.
- Näyttö ei käynnisty.
- Virran merkkivalot eivät pala.

Voit testata verkkovirtalaitteen seuraavasti:

1. Sammuta tietokone.
2. Liitä verkkovirtalaite tietokoneeseen ja liitä se sitten pistorasiaan.
3. Käynnistä tietokone.
 - Jos virran merkkivalot *sytyvät*, verkkovirtalaite toimii oikein.
 - Jos virran merkkivalot *eivät syty*, tarkista verkkovirtasovittimen ja tietokoneen sekä verkkovirtasovittimen ja pistorasian väliset liitännät, jotta johdot on varmasti kytketty kunnolla.
 - Jos johdot on kytketty kunnolla, mutta virran merkkivalot *eivät syty*, verkkovirtalaite ei toimi ja se on vaihdettava.

Lisätietoja korvaavan verkkovirtalaitteen hankinnasta saat ottamalla yhteyttä tukeen.

Tietokoneen sammuttaminen (sen virran katkaiseminen)

VAROITUS: Kun tietokone sammuu, menetät tallentamattomat tiedot. Tallenna työsi ennen tietokoneen sammuttamista.

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

Sammuta tietokone, kun

- Liität laitteeseen ulkoisen laitteen, jota ei liitetä USB- tai videoporttiin.
- Tietokonetta ei käytetä pitkään aikaan ja se irrotetaan ulkoisesta virtalähteestä pitkäksi ajaksi.

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



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

1. Tallenna työtiedostot ja sulje kaikki avoimet ohjelmat.
2. Tuo oikopolut näyttöön osoittamalla Käynnistä-näytössä näytön oikeaa ylä- tai alakulmaa.
3. Valitse **Asetukset**, napsauta **Virta**-kuvaketta ja valitse sitten **Sammuta**.

TAI

Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Käynnistä**-painiketta näytön vasemmassa alakulmassa, valitse **Sammuta**, ja valitse sitten **Sammuta**.

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

Jos tablet ei vastaa, voit sammuttaa sen seuraavasti:

- ▲ Paina Windows-näppäintä ja virtapainiketta samaan aikaan.

Jos tabletti on kiinnitetty näppäimistöelakkaan eikä se vastaa, voit sammuttaa sen seuraavasti:

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

7 Tietokoneen ylläpito

On tärkeää, että huolehdit säännöllisestä ylläpidosta pitääksesi tietokoneen optimaalisessa kunnossa. Tässä luvussa on tietoja tietokoneen suorituskyvyn parantamisesta esimerkiksi Levyn eheytyksen ja Levyn uudelleenjärjestäminen -toimintojen avulla. Siinä on myös ohjelmien ja ohjainten päivittämiseen liittyviä tietoja, tietokoneen puhdistamista koskevia ohjeita ja tietokoneen kuljettamista helpottavia vihjeitä.

Suorituskyvyn parantaminen

Jokainen meistä haluaa nopeuttaa tietokoneen toimintaa, ja esimerkiksi Levyn eheytyksen ja Levyn uudelleenjärjestäminen -toimintojen avulla suoritettujen säännöllisten ylläpitotoimien avulla voit merkittävästi parantaa tietokoneen suorituskykyä. Tietokoneen vanhetessa voit harkita entistä suurempien asemien asentamista ja muistin lisäämistä.

Asemien käsitteleminen

Noudata asemia käsiteltäessä seuraavia varotoimenpiteitä:

- Katkaise tietokoneen virta, ennen kuin irrotat aseman tai asennat sen paikalleen. Jos et ole varma siitä, onko tietokoneen virta katkaistu vai onko tietokone lepotilassa tai horrostilassa, käynnistä tietokone ja katkaise sitten tietokoneen virta.
- Ennen kuin alat käsitellä asemaa, pura staattinen sähkövaraus koskettamalla aseman maalaamatonta metallipintaa.
- Älä koske siirrettävän aseman tai tietokoneen liittimiin.
- Älä käytä liikaa voimaa, kun työntät aseman levyasemapaiikkaan.
- Kun akku on tietokoneen ainoa virtalähde, varmista ennen tallennusvälineelle kirjoittamista, että lataus on riittävä.
- Jos asema on lähetettävä postitse, aseta asema kuplapakkaukseen tai muuhun soveltuvaan suojapakkaukseen ja merkitse pakkaus helposti särkyvän lähetyksen tunnuksella (FRAGILE).
- Älä altista levyasemaa magneettikentille. Esimerkiksi lentokentillä käytetyt metallinpaljastimet synnyttävät magneettikenttiä. Lentokenttien liukuhinnat ja muut käsimatkatavaroiden tutkimiseen käytettävät turvalaitteet toimivat magneettikenttien sijasta röntgensäteillä, joista ei ole haittaa kiintolevyille.
- Poista tallennusväline asemasta ennen aseman poistamista laitepaikasta tai ennen aseman kanssa matkustamista, sen kuljettamista tai varastointia.
- Älä käytä tietokoneen näppäimistöä tai siirrä tietokonetta, kun optinen asema kirjoittaa tietoja levyille. Muutoin tärinä voi häiritä tiedostojen tallennusta.
- Ennen kuin siirrät ulkoiseen kiintolevyyn liitettyä tietokonetta, siirrä tietokone lepotilaan ja anna näytön tyhjäntyä tai irrota ulkoinen kiintolevy asianmukaisesti.

Levyn eheytyksen käyttäminen

Kun tietokonetta käytetään, kiintolevyllä olevat tiedostot pirstoutuvat. Pirstoutuneessa asemassa tiedot eivät ole peräkkäin, joten kiintolevy joutuu etsimään tiedostoja pidempään, mikä hidastaa

tietokonetta. Levyn eheytyks yhdistää kiintolevyn pirstoutuneet tiedostot ja kansiot (järjestää ne fyysisesti uudelleen) ja tehostaa siten järjestelmän toimintaa.



HUOMAUTUS: Levyn eheytystä ei tarvitse suorittaa puolijohdeasemille.

Käynnistyksen jälkeen levyn eheytyks toimii ilman valvontaa. Levyn eheytyksen kesto riippuu kuitenkin kiintolevyn koosta ja pirstoutuneiden tiedostojen määrästä, ja joskus levyn eheytyks voi kestää yli tunnin.

HP suosittelee kiintolevyn eheytystä ainakin kerran kuukaudessa. Voit ajoittaa levyn eheytyksen suoritettavaksi kerran kuukaudessa, mutta voit eheyttää tietokoneen myös manuaalisesti milloin tahansa.

Levyn eheytyks käynnistetään seuraavasti:

1. Liitä tietokone verkkovirtaan.
2. Kirjoita aloitusnäyttöön `l` ja sitten `levy`.
3. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Lisätietoja on Levyn eheytyks -ohjelmiston ohjeessa.

Levyn uudelleenjärjestämisen käyttäminen

Kun levy järjestetään uudelleen, Levyn uudelleenjärjestäminen etsii kiintolevyltä tarpeettomat tiedostot, jotka poistamalla voit vapauttaa levytilaa ja tehostaa siten tietokoneen toimintaa.

Levyn uudelleenjärjestäminen käynnistetään seuraavasti:

1. Kirjoita aloitusnäyttöön `levy` ja valitse sitten **Vapauta levytilaa poistamalla sovelluksia**.
2. Noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Ohjelmien ja ohjainten päivittäminen

HP suosittelee, että päivität ohjelmistot ja ohjaimet säännöllisesti uusimpaan versioon. Päivityksillä voit ratkaista ongelmat sekä lisätä tietokoneeseen uusia ominaisuuksia ja toimintoja. Teknologia kehittyy jatkuvasti, ja ohjelmien ja ohjaimien päivittämisellä voit varmistaa, että tietokoneessasi käytetään aina uusinta teknologiaa. Vanhat grafiikkakomponentit eivät esimerkiksi ehkä toimi hyvin uusimpien peliohjelmistojen kanssa. Ilman uusinta ohjainta et pysty hyödyntämään laitettasi parhaalla mahdollisella tavalla.

Lataa HP:n ohjelmien ja ohjainten uusimmat versiot osoitteesta <http://www.hp.com/support>. Tilaa myös automaattiset ilmoitukset saatavilla olevista päivityksistä.

Tietokoneen puhdistaminen

Käytä tietokoneen turvalliseen puhdistamiseen seuraavia tuotteita:

- Dimetyylibentsyyli-ammoniumkloridia enintään 0,3 prosentin pitoisuutena (esimerkiksi Kertakäyttöpyyhkeitä, joita valmistetaan useilla eri tuotenimillä)
- Alkoholitonta ikkunanpuhdistusainetta
- Mieto saippualliuosta sisältävää vettä
- Kuivaa mikrokuituliinaa tai säämiskää (antistaattista, öljytöntä liinaa)
- Antistaattisia pyyhkeitä

VAROITUS: Vältä voimakkaita pesuaineita, jotka voivat aiheuttaa tietokoneellesi pysyvää vahinkoa. Jos et ole varma, onko jotakin tiettyä puhdistusainetta turvallista käyttää tietokoneesi puhdistamiseen, tarkista tuoteselosteesta, ettei se sisällä alkoholia, asetonia, ammoniumkloridia, metyleenikloridia tai hiilivetyjä.

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

Puhdistustoimenpiteet

Noudata tietokoneen turvallisessa puhdistamisessa seuraavia ohjeita:

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

Katkaise tietokoneen virta.

Irrota tietokone verkkovirrasta.

Irrota kaikki virtaa saavat ulkoiset laitteet.

VAROITUS: Älä suihkuta puhdistusaineita tai -nesteitä suoraan tietokoneen pinnalle, etteivät laitteen sisällä olevat osat vahingoitu. Pinnalle joutuvat nesteet voivat vahingoittaa pysyvästi laitteen sisällä olevia osia.

Näytön puhdistaminen (All-in-One-laitteet tai kannettavat tietokoneet)

Pyyhi näyttö varovasti pehmeällä ja nukkaamattomalla liinalla, joka on kostutettu *alkoholittomalla* lasinpuhdistusaineella. Varmista ennen näytön kannen sulkemista, että näyttö on kuiva.

Sivujen tai kannen puhdistaminen

Käytä sivujen tai kannen puhdistukseen pehmeää mikrokuituliinaa tai säämiskää, joka on kostutettu jollakin aiemmin luetellulla puhdistusnesteellä, tai käytä tarkoitukseen soveltuvaa kertakäyttöpyyhettä.

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

TouchPadin, näppäimistön tai hiiren puhdistaminen

VAARA Älä käytä pölynimuria näppäimistön puhdistamiseen. Näppäimistön puhdistaminen pölynimurilla saattaa aiheuttaa sähköiskun tai vaurioittaa sisäisiä komponentteja. Pölynimurista voi irrota roskia näppäimistön päälle.


VAROITUS: Älä anna nesteiden valua näppäimistön väleihin, etteivät sen sisällä olevat osat vahingoitu.

- Käytä TouchPadin, näppäimistön tai hiiren puhdistukseen pehmeää mikrokuituliinaa tai säämiskää, joka on kostutettu jollakin aiemmin luetellulla puhdistusnesteellä, tai käytä tarkoitukseen soveltuvaa kertakäyttöpyyhettä.
- Suihkuta näppäimistöön paineilmaa pillin kautta. Tällä voit estää näppäinten jumiutumisen sekä poistaa näppäimistöön joutuneen lian, nukan ja pölyn.


Tietokoneen lähettäminen tai kuljettaminen matkoilla

Jos haluat lähettää tietokoneen tai kuljettaa sitä matkoilla, tässä on muutamia vihjeitä, joiden avulla voit suojata laitetta.

- Toimi seuraavasti ennen tietokoneen kuljettamista tai lähettämistä:
 - Kiinnitä tabletti sen näytön suojaamiseksi näppäimistöelakkaan.
 - Varmuuskopioi tiedot ulkoiseen asemaan.
 - Poista tietokoneesta kaikki levyt ja ulkoiset mediakortit, kuten muistikortit.
 - Sammuta ja irrota kaikki ulkoiset laitteet.
 - Sammuta tietokone.
- Ota tekemäsi tietojen varmuuskopiot mukaan. Säilytä varmuuskopiot erillään tietokoneesta.
- Kun matkustat lentäen, kuljeta tietokonetta käsimatkatavarana äläkä jätä sitä kuljetettavaksi lentokoneen ruumassa.

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

- Jos aiot käyttää tietokonetta lennon aikana, odota, kunnes kuulet ilmoituksen, että saat käyttää tietokonetta. Kukin lentoyhtiö määrittää omat tietokoneen lennonaikaista käyttöä koskevat käytäntönsä.
- Jos tietokone tai asema on lähetettävä postitse tai muun kuljetuspalvelun välityksellä, pakkaa se soveltuvaan suojarahkukseen ja merkitse pakkaus helposti särkyvän lähetyksen tunnuksella.
- Jos tietokone sisältää langattoman laitteen, sen käyttöä on tietyissä paikoissa voitu rajoittaa. Tällaiset rajoitukset saattavat olla voimassa esimerkiksi lentokoneissa, sairaaloissa, räjähdysaineiden läheisyydessä ja tietyissä vaarallisissa toimintaympäristöissä. Jos et ole varma laitteiden käyttöä koskevista paikallisista määräyksistä, pyydä lupa tietokoneen käyttöön ennen sen käynnistämistä.
- Jos matkustat ulkomaille, noudata seuraavia ohjeita:
 - Tarkista jokaisen matkakohteesi tietokoneita koskevat tullimääräykset.
 - Selvitä tietokoneen matkan aikaisten käyttöpaikkojen virtajohto- ja verkkovirtalaittevaatimukset. Jännite, taajuus ja pistokkeet vaihtelevat.

 **VAARA** Älä käytä tietokoneen kanssa yleisesti sähkölaitteille myytäviä jännitemuuntimia. Muutoin tietokone saattaa altistua sähköiskuille, tulipaloille tai laitteistovaurioille.

8 Tietokoneen ja tietojen suojaaminen

Tabletissa olevat tiedot on suojattava niiden luottamuksellisuuden, eheyden ja käytettävyyden varmistamiseksi. Windows-käyttöjärjestelmän vakiotoimintojen, HP-sovellusten, Windowsiin kuulumattoman Setup Utility (BIOS) -apuohjelman ja muiden valmistajien ohjelmistojen avulla voit suojata tietokonetta erilaisilta riskeiltä, kuten viruksilta, madoilta ja muilta haitallisilta koodeilta.



TÄRKEÄÄ: Oma tietokoneesi ei välttämättä sisällä kaikkia tässä luvussa mainittuja ominaisuuksia.

Tablettiin kohdistuva riski	Suojausominaisuus
Tietokoneen luvaton käyttö	Käynnistyssalasana
Tietokonevirukset	Virustorjuntaohjelmisto
Tietojen luvaton käyttö	Palomuuriohjelmisto
Setup Utility (BIOS) -apuohjelman asetusten ja muiden järjestelmän tunnistetietojen luvaton käyttö	Järjestelmänvalvojan salasana
Tällä hetkellä tai tulevaisuudessa tietokonetta uhkaavat tekijät	Ohjelmistopäivitykset
Windows-käyttäjätilin luvaton käyttö	Käyttäjän salasana

Salasanojen käyttäminen

Salasana on merkkiryhmä, joka valitaan tietojen suojausta ja verkkotapahtumien turvallisuuden varmistamista varten. Voit määrittää erilaisia salasanoja. Kun esimerkiksi otat tietokoneen käyttöön ensimmäisen kerran, sinua kehoitetaan luomaan käyttäjän salasana tietokoneen suojaamista varten. Muita salasanoja voidaan asettaa Windowsissa tai tietokoneelle valmiiksi asennetussa Setup Utility (BIOS) -apuohjelmassa.

Setup Utility (BIOS) -apuohjelman ja Windowsin suojaustoiminnoissa voi olla hyödyllistä käyttää samaa salasanaa.

Vihjeitä salasanojen luomista ja tallentamista varten:

- Merkitse jokainen salasana muistiin ja säilytä sitä turvallisessa paikassa. Tällä voit vähentää tietokoneen lukittumisen riskiä. Älä säilytä salasanoja tietokoneella olevassa tiedostossa.
- Salasanoja luotaessa kannattaa noudattaa ohjelman määrittämiä vaatimuksia.
- Vaihda salasanat vähintään kerran kolmessa kuukaudessa.
- Ihanteellinen salasana on pitkä, ja siinä on kirjaimia, välimerkkejä, symboleita ja numeroita.
- Varmuuskopioi ja poista kaikki luottamukselliset tiedostot ja poista kaikki salasana-asetukset ennen tietokoneen lähettämistä huoltoon.

Lisätietoja Windowsin salasanoista, kuten näytönsäästäjän salasanoista, saat kirjoittamalla aloitusnäyttöön `hp support assistant` ja valitsemalla **HP Support Assistant** -sovelluksen.

Windows-salasanoiden määrittäminen

Salasana	Toiminto
Käyttäjän salasana	Estää Windows-käyttäjätilin luvattoman käytön.
Järjestelmänvalvojan salasana	Estää tietokoneen sisällön luvattoman käsittämisen järjestelmänvalvojan oikeuksilla. HUOMAUTUS: Tällä salasanalla ei pääse käyttämään Setup Utility (BIOS) -apuohjelman sisältöä.

Setup Utility (BIOS) -apuohjelman salasanoiden määrittäminen

Salasana	Toiminto
Administrator password (Järjestelmänvalvojan salasana)	<ul style="list-style-type: none">Annettava aina, kun käytät Setup Utility (BIOS) -apuohjelmaa.Jos unohdat järjestelmänvalvojan salasanasi, Setup Utility (BIOS) -apuohjelmaa ei voi käyttää. <p>HUOMAUTUS: Käynnistyssalasanasi sijaan voidaan käyttää järjestelmänvalvojan salasanaa.</p> <p>HUOMAUTUS: Järjestelmänvalvojan salasana ei ole vaihtokelpoinen Windowsissa määritetyn järjestelmänvalvojan salasanasi kanssa. Salasana ei myöskään näy näytössä, kun se määritetään, kirjoitetaan, vaihdetaan tai poistetaan.</p> <p>HUOMAUTUS: Jos annat käynnistyssalasanasi salasanoiden ensimmäisellä tarkistuskerralla, järjestelmänvalvojan salasana on annettava Setup Utility (BIOS) -apuohjelman käyttöä varten.</p>
Power-on password (Käynnistyssalasana)	<ul style="list-style-type: none">Annettava aina, kun käynnistät tietokoneen tai käynnistät sen uudelleen.Jos unohdat käynnistyssalasanasi, et voi käynnistää tietokonetta tai käynnistää sitä uudelleen. <p>HUOMAUTUS: Käynnistyssalasanasi sijaan voidaan käyttää järjestelmänvalvojan salasanaa.</p> <p>HUOMAUTUS: Käynnistyssalasana ei tule näkyviin, kun asetat, kirjoitat, vaihdat tai poistat sen.</p>

Voit määrittää, muuttaa tai poistaa järjestelmänvalvojan salasanasi tai käynnistyssalasanasi Setup Utility (BIOS) -apuohjelmassa seuraavasti:

1. Voit käynnistää Setup Utility (BIOS) -apuohjelman käynnistämällä tietokoneen tai käynnistämällä sen uudelleen, painamalla nopeasti **esc**-näppäintä ja painamalla sitten **f10**-näppäintä.
2. Valitse nuolinäppäimillä **Security** (Turvallisuus) ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Määritetyt muutokset tulevat voimaan, kun tietokone käynnistetään uudelleen.

Internet-tietoturvaohjelmiston käyttäminen

Kun käytät tietokoneen avulla sähköpostia, verkkoa tai Internetiä, mahdollisesti altistat tietokoneen tietokoneviruksille, vakoiluohjelmille ja muille verkossa piileville uhille. Tietokoneen suojaamisen helpottamiseksi tietokoneeseen on mahdollisesti asennettu valmiiksi virustorjunta- ja palomuuritoimintoja sisältävän Internet-tietoturvaohjelmiston kokeiluversio. Jotta suojaus olisi voimassa myös uusia viruksia ja muita tietoturvauhkia vastaan, virustorjuntaohjelmisto on pidettävä ajan tasalla. Kehotamme sinua päivittämään tietoturvaohjelmiston kokeiluversion tai hankkimaan haluamasi ohjelmiston, jotta tietokoneesi on täysin suojattu.

Virustorjuntaohjelmiston käyttäminen

Tietokonevirukset voivat tehdä ohjelmat, apuohjelmat tai käyttöjärjestelmän toimintakyvyttömiä tai saada ne toimimaan epänormaalisti. Virustorjuntaohjelmistot tunnistavat useimmat virukset ja poistavat ne tietokoneesta. Yleensä ohjelmistot osaavat myös korjata viruksen aiheuttamat vahingot.

Jotta suojaus olisi voimassa myös uusia viruksia vastaan, virustorjuntaohjelmistot on päivitettävä säännöllisesti.

Tietokoneeseen on mahdollisesti asennettu valmiiksi virustorjuntaohjelmisto. Kehotamme sinua käyttämään virustorjuntaohjelmistoa, jotta tietokoneesi on täysin suojattu.

Lisätietoja tietokoneviruksista saat kirjoittamalla aloitusnäyttöön `hp support assistant` ja valitsemalla **HP Support Assistant** -sovelluksen.

Palomuuriohjelmiston käyttäminen

Palomuurien tarkoituksena on estää järjestelmän tai verkon luvaton käyttö. Palomuuri voi olla tietokoneeseen ja/tai verkkoon asennettava ohjelmisto tai laitteiston ja ohjelmiston yhdistelmä.

Palomuuereilla on kaksi tyyppiä:

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

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

Ohjelmistopäivitysten asentaminen

Tietokoneeseen asennetut HP:n, Windowsin ja muiden valmistajien ohjelmistot on päivitettävä säännöllisesti, jotta ne pystyvät korjaamaan tietoturvaongelmat ja parantamaan ohjelmistojen suorituskykyä. Lisätietoja on kohdassa [Ohjelmien ja ohjainten päivittäminen sivulla 54](#).

Kriittisten tietoturvapäivitysten asentaminen

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

Voit valita myös päivitysten automaattisen asennuksen. Voit muuttaa asetuksia kirjoittamalla aloitusnäyttöön o ja valitsemalla Ohjauspaneeli. Valitse Järjestelmä ja turvallisuus, valitse Windows-päivitys, valitse Muuta asetuksia ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

HP:n ja muiden valmistajien ohjelmistopäivitysten asentaminen

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

Jos olet asentanut muiden valmistajien ohjelmistoja hankittuasi tietokoneen, päivitä ne säännöllisesti. Ohjelmistovalmistajilta on saatavilla tietoturvaongelmien korjaamiseen ja ohjelmiston toiminnallisuuden parantamiseen tarkoitettuja ohjelmistopäivityksiä.

Langattoman verkon suojaaminen

Kun määrität langattoman verkon, ota aina suojaustoiminnot käyttöön. Lisätietoja on kohdassa [Langattoman lähiverkon \(WLAN\) suojaaminen sivulla 25](#).

Ohjelmistojen ja tietojen varmuuskopiointi

Varmuuskopioi ohjelmistot ja tiedot säännöllisesti. Tällä voit estää niitä katoamista tai vahingoittumasta virushyökkäyksen tai ohjelmiston tai laitteiston vioittumisen vuoksi. Lisätietoja on kohdassa [Varmuuskopiointi ja palautus sivulla 64](#).

9 Setup Utility (BIOS) -apuohjelman ja HP PC laitteistodiagnostiikan (UEFI) käyttö

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

Setup Utility (BIOS) -apuohjelman käynnistäminen

Voit käynnistää Setup Utility (BIOS) -apuohjelman käynnistämällä tietokoneen tai käynnistämällä sen uudelleen, painamalla nopeasti **esc**-näppäintä ja painamalla sitten **f10**-näppäintä.

Setup Utility (BIOS) -apuohjelmassa liikkumiseen liittyvät tiedot näkyvät näytön alareunassa.



HUOMAUTUS: Ole erittäin varovainen, kun muutat Setup Utility (BIOS) -apuohjelman asetuksia. Virheet voivat estää tietokoneen asianmukaisen toiminnan.

BIOSin päivittäminen

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

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

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


BIOS-version määrittäminen

Jos haluat tietää, sisältävätkö BIOS-päivitykset tietokoneeseen asennettuja BIOS-muistia uudemmat versiot, tarkista tietokoneessa oleva järjestelmän BIOS-muistin versio.

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

1. Käynnistä Setup Utility (BIOS) -apuohjelma (katso [Setup Utility \(BIOS\) -apuohjelman käynnistäminen sivulla 61](#)).
2. Valitse nuolinäppäimillä **Main** ja kirjoita BIOS- versionumero muistiin.
3. Voit sulkea Setup Utility (BIOS) -apuohjelman asetuksia tallentamatta valitsemalla nuolinäppäimillä **Exit** (Lopeta), **Exit Discarding Changes** (Hylkää muutokset ja lopeta) ja painamalla sitten **enter**-näppäintä.
4. Valitse **Yes** (Kyllä).

BIOS-päivityksen lataaminen

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

Älä ota tietokonetta irti sähköverkosta irrottamalla virtajohtoa pistorasiasta.

Älä sammuta tietokonetta äläkä käynnistä lepotilaa.

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

1. Kirjoita Käynnistä-näyttöön `support` ja valitse **HP Support Assistant** -sovellus.
2. Valitse **Updates and tune-ups** (Päivitykset ja eheytykset) ja sitten **Check for HP updates now** (Tarkista HP-päivitykset nyt).
3. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.
4. Kun olet tiedostojen latausalueella, toimi seuraavasti:
 - a. Etsi uusin BIOS-päivitys ja vertaa sitä tietokoneessa asennettuna olevaan BIOS-versioon. Jos päivitys on omaa BIOS-versiotasi uudempi, merkitse muistiin päivämäärä, nimi tai muu tunniste. Saatat tarvita näitä tietoja myöhemmin, kun etsit kiintolevyllä sille tallennettua päivitystä.
 - b. Lataa päivitys kiintolevylle noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.

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



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

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

1. Kirjoita Käynnistä-näyttöön `tiedosto` ja valitse **Resurssienhallinta**.
2. Napsauta kiintolevyn kuvaketta. Kiintolevyn tunnus on yleensä Paikallinen levy (C:).
3. Siirry muistiin kirjoittamaasi hakemistopolkua käyttäen siihen kiintolevyn kansioon, johon päivitys on tallennettu.
4. Kaksoinapsauta tiedostoa, jonka tiedostotunniste on `.exe` (esimerkiksi `tiedostonimi.exe`).

BIOS-asennus käynnistyy.
5. Suorita asennus loppuun noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.




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

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) -apuohjelman käyttö


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

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

1. Käynnistä tietokone tai käynnistä se uudelleen, paina nopeasti **esc**-näppäintä ja paina sitten **f2**-näppäintä.
BIOS etsii vianetsintätyökaluja varten kolme eri sijaintipaikkaa seuraavassa järjestyksessä:
 - a. Tietokoneeseen liitetty USB-asema
 - b. Kiintolevy
 - c. BIOS
2. Kun vianetsintätyökalu avautuu, napsauta haluamasi vianmäärittäjätestin mukaista vaihtoehtoa ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

 **HUOMAUTUS:** Jos haluat pysäyttää käynnissä olevan vianmäärittäjätestin, paina **esc**-näppäintä.

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

 **HUOMAUTUS:** HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) -ohjelman latausohjeet ovat saatavilla vain englanninkielisenä.

1. Siirry osoitteeseen <http://www.hp.com>.
2. Valitse **Support & Drivers** (Tuki ja ohjaimet) ja napsauta sitten **Drivers & Software** (Ohjaimet ja ohjelmisto) -välilehteä.
3. Kirjoita tuotteen nimi tekstikenttään ja napsauta kohtaa **Go** (Mene).
4. Valitse tietokoneen malli ja käyttöjärjestelmä.
5. Valitse **Diagnostic** (Diagnostiikka) -kohdassa vaihtoehto **HP UEFI Support Environment**.
TAI
Napsauta **Download** (Lataa) ja valitse sitten **Run** (Suorita).

10 Varmuuskopiointi ja palautus

Tässä luvussa on tietoja seuraavista prosesseista:

- Palautustietovälineiden ja varmuuskopioiden luominen
- järjestelmän palauttaminen.

Palautustietovälineiden ja varmuuskopioiden luominen

1. Luo HP Recovery -tietovälineet tietokoneen asetusten määrittämisen jälkeen. Tässä vaiheessa luodaan varmuuskopio tietokoneen HP Recovery -osiosta. Varmuuskopion avulla alkuperäinen käyttöjärjestelmä voidaan asentaa uudelleen, jos kiintolevy vioittuu tai se vaihdetaan.

HP Recovery -tietoväline tuo käyttöön seuraavat palautusvaihtoehdot:

- Järjestelmän palautus – Asentaa alkuperäisen käyttöjärjestelmän ja tehtaalla asennetut ohjelmat uudelleen.
- Minimoitu näköistiedoston palautus – Asentaa käyttöjärjestelmän sekä kaikki laitteisiin liittyvät ohjaimet ja ohjelmistot uudelleen, mutta ei asenna muita sovelluksia.
- Tehdasasetusten palautus – Palauttaa tietokoneen alkuperäiset tehdasasetukset poistamalla kiintolevyllä kaikki tiedot ja luomalla osiot uudelleen. Tämän jälkeen se asentaa käyttöjärjestelmän ja tehtaalla asennetut ohjelmistot uudelleen.

Katso [HP Recovery -tietovälineiden luominen sivulla 64](#).

2. Käytä Windows-työkaluja halutessasi luoda järjestelmän palautuspisteitä ja varmuuskopioita henkilökohtaisista tiedoista. Lisätietoja näistä on Ohjeessa ja tuessa. Kirjoita Käynnistä-näyttöön ohje ja valitse **Ohje ja tuki**.


HP Recovery -tietovälineiden luominen

HP Recovery Manager on ohjelmisto, jonka avulla voit luoda palautustietovälineet tietokoneen asetusten onnistuneen määrittämisen jälkeen. HP Recovery -tietovälineillä voidaan suorittaa myös järjestelmän palautus kiintolevyn vioituessa. 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 HP Recovery -tietovälineiden sarjan. Käsittele palautustyökaluja huolellisesti ja säilytä niitä turvallisessa paikassa.
- HP Recovery Manager tutkii tietokoneen ja määrittää tyhjällä USB-muistitikulla tarvittavan tallennuskapasiteetin tai tarvittavien tyhjiä DVD-levyjen määrän.
- Jos haluat luoda palautuslevyjä, tietokoneessa on oltava DVD-levyjen kirjoitustoiminnolla varustettu optinen asema, jossa voi käyttää vain laadukkaita, tyhjiä DVD-R-, DVD+R-, DVD-R DL- tai DVD+R DL -levyjä. Älä käytä uudelleenkirjoitettavia levyjä, kuten CD-RW- ja DVD±RW-levyjä tai kaksikerroksisia DVD±RW- ja BD-RE-levyjä (uudelleenkirjoitettavia Blu-ray Disc -levyjä). Ne eivät ole yhteensopivia HP Recovery Manager -ohjelmiston kanssa. Käytä sen sijaan laadukasta, tyhjiä USB-muistitikkuja.

- Jos tietokoneessa ei ole DVD-levyjen kirjoitustoiminnolla varustettua sisäänrakennettua optista asemaa, mutta haluat luoda DVD-palautustietovälineitä, voit luoda palautuslevyt käyttämällä ulkoista optista asemaa (hankittava erikseen) tai hankkia palautuslevyt tietokonettasi varten asiakastuesta. Lisätietoja on tietokoneen mukana toimitetussa *Worldwide Telephone Numbers (Maakohtaiset puhelinnumerot)* -oppaassa. Voit myös hakea yhteystietoja HP:n verkkosivuilta. Siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support>, valitse maasi tai alueesi, ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan. Jos käytät ulkoista optista asemaa, se on liitettävä suoraan tietokoneen USB-porttiin. Asemaa ei voi liittää ulkoisen aseman USB-porttiin, kuten USB-keskittimeen.
- Varmista ennen palautustietovälineiden luontia, että tietokone on liitetty verkkovirtaan.
- Luontiprosessi voi kestää jopa yli tunnin. Älä keskeytä luontiprosessia.
- Voit tarvittaessa lopettaa ohjelman, ennen kuin DVD-palautustietovälineiden luominen on valmis. HP Recovery Manager keskeyttää nykyisen DVD-levyn polttamisen. Kun käynnistät HP Recovery Managerin seuraavan kerran, sinua kehoitetaan jatkamaan prosessia, ja jäljellä olevat levyt poltetaan.

Voit luoda HP Recovery -tietovälineet seuraavasti:

 **TÄRKEÄÄ:** Kytke tablettitietokoneet näppäimistön telakointiasemaan ennen näiden vaiheiden aloittamista (vain tietyissä malleissa).

1. Kirjoita Käynnistä-näyttöön π ja valitse **HP Recovery Manager**.
2. Valitse **Palautusvälineen luominen** ja toimi sitten näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Jos joudut joskus palauttamaan järjestelmän, katso [Palauttaminen HP Recovery Managerin avulla sivulla 66](#).

Palauttaminen

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

- Windows tarjoaa useita vaihtoehtoja varmuuskopioista palauttamiseksi, tietokoneen päivittämiseksi ja sen palauttamiseksi alkuperäiseen tilaansa. Lisätietoja näistä on Ohjeessa ja tuessa. Kirjoita Käynnistä-näyttöön *ohje* ja valitse **Ohje ja tuki**.
- Jos joudut korjaamaan esiasennettuun sovellukseen tai ohjaimen liittyvän ongelman, asenna yksittäinen sovellus tai ohjain uudelleen HP Recovery Managerin Ohjainten ja sovellusten uudelleenasetus -toiminnon avulla.

Kirjoita Käynnistä-näyttöön *recovery*, valitse **HP Recovery Manager**, valitse **Ohjainten ja sovellusten uudelleenasetus** ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

- Jos haluat palauttaa tietokoneen asetukset minimoidun näköistiedoston palautuksen avulla, voit valita HP Recovery -osiosta (vain tietyissä malleissa) tai HP Recovery -tietovälineeltä HP:n Minimoitu näköistiedoston palautus -toiminnon. Minimoitu näköistiedoston palautus asentaa vain ohjaimet ja laitteiden käyttämät sovellukset uudelleen. Muut näköistiedostossa olevat sovellukset voidaan asentaa HP Recovery Managerin Ohjainten ja sovellusten uudelleenasetus -toiminnon avulla.

Lisätietoja on kohdassa [Palauttaminen HP Recovery Managerin avulla sivulla 66](#).

- Jos haluat palauttaa tietokoneen alkuperäiset osiot ja sisällön, voit valita järjestelmän palautuksen HP Recovery -osiosta (vain tietyissä malleissa) tai käyttää luomaasi HP Recovery -tietovälinettä. Lisätietoja on kohdassa [Palauttaminen HP Recovery Managerin avulla](#)

[sivulla 66](#). Jos et ole vielä luonut palautusvälinettä, katso [HP Recovery -tietovälineiden luominen sivulla 64](#).

- Jos olet vaihtanut kiintolevyn, voit palauttaa alkuperäisen näköistiedoston uuteen asemaan HP Recovery -tietovälineiden Tehdasasetusten palautus -toiminnon avulla. Lisätietoja on kohdassa [Palauttaminen HP Recovery Managerin avulla sivulla 66](#).
- Jos haluat poistaa palautusosion vapauttaaksesi kiintolevytilaa, voit käyttää HP Recovery Managerin Poista palautusosio -toimintoa.

Lisätietoja on kohdassa [HP Recovery -osion poistaminen sivulla 67](#).

Palauttaminen HP Recovery Managerin avulla

HP Recovery Manager -ohjelmiston avulla tietokone voidaan palauttaa alkuperäisiin tehdasasetuksiin käyttämällä luotua HP Recovery -tietovälinettä tai -osiota (vain tietyissä malleissa). Jos et ole vielä luonut palautusvälinettä, katso [HP Recovery -tietovälineiden luominen sivulla 64](#).

HP Recovery -tietovälinettä käytettäessä voit valita jonkin seuraavista palautusvaihtoehdoista:

- Järjestelmän palautus – Asentaa alkuperäisen käyttöjärjestelmän uudelleen ja määrittää tehtaalla asennettujen ohjelmien asetukset.
- Minimoitu näköistiedoston palautus (vain tietyissä malleissa) – Asentaa käyttöjärjestelmän sekä kaikki laitteisiin liittyvät ohjaimet ja ohjelmistot uudelleen, mutta ei asenna muita ohjelmistosovelluksia.
- Tehdasasetusten palautus – Palauttaa tietokoneen alkuperäiset tehdasasetukset poistamalla kiintolevyiltä kaikki tiedot ja luomalla osiot uudelleen. Tämän jälkeen se asentaa käyttöjärjestelmän ja tehtaalla asennetut ohjelmistot uudelleen.

HP Recovery -osio (vain tietyissä malleissa) mahdollistaa järjestelmän palautuksen ja minimoidun näköistiedoston palautuksen.

Hyvä tietää

- HP Recovery Manager palauttaa vain ohjelmat, jotka on asennettu valmiiksi tietokoneeseen. Muut kuin tietokoneen mukana toimitetut ohjelmistot on ladattava valmistajan verkkosivustosta tai asennettava uudelleen valmistajan toimittamalta tietovälineeltä.
- Palauttamista HP Recovery Managerin avulla on pidettävä viimeisenä keinona korjata tietokoneeseen liittyvät ongelmat.
- Tietokoneen kiintolevyn vioittuessa on käytettävä HP Recovery -tietovälinettä. Jos et ole vielä luonut palautusvälinettä, katso [HP Recovery -tietovälineiden luominen sivulla 64](#).
- HP Recovery -tietovälinettä on käytettävä silloin, jos haluat käyttää Tehdasasetusten palautus -toimintoa. Jos et ole vielä luonut palautusvälinettä, katso [HP Recovery -tietovälineiden luominen sivulla 64](#).
- Jos HP Recovery -tietoväline ei toimi, voit hankkia järjestelmään tarkoitetut palautustietovälineet asiakastuesta. Lisätietoja on tietokoneen mukana toimitetussa *Worldwide Telephone Numbers (Maakohtaiset puhelinnumerot)* -oppaassa. Voit myös hakea yhteystietoja HP:n verkkosivuilta. Siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support>, valitse maasi tai alueesi, ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.




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

Palauttaminen HP Recovery -osion avulla (vain tietyissä malleissa)

HP Recovery -osion avulla (vain tietyissä malleissa) voit palauttaa järjestelmän tai suorittaa minimoidun näköstiedoston 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:** Kytke tablettitietokoneet näppäimistön telakointiasemaan ennen näiden vaiheiden aloittamista (vain tietyissä malleissa).

1. Paina **f11**-näppäintä tietokoneen käynnistyessä.
TAI
Pidä **f11**-näppäintä virtapainiketta painettaessa painettuna.
2. Valitse näppäimistöasettelu.
3. Valitse käynnistysasetusvalikosta **Troubleshoot** (Vianmääritys).
4. 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 luomasi HP Recovery -levy tietokoneeseen ja käynnistä se uudelleen.

 **HUOMAUTUS:** Jos tietokone ei automaattisesti käynnisty HP Recovery Manager -ohjelmiston avulla uudelleen, muuta tietokoneen käynnistysjärjestystä. Katso [Tietokoneen käynnistysjärjestyksen muuttaminen sivulla 67](#).

3. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Tietokoneen käynnistysjärjestyksen muuttaminen

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

Voit muuttaa käynnistysjärjestystä seuraavasti:

1. Aseta luomasi HP Recovery -tietoväline tietokoneeseen.
2. Käynnistä tietokone uudelleen, paina nopeasti **esc**-näppäintä ja avaa sitten käynnistysasetukset painamalla **f9**-näppäintä.
3. Valitse optinen asema tai muistitikku, josta haluat suorittaa käynnistysjärjestyksen.
4. Toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

HP Recovery -osion poistaminen

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



TÄRKEÄÄ: Kun olet poistanut HP Recovery -osion, et voi enää käyttää Windowsin Päivitä-valintaa, Windows-valintaa kaiken poistamiseksi ja Windowsin asentamiseksi uudelleen, tai HP Recovery Manager -valintaa. Luo siis HP Recovery -tietoväline ennen palautusosion poistamista Katso [HP Recovery -tietovälineiden luominen sivulla 64](#).

Voit poistaa HP Recovery -osion seuraavasti:

1. Kirjoita Käynnistä-näyttöön π ja valitse **HP Recovery Manager**.
2. Valitse **Poista palautusosio** ja toimi näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.


11 Teknisiä tietoja


Virransyöttö

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

Tietokonetta käytetään tasavirralla, jota saadaan vaihtovirta- tai tasavirtalähteestä. Vaihtovirtalähteen nimellisjännitteen on oltava 100–240 V, 50–60 Hz. Vaikka tietokonetta voidaan käyttää itsenäisen tasavirtalähteen kanssa, sitä tulisi käyttää vain HP:n toimittaman ja tietokoneen kanssa käytettäväksi hyväksymän verkkovirtalaitteen tai tasavirtalähteen kanssa.

Tämä tietokone voi käyttää tasavirtaa seuraavien määritysten mukaisesti: Käyttöjännite ja -virta vaihtelevat ympäristön mukaan.

Virransyöttö	Nimellisarvo
Käyttöjännite ja -virta	19,5 V dc @ 2,31 A – 45 W
	19,5 V dc @ 3,33 A – 65 W
HP:n ulkoisen virtalähteen tasavirtapistoke	

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

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

Käyttöympäristö

Tekijä	Metrijärjestelmä	Yhdysvallat
Lämpötila		
Käytössä	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

12 Staattisen sähkön purkaus

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

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

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

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

Hakemisto

A

akku
akun heikko varaustaso 49
säästäminen 49
akkumittari 48
akkuvirta 49
akun heikko varaustaso 49
akun tiedot, etsiminen 49
alkuperäisen järjestelmän
palauttaminen 66
automaattisen kierron lukitus 19

B

Beats Audio 31
Beats Audio -ohjauspaneeli 31
Beats Audio -pikanäppäin 31
BIOS
päivittäminen 61
päivityksen lataaminen 62
version määrittäminen 61
Bluetooth-laite 21, 26

C

caps lock (aakkoslukko) -
merkkivalo, tunnistaminen 15

E

esc-näppäin, tunnistaminen 16

F

fn-näppäin, tunnistaminen 16, 46

H

hauskat toiminnot 4
HDMI, ääniasetusten
määrittäminen 33
HDMI-portin ääniasetusten
määrittäminen 33
HDMI-portti
liittäminen 32
tunnistaminen 17, 29
hiiri, ulkoinen
asetusten määrittäminen 35

HP:n ja muiden valmistajien
ohjelmistopäivitykset,
asentaminen 60
HP PC Hardware Diagnostics
(UEFI) -ohjelman lataaminen
63

HP Recovery Manager
käynnistysongelmien
korjaaminen 67
käynnistäminen 67

HP Recovery -osio
irrottaminen 67
palauttaminen 67

HP Recovery -tietovälineet
luominen 64
palauttaminen 67

I

Internet-tietoturvaohjelmisto,
käyttäminen 59
Internet-yhteyden määrittäminen
24

J

julkinen WLAN-verkko 26
järjestelmä ei vastaa 51
järjestelmän palauttaminen 66
järjestelmän palautuspiste
luominen 64

K

Kahden sormen napsautus,
kosketusalustan ele 37
kaiuttimet
liittäminen 31
tunnistaminen 11, 29
kohdistustapit, tunnistaminen 13
kohdistustappien liittimet,
tunnistaminen 8
korttipaikat, muistikortin lukulaite
muistikortinlukija 17
Kosketusalustan eleet
kahden sormen napsautus 37
kosketusnäyttö, käyttäminen 40

kosketusnäytön eleet 43, 44
kiertäminen 42
liu'utus yhdellä sormella 40
napautus 41
nipistys 42
reunasipaisueleet 43
vieritys 41

kosketusnäytön nipistysele 42
kosketusnäytön zoomausele 42
kriittisen heikko akun varaustaso
50

kriittiset suojauspäivitykset,
asentaminen 60
kuulokkeet, kytkeminen 31
käynnistysjärjestys, muuttaminen
HP Recovery Managerin avulla
67
käyttöympäristö 69

L

langaton verkko, suojaaminen 60
langaton verkko (WLAN)
julkinen WLAN-verkko 26
käyttäminen 23
suojaus 25
tarvittavat laitteet 24
toiminta-alue 26
yhteyden muodostaminen 26
yrityksen WLAN-verkko 26
langattoman laitteen hyväksyntää
koskevat tiedot 20
langattoman lähiverkon (WLAN)
asetusten määrittäminen 24
langattoman yhteyden painike 21
langattoman yhteyden säätimet
käyttöjärjestelmä 21
painike 21
Wireless Assistant -
ohjelmisto 21
lentokenttien turvalaitteet 53
lepotila
käynnistäminen, kun akun
varaustaso on kriittisen
heikko 50

poistuminen 47, 48
siirtyminen 47, 48
Levyn eheytysohjelmisto 53
Levyn uudelleenjärjestäminen -
ohjelmisto 54
liitännät
äänilähtö (kuulokkeet) 9, 18,
27, 30
äänitulo (mikrofoni) 9, 18, 27,
30

M

merkkivalot
caps lock (aakkoslukko) 15
mykistys 15
verkkokamera 11, 29
verkkovirtalaite 17
mikrofoni, kytkeminen 31
mikro-SD-muistikortinlukija,
tunnistaminen 9
minimoitu näköistiedosto
luominen 66
palauttaminen 67
muistikortin lukulaite,
tunnistaminen 17, 29
mykistuksen merkkivalo,
tunnistaminen 15

N

näppäimet
esc 16
fn 16
toiminto 16
Windows-näppäin 16
näppäimistön pikanäppäimet,
tunnistaminen 46
näyttönäppäimistö 44

O

ohjelmien ja ohjainten
päivittäminen 54
ohjelmisto
Levyn eheytysohjelmisto 53
Levyn
uudelleenjärjestäminen 54
ohjelmistopäivitykset,
asentaminen 60
oikean reunan sipaisu 43
osat
näyttö 11
oikealla sivulla olevat 16

päällä olevat 13
vasemmalla sivulla olevat 18

P

painikkeet
TouchPadin oikea painike 14
TouchPadin vasen painike 14
Windows 12
virta 8
palauttaminen
asetukset 64
HP Recovery Manager 66
HP Recovery -tietovälineiden
avulla 65
järjestelmä 66
käynnistäminen 67
levyt 64, 67
tietoväline 67
tuetut levyt 64
USB-muistitikku 67
palauttaminen, Windowsin
Tiedostohistoria 65
palautusosio
irrottaminen 67
palautustietovälineet
luominen 64
luominen HP Recovery
Managerin avulla 65
palomuuriohjelmisto 59
pikanäppäimet
kuvaus 46
käyttäminen 46
poistetut tiedostot,
palauttaminen 65
portit
HDMI 17, 29, 32
USB 2.0 18, 30
USB 3.0 17, 29

R

reunasipaisueleet 43
oikean reunan sipaisu 43
vasemman reunan sipaisu 43
yläreunan sipaisu 44

S

salasanan määrittäminen
järjestelmän aktivoitumisen
yhteyteen 48

salasanat
Setup Utility (BIOS) 58
Windows 58
salasanojen käyttäminen 57
sammuttaminen 51
sarjanumero 20
sarjanumero, tietokone 20
Setup Utility (BIOS),
käyttäminen 61
Setup Utility (BIOS) -salasanat
58

sisäinen mikrofoni,
tunnistaminen 29
sisäiset mikrofonit,
tunnistaminen 11
staattisen sähkön purkaus 70
suojaus, langaton 25

T

tabletin asetukset, muuttaminen
19
tabletin näytön kirkkaus 20
tabletin vapauttaminen 19
tabletin vapautussalpa,
tunnistaminen 13
tablet-näkymä, muuttaminen 19
takuu aika 20
tarrat, sarjanumero 20
telakointiliitin, tunnistaminen 13
telakointiportti/virtaliitin,
tunnistaminen 9
teräväpiirtolaitteet, liittäminen 32
tietokoneen kuljettaminen
matkoilla 56
tietokoneen lähettäminen 56
tietokoneen puhdistaminen 54
tietokoneen sammuttaminen 51
tietokoneen ylläpito 54
toimintinäppäimet
edellinen kappale tai osa 46
langaton yhteys 46
näyttökuvan siirtäminen 46
näytön kirkkauden
lisääminen 46
näytön kirkkauden
vähentäminen 46
Ohje ja tuki 46
seuraava kappale tai osa 46
toista, keskeytä, jatka 46
tunnistaminen 16

- äänen mykistys 46
- äänenvoimakkuuden lisäys 46
- äänenvoimakkuuden vähennys 46
- TouchPad
 - painikkeet 14
 - tunnistaminen 14
- TouchPadin eleet
 - kiertäminen 37
 - napautus 35
 - nipistys 36
 - vieritys 36
 - zoomaus 36
- TouchPadin kiertoele 37
- TouchPadin käyttöalue, tunnistaminen 14
- TouchPadin napautusele 35
- TouchPadin nipistusele 36
- TouchPadin vieritysele 36
- TouchPadin zoomausele 36
- tuetut levyt, palauttaminen 64
- tuotteen nimi ja numero, tietokone 20

U

- ulkoinen verkkovirtalähde, käyttäminen 50
- ulkoisen verkkovirtalähteen käyttäminen 50
- USB 2.0 -portti, tunnistaminen 18, 30
- USB 3.0 -portti, tunnistaminen 17, 29

V

- vallitsevan valon tunnistin, tunnistaminen 11, 29
- varmuuskopiointi, ohjelmistot ja tiedot 60
- varmuuskopiot 64
- vasemman reunan sipaisu 43
- verkkokamera, tunnistaminen 10, 11, 28, 29, 30
- verkkokameran merkkivalo, tunnistaminen 11, 29
- verkkovirtalaite, testaaminen 51
- verkkovirtalaitteen merkkivalo, tunnistaminen 17
- verkkovirtalaitteen testaaminen 51

- video 32
- viranomaisten ilmoitukset 20
- virransyöttö 69
- virta, akku 49
- virtaliitin, tunnistaminen 9, 17
- virtapainike, tunnistaminen 8
- virustorjuntaohjelmisto, käyttäminen 59

W

- Windows
 - järjestelmän palautuspiste 64
 - Tiedostohistoria 65
 - tiedostojen palauttaminen 65
- Windowsin pikanäppäimet 46
- Windows-näppäin, tunnistaminen 16
- Windows-painike, tunnistaminen 12
- Windows-salasanat 58
- Wireless Assistant -ohjelmisto 21
- WLAN-antennit, tunnistaminen 11
- WLAN-laite 23

Y

- yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon 26
- ylläpito
 - Levyn eheytytys 53
 - Levyn uudelleenjärjestäminen 54
- yrittäjän WLAN-verkko 26

Ä

- äänenvoimakkuuspainike, tunnistaminen 9, 28
- äänilähdön (kuulokkeiden) liitännät 9, 18, 27, 30
- äänitoiminnot, testaaminen 32
- äänitoimintojen testaaminen 32
- äänitulon (mikrofonin) liitännät 9, 18, 27, 30