



Laitteiston käyttöopas

HP Compaq 8200 Elite All-in-One -yritystietokone

© Copyright 2011 Hewlett-Packard
Development Company, L.P. Näiden
ohjeiden tiedot voivat muuttua ilmoituksetta.

Microsoft, Windows ja Windows Vista ovat
Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai
rekisteröityjä tavaramerkkejä
Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

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.

Tämä opas sisältää tekijänoikeuslailla
suojattuja patenttitietoja. Mitään tämän
aineiston osaa ei saa monistaa, jäljentää tai
kääntää muulle kielelle ilman Hewlett-
Packard Companyn kirjallista lupaa.

Laitteiston käyttöopas


HP Compaq 8200 Elite All-in-One -
yritystietokone


Ensimmäinen painos (toukokuu 2011)


Asiakirjan osanumero: 656771-351

Tietoja tästä julkaisusta

Tästä ohjeesta saat perustietoa tämän tietokonemallin päivittämisestä.

 **VAARA** Tällä tavalla erotettu teksti ilmaisee sitä, että ohjeiden noudattamatta jättämisestä saattaa koitua vahinkoja tai jopa hengenvaara.

 **VAROITUS:** Tällä tavalla erotettu teksti ilmaisee sitä, että ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa vahingoittaa laitteistoa tai johtaa tietojen menetykseen.

 **HUOMAUTUS:** Tällä tavalla erotettu teksti ilmaisee tärkeitä lisätietoja.

Sisällysluettelo

1 Tuotteiden ominaisuudet	1
Yleiskatsaus	1
Edessä olevat osat	2
Sivuilla olevat osat	3
Takana olevat osat	4
Näppäimistön ominaisuudet	4
Kallistuksen säätäminen	5
2 Laitteiston korjaus ja päivitys	6
Vaara- ja varoitusmerkinnät	6
Lisätietoja	6
Virran kytkeminen	7
Muistin poistaminen ja asentaminen	7
Kiintolevyn vaihtaminen	12
Turvalukon asentaminen	18
Valinnaisen langattoman näppäimistön ja hiiren synkronointi	19
Paristojen poistaminen langattomasta näppäimistöstä ja hiirestä	21
Liite A Staattinen sähkö	22
Sähköstaattisten vahinkojen ehkäiseminen	22
Maadoitusmenetelmät	22
Liite B Tietokoneen käytön ohjeet, säännölliset huoltotoimet ja kuljetuksen valmistelu	23
Tietokoneen käytön ohjeet ja säännölliset huoltotoimet	23
Optisia asemia koskevat varotoimet	24
Kuljetuksen valmistelu	24
Hakemisto	25

1 Tuotteiden ominaisuudet

Yleiskatsaus

Kuva 1-1 HP Compaq 8200 Elite All-in-One -yritystietokone



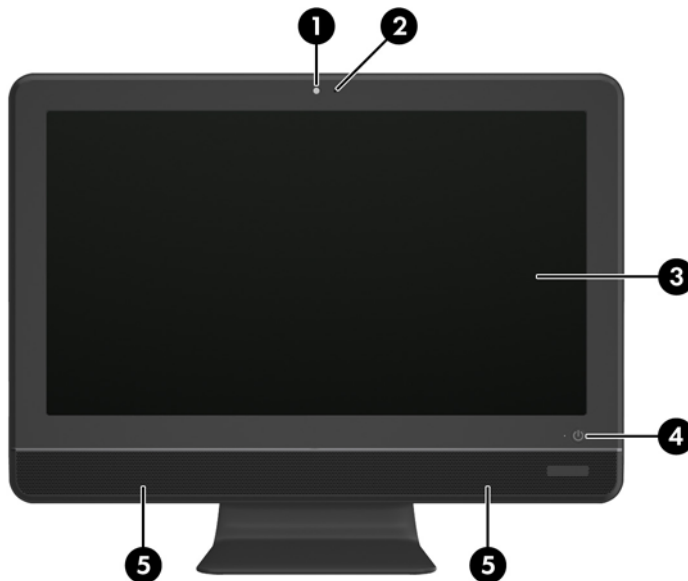
HP Compaq 8200 Elite All-In One -yritystietokone tarjoaa seuraavat ominaisuudet:

- Integroitu All-in-One-rakenne
- Halkaisijaltaan 58,4 cm (23 tuuman) laajakuvainen, heijastamaton Full HD WLED -näyttö (1080p)
- Säädetty kallistus
- Toisen sukupolven Intel® Core™ i -suorittimet
- Intel Q67 -piirisarja vPro-tekniikalla
- Windows 7 Professional 32- tai 64-bittinen käyttöjärjestelmä
- Integroitu Intel® HD -näytönohjain
- Sisäinen Gigabit-verkkoliitäntä (10/100/1000-verkkokortti)
- Enintään 8 Gt:n DDR3 SDRAM -muisti
- Enintään 1 Tt:n kiintolevy
- Kelkallinen HP SuperMulti DVD Writer -asema
- 6 tallennusvälineen lukulaite
- 6 USB-porttia

- HD-verkkokamera ja mikrofoni
- Valinnainen langaton lähiverkko
- Huipputason stereokaiuttimet
- TPM 1.2 -yhteensopiva sulautettu turvapiiri
- Käyttäjät ja asentajat voivat huoltaa tietokoneen helposti rungon takaosassa olevien irrotettavien paneelien ansiosta
- Kasvontunnistus HP ProtectTools -ohjelmistolle automaattisella sisäänkirjauksella
- ENERGY STAR® -hyväksytyt, EPEAT® Silver -rekisteröity ja tarjoaa 89-prosenttista energiatehokkuutta
- Valittavana langallinen tai langaton näppäimistö ja hiiri

Edessä olevat osat

Kuva 1-2 Edessä olevat osat



Taulukko 1-1 Edessä olevat osat

Osa	Osa		
1	Web-kamera	4	Virtapainike ja virran LED-valo
2	Nauhamikrofoni	5	Tehokkaat stereokaiuttimet
3	Halkaisijaltaan 58,4 cm (23 tuuman) 16:9 laajakuvainen, LED-taustavalaistu Full HD LCD -näyttö		

Sivuilla olevat osat

Kuva 1-3 Sivulla olevat osat

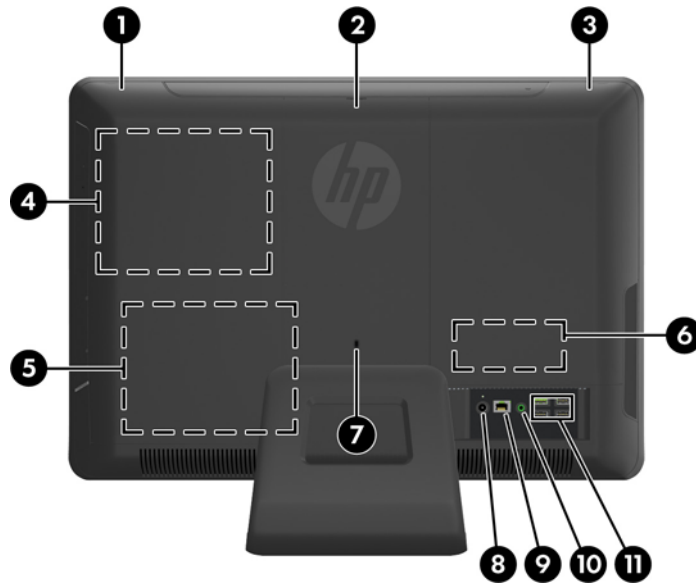


Taulukko 1-2 Sivulla olevat osat

Osa		Osa	
1	HP:n 6 tallennusvälineen lukulaite	6	Kelkallinen optinen asema
2	(2) USB 2.0 -portit	7	Optisen lukuaseman levykelkan avausnäppäin
3	Mikrofonin/linjasisääntulon liitäntä	8	Kirkkauden lisäyispainike
4	Kuulokkeen pistoke	9	Kirkkauden vähennyspainike
5	Optisen aseman toiminnan LED-valo	10	Kiintolevyn merkki-LED-valo

Takana olevat osat

Kuva 1-4 Takana olevat osat



Taulukko 1-3 Takana olevat osat

Osa	Osa
1 Aseman huoltopaneeli	7 Turvalukon aukko
2 Keskihuoltopaneeli	8 Virtaliitin LED-merkkivalolla
3 Muistin huoltopaneeli	9 RJ-45 Gigabit Ethernet -portti
4 Optisen aseman sijainti	10 Stereoäänen linjalähtö
5 Kiintolevyn sijainti	11 (4) USB 2.0 -portit
6 Muistin sijainti	

Näppäimistön ominaisuudet

Kuva 1-5 Näppäimistön ominaisuudet



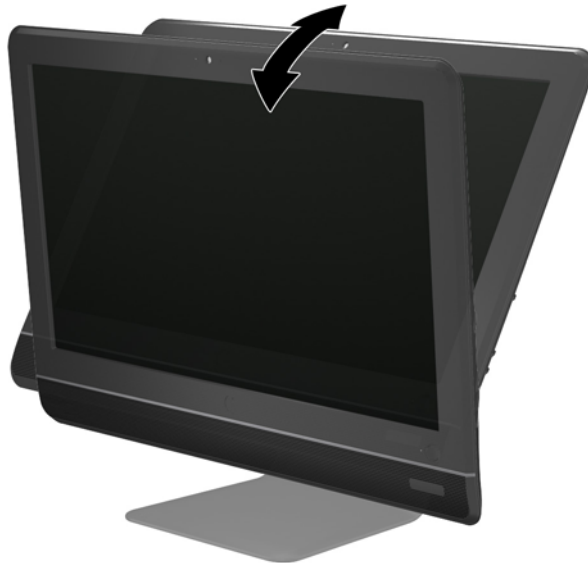
Taulukko 1-4 Näppäimistön ominaisuudet

Osa	Osa
1 Lepotila	5 Kela eteenpäin
2 Kela taaksepäin	6 Mykistä ääni
3 Toisto/tauko	7 Pienennä äänenvoimakkuutta
4 Pysäytä	8 Suurena äänenvoimakkuutta

Kallistuksen säätäminen

Voit asettaa tietokoneen hyvin silmien tasolle kallistamalla sitä eteenpäin enintään 5 astetta tai taakse enintään 20 astetta.

Kuva 1-6 Kallistuksen säätäminen



2 Laitteiston korjaus ja päivitys

Vaara- ja varoitusmerkinnät

Lue huolellisesti kaikki tässä oppaassa olevat aiheeseen liittyvät ohjeet ja varoitukset ennen päivityksen aloittamista.

- VAARA** Vältä sähköiskujen, kuumien pintojen ja tulen aiheuttamat vammat noudattamalla seuraavia ohjeita:

Irrota virtajohto pistorasiasta ja anna tietokoneen komponenttien jäähtyä, ennen kuin kosket niihin.

Älä liitä televiestintälaitteen tai puhelimen liittimiä verkkosovittimen vastakkeisiin.

Käytä vain maadoitettua pistoketta ja pistorasiaa. Maadoitettu pistoke on tärkeä turvaominaisuus.

Kytke virtajohto maadoitettuun sähköpistorasiaan, joka on aina helposti käytettävissä.

Turvallisuussyistä virtajohtojen tai kaapeleiden päälle ei saa asettaa mitään. Sijoita ne niin, ettei kukaan vahingossa astu niiden päälle tai kompastu niihin. Älä vedä johdoista tai kaapeleista. Kun irrotat johdon pistorasiasta, vedä pistokkeesta.

Voit välttää vakavia vammoja lukemalla *Turvallisuus- ja mukavuusopas* -ohjekirjan. Siinä käsitellään työaseman oikeaa asennustapaa, oikeaa istuma-asentoa sekä tietokoneen käyttäjän terveyttä ja työtapoja, ja annetaan tärkeitä sähköturvallisuuteen ja mekaaniseen turvallisuuteen liittyviä tietoja. Voit ladata tämän oppaan osoitteesta <http://www.hp.com/ergo>.

- VAARA** Lipaston päälle, kirjahyllyyn, hyllyille, työpöydille, arkkujen tai kääryjen päälle huonosti sijoitetut tietokoneet voivat pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.

Ohjaa tietokoneeseen kytketyt johdot ja kaapelit siten, että niihin ei kohdistu vetoa eikä niihin voi jäädä kiinni tai kompastua.

- VAARA** Sisältää kytkettyjä ja liikkuvia osia.

Katkaise virta laitteesta ennen huoltopaneelien irrottamista.

Asenna ja kiinnitä kaikki paneelit ennen virran kytkemistä uudelleen laitteistoon.

- VAROITUS:** Staattinen sähkö voi vahingoittaa tietokoneen tai lisälaitteiden sähköisiä osia. Ennen näiden tehtävien aloittamista kosketa maadoitettua metalliesinettä, jotta sinussa ei ole staattista sähköä. Lisätietoja on kohdassa [Staattinen sähkö sivulla 22](#).

Emolevyssä on virta aina, kun tietokone on kytketty vaihtovirtalähteeseen. Irrota virtajohto virtalähteestä ennen tietokoneen avaamista, etteivät tietokoneen komponentit vahingoitu.

Lisätietoja

Lisätietoja laitteiston rakenneosien irrottamisesta ja asentamisesta, pöytäkoneiden hallinnasta, tietokoneen asetukset -apuohjelmasta ja vianmäärityksestä on tietokoneen mallikohtaisessa *Maintenance and Service Guide (Ylläpito- ja huolto-opas)* -julkaisussa (saatavissa vain englanninkielisenä) osoitteessa <http://www.hp.com>.

Virran kytkeminen

1. Kytke virtajohto virtaliittimeen, joka sijaitsee tietokoneen takaosassa (1).
2. Kytke kolmejohtiminen virtajohto muuntajaan (2) ja pistorasiaan (3).

Kuva 2-1 Virran kytkeminen



3. Kytke kaikki lisälaitteiden kaapelit oikeisiin portteihinsa.
4. Kytke tietokoneeseen virta painamalla sen etuosassa olevaa virtakytkintä.

Muistin poistaminen ja asentaminen

Tietokoneessa on toimitettaessa DDR3-SDRAM SODIMM -RAM-muistimoduulit.

Emolevyn muistimoduulikantoihin voi asentaa enintään kaksi SODIMM-muistimoduulia. Näissä kannoissa on vähintään yksi esiasennettu SODIMM-muistimoduuli. Enimmillään voit asentaa emolevylle kahdeksan gigatavua (8 Gt) muistia.

Jotta järjestelmä toimisi oikein, SODIMM-moduulien on oltava

- standardin mukaisia 204-nastaisia
- puskuroimattomia ei-ECC-PC3-10600 DDR3 / 1 333 MHz -yhteensopivia
- 1,5 voltin DDR3-SDRAM SODIMM -moduuleja.

Lisäksi DDR3-SDRAM SODIMM -moduulien on

- tuettava CAS-viivettä 9 (DDR3 / 1 333 MHz, 9-9-9-ajoitus)
- sisällettävä pakollinen Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC) -määritys

Lisäksi tietokone tukee:

- 512 megabitin, 1 gigabitin ja 2 gigabitin ei-ECC-muistitekniikoita
- yksipuolisia ja kaksipuolisia SODIMM-muistimoduuleita
- SODIMM-muisteja, jotka on rakennettu x8- ja x16-laitteille; x4 SDRAM-laitteille rakennettuja SODIMM-muisteja ei tueta



HUOMAUTUS: Järjestelmä ei toimi oikein, jos asennat ei-tuettuja SODIMM-muistimoduuleja.

Emolevyllä on kaksi muistipaikkaa muistin huoltopaneelin alla. Voit poistaa tai asentaa muistimoduuleja seuraavasti:

1. Poista tai irrota mahdolliset suojalaitteet, jotka estävät tietokoneen avaamisen.
2. Poista tietokoneesta kaikki irrotettavat tietovälineet, kuten CD-levyt ja USB-muistitikut.
3. Sulje tietokone käyttöjärjestelmän komennolla ja sammuta sitten kaikki ulkoiset laitteet.
4. Irrota virtajohto pistorasiasta ja irrota kaikki ulkoiset laitteet.

VAROITUS: Irrota virtajohto ja odota virran tyhjenemistä noin 30 sekuntia, ennen kuin lisäät tai poistat muistimoduuleita. Kun tietokone on kytketty toiminnassa olevaan vaihtovirtalähteeseen, muistimoduuleissa on aina virta myös tietokoneen ollessa sammutettuna. Jännitteellisten muistimoduulien lisääminen tai poistaminen voi vahingoittaa muistimoduuleja tai emolevyä pysyvästi.

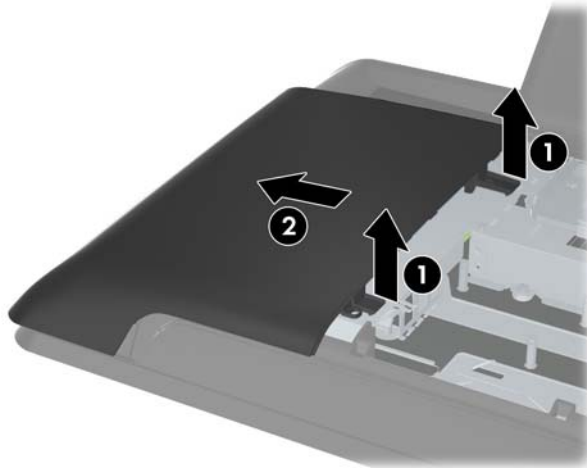
5. Aseta tietokone näyttö alaspäin pehmeälle, tasaiselle alustalle. HP suosittelee, että asetat peiton, pyyhkeen tai muun pehmeän kankaan suojaamaan näytön pintaa naarmuilta ja muilta vaurioilta.
6. Poista keskihuoltopaneeli vetämällä ulospäin paneelin yläreunassa olevasta aukosta.

Kuva 2-2 Keskihuoltopaneelin poistaminen



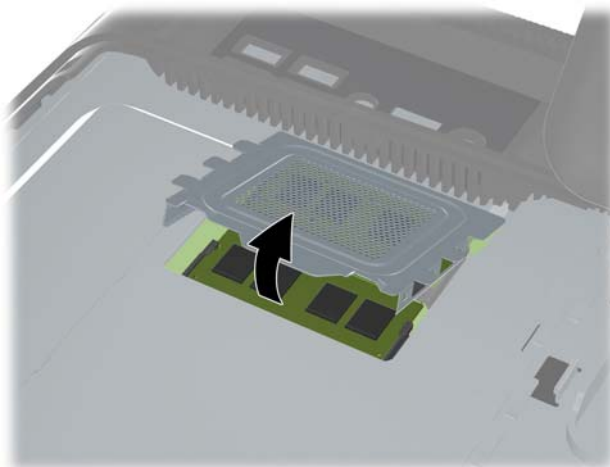
7. Voit poistaa muistin huoltopaneelin vetämällä ylöspäin kahdesta kiinnikkeestä paneelin sisäreunassa (1) ja liu'uttamalla paneelin pois tietokoneesta (2).

Kuva 2-3 Muistin huoltopaneelin poistaminen



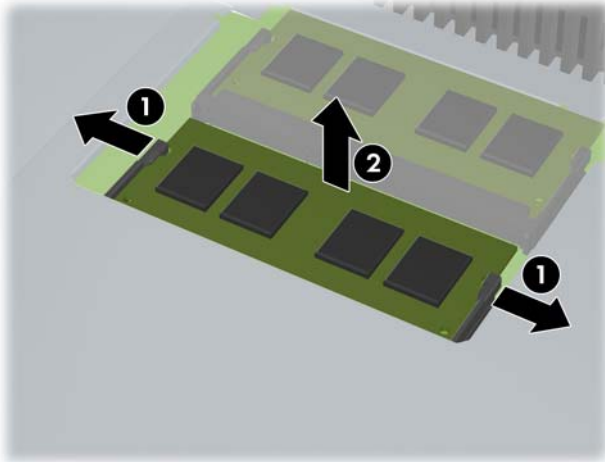
8. Vedä ylöspäin muistin suojuksen kahdesta kiinnikkeestä ja nosta kansi pois takapaneelistä.

Kuva 2-4 Muistin suojuksen avaaminen



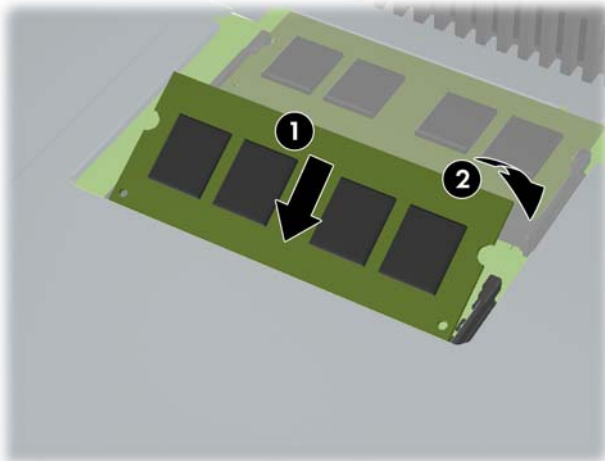
9. Irrota muistimoduuli painamalla kahta SODIMM-moduulin sivuilla olevaa salpaa ulospäin (1) ja vetämällä sitten SODIMM-moduuli irti kannasta (2).


Kuva 2-5 Muistimoduulin irrottaminen



10. Asenna muistimoduuli liu'uttamalla SODIMM-moduuli kantaan noin 30° kulmassa (1) ja painamalla sitten SODIMM-moduulia alaspäin (2) niin, että salvat lukitsevat sen paikalleen.

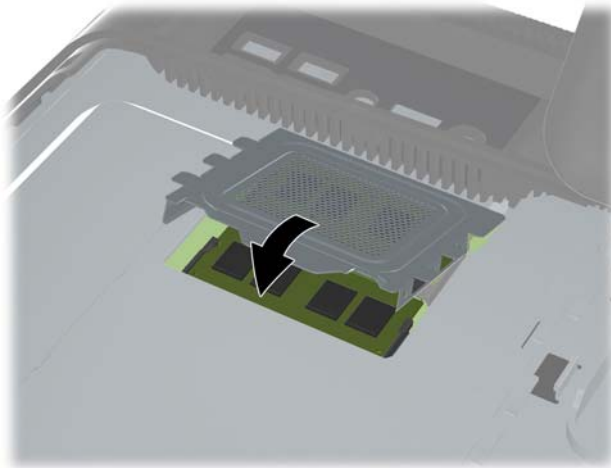
Kuva 2-6 Muistimoduulin asentaminen



 **HUOMAUTUS:** Muistimoduulin voi asentaa vain yhdellä tavalla. Sovita moduulin lovi ja muistikannan kieleke kohdakkain.

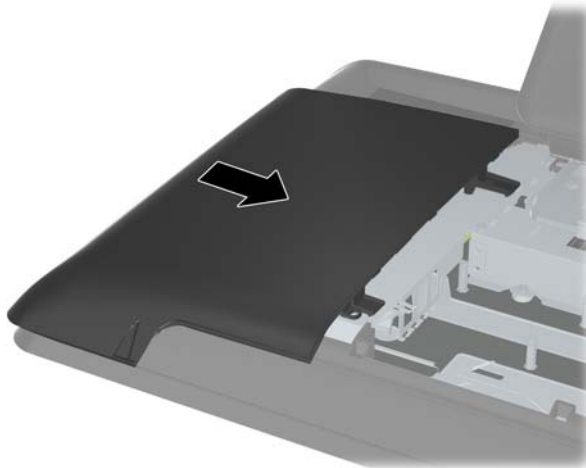
11. Paina muistin suojus takaisin paikalleen. Aseta ensin muistin suojuksen alareuna paikalleen metallikuoreen ja paina sitten muistin suojuksen yläreunaa alaspäin. Varmista, että kaikki muistin suojuksen kiinnikkeet on painettu tiukasti metallikuorta vasten.

Kuva 2-7 Muistin suojuksen sulkeminen



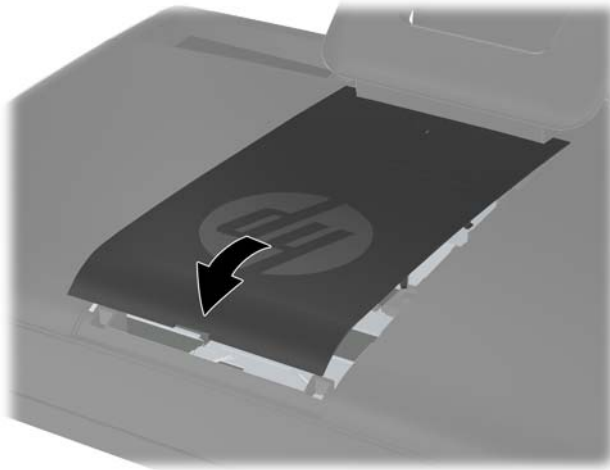
12. Aseta muistin huoltopaneeli tietokoneen taakse niin, että paneelin reuna roikkuu hieman tietokoneen reunan yli, ja liu'uta paneelia tietokoneen keskikohtaa kohti, kunnes se napsahtaa paikalleen.

Kuva 2-8 Muistin huoltopaneelin asentaminen paikalleen



13. Aseta keskihuoltopaneeli paikalleen asettamalla paneelin alareuna kohdalleen ja painamalla sitten alaspäin paneelin molemmilta puolilta, jolloin paneeli napsahtaa tiukasti paikalleen.

Kuva 2-9 Keskihuoltopaneelin asettaminen takaisin paikalleen



14. Kiinnitä takaisin paikalleen suojalaitteet, jotka poistettiin keskihuoltopaneelia irrotettaessa.
15. Kytke virtajohto takaisin pistorasiaan, liitä ulkoiset laitteet tietokoneeseen ja käynnistä tietokone. Tietokone tunnistaa asennetun lisämuistin automaattisesti käynnistyksen yhteydessä.

Kiintolevyn vaihtaminen

Kiintolevy sijaitsee tietokoneen vasemmalla puolella olevan aseman huoltoluukun alla (takaa katsottuna). Asema on kiinnitetty yhdellä kiinnitysruuvilla ja se on irrotettavan kotelon sisällä.

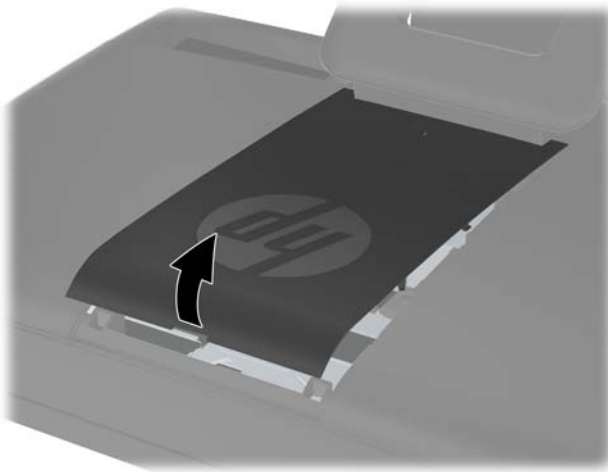
1. Poista tai irrota mahdolliset suojalaitteet, jotka estävät tietokoneen avaamisen.
2. Poista tietokoneesta kaikki irrotettavat tietovälineet, kuten CD-levyt ja USB-muistitikut.
3. Sulje tietokone käyttöjärjestelmän komennolla ja sammuta sitten kaikki ulkoiset laitteet.
4. Irrota virtajohto pistorasiasta ja irrota kaikki ulkoiset laitteet.

VAROITUS: Kun järjestelmä on kytketty toiminnassa olevaan vaihtovirtalähteeseen, emolevyssä on aina virta myös tietokoneen ollessa sammutettuna. Irrota virtajohto, etteivät tietokoneen komponentit vahingoitu.

5. Aseta tietokone näyttö alaspäin pehmeälle, tasaiselle alustalle. HP suosittelee, että asetat peiton, pyyhkeen tai muun pehmeän kankaan suojaamaan näytön pintaa naarmuilta ja muilta vaurioilta.

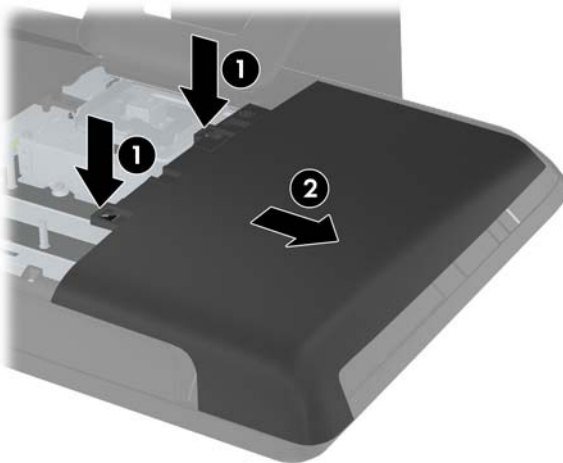
6. Poista keskihuoltopaneeli vetämällä ulospäin paneelin yläreunassa olevasta aukosta.

Kuva 2-10 Keskihuoltopaneelin poistaminen



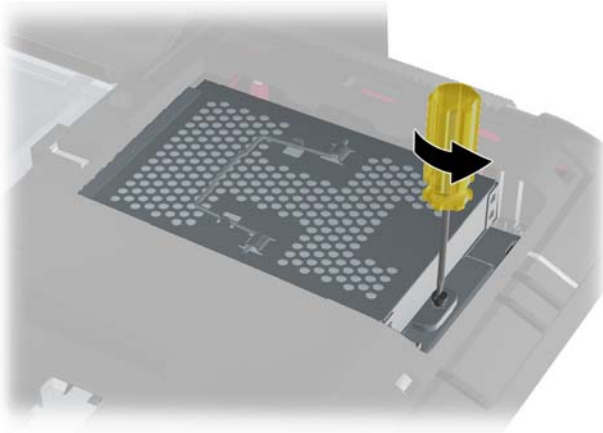
7. Voit poistaa aseman huoltopaneelin painamalla alaspäin kahdesta kiinnikkeestä paneelin sisäreunassa (1) ja liu'uttamalla paneelin pois tietokoneesta (2).

Kuva 2-11 Aseman huoltopaneelin irrottaminen



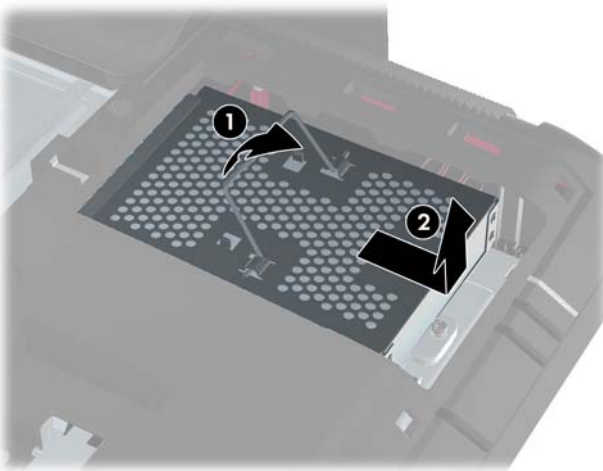
8. Avaa aseman etuosan vieressä oleva kiinnitysruuvi, jolla asema kiinnitetään tietokoneeseen. Voit käyttää ruuvin löysäämiseen Torx-avainta tai ruuvitalttaa.

Kuva 2-12 Kiintolevyn turvaruuvin löysääminen



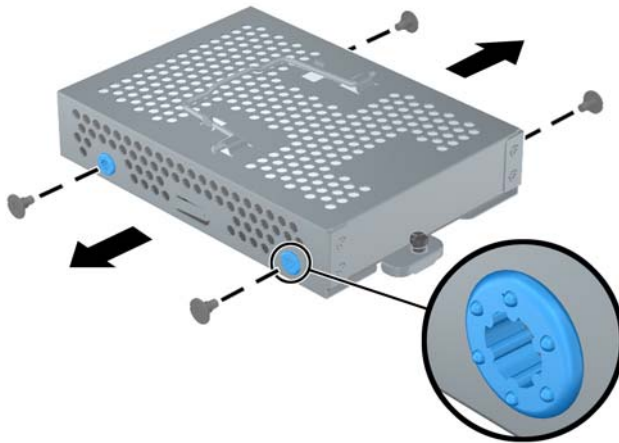
9. Tartu kiintolevyn kehyksen yläosassa olevaan kahvaan (1) ja liu'uta kehyksen tietokoneen ulkoreunaa kohti. Nosta sitten kehyksen ulos tietokoneesta (2).

Kuva 2-13 Kiintolevykehikön irrottaminen



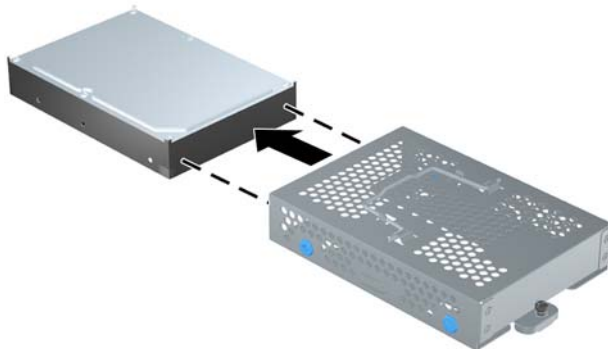
10. Irrota neljä ruuvia, jotka kiinnittävät kiintolevyaseman kehikkoon. Älä poista ruuvien takana olevia kumitiivisteitä. Niiden tulee olla paikallaan kehikossa, kun uusi kiintolevy asennetaan.

Kuva 2-14 Kiintolevyaseman kiinnitysruuvien irrottaminen



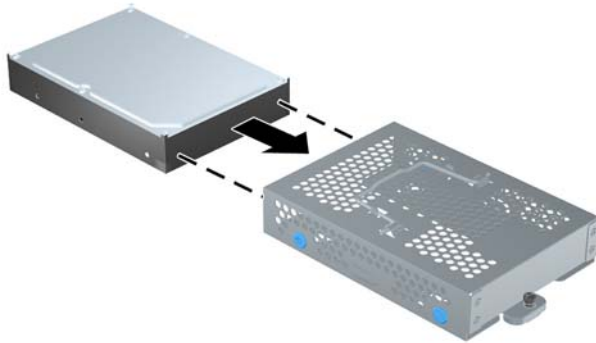
11. Liu'uta kiintolevyasema pois kehikosta.

Kuva 2-15 Kiintolevyaseman poistaminen kehikosta



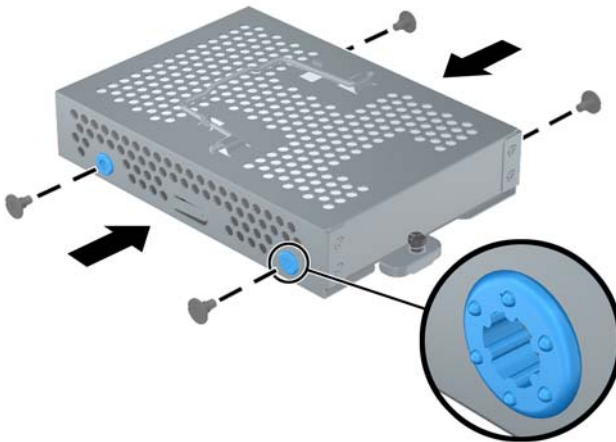
12. Liu'uta uusi kiintolevyasema levyasemakehikkoon ja tarkista, että kiintolevyaseman liittimet ovat kehikossa olevan aukon kohdalla.

Kuva 2-16 Kiintolevyaseman liu'uttaminen kehikkoon



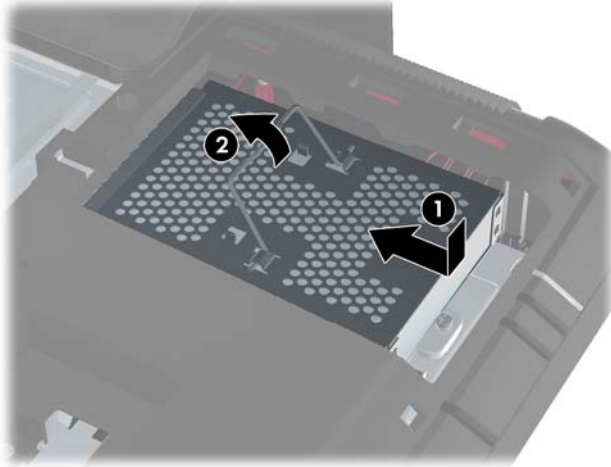
13. Asenna neljä ruuvia, jotka kiinnittävät kiintolevyaseman kehikkoon. Varmista, että siniset kumitiivisteet pysyvät kiinni kehikossa kunkin ruavin takana.

Kuva 2-17 Kiintolevyaseman kiinnitysruuvien asentaminen



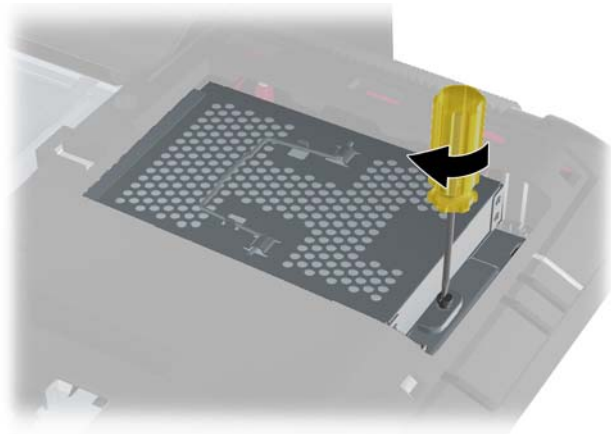
14. Aseta kiintolevykehikko paikkaan siten, että kehikon alaosaan olevat kiinnikkeet kohdistuvat rungon uriin ja liu'uta kehikko tietokoneen keskikohtaa kohti (1) siten, että aseman takaosassa oleva liitin asettuu paikalleen. Käännä kehikossa oleva kahva alas (2) ja lukitse se kehikon yläosaan oleviin kiinnikkeisiin.

Kuva 2-18 Kiintolevykehikon asentaminen



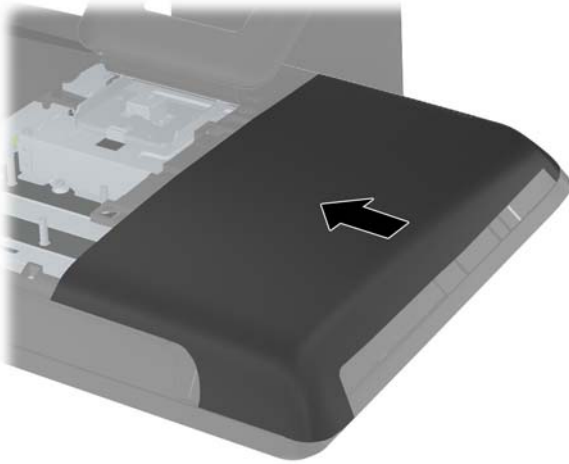
15. Kiinnitä kiintolevykehikko paikalleen kiristämällä kiinnitysruuvi. Voit käyttää ruuvin kiristämiseen Torx-avainta tai ruuvitalttaa.

Kuva 2-19 Kiintolevyn turvaruuvin kiristäminen



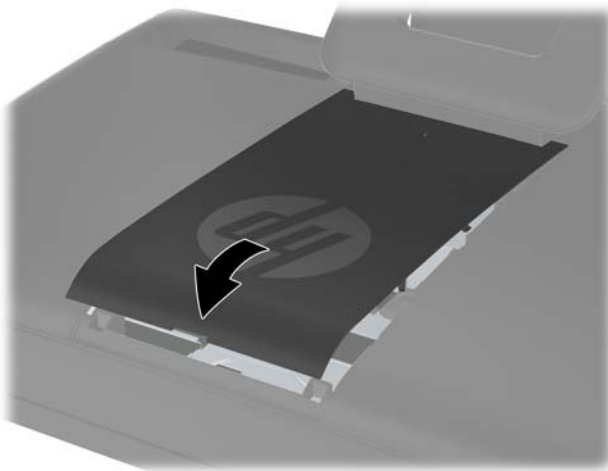
16. Aseta aseman huoltopaneeli tietokoneen taakse niin, että paneelin reuna roikkuu hieman tietokoneen reunan yli, ja liu'uta paneelia tietokoneen keskikohtaa kohti, kunnes se napsahtaa paikalleen.

Kuva 2-20 Aseman huoltopaneelin asettaminen takaisin paikalleen



17. Aseta keskihuoltopaneeli paikalleen asettamalla paneelin alareuna kohdalleen ja painamalla sitten alaspäin paneelin molemmilta puolilta, jolloin paneeli napsahtaa tiukasti paikalleen.

Kuva 2-21 Keskihuoltopaneelin asettaminen takaisin paikalleen



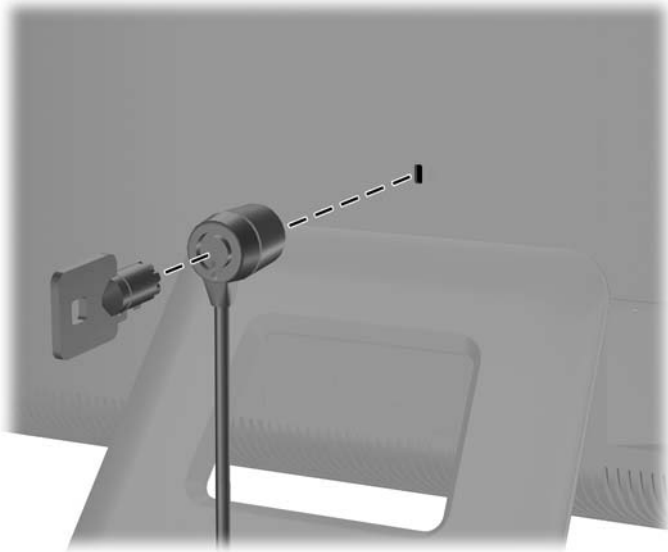
18. Kiinnitä takaisin paikalleen suojalaitteet, jotka poistettiin keskihuoltopaneelia irrotettaessa.
19. Kytke virtajohto takaisin pistorasiaan, liitä ulkoiset laitteet tietokoneeseen ja käynnistä tietokone.

Turvalukon asentaminen

Turvalukko (myydään erikseen) on laite, jolla voit suojata tietokoneesi varkaudelta ja ei-toivotuilta muutoksilta. Turvalukko on avaimella lukittava laite, johon on kiinnitetty vaijeri. Kaapelin toinen pää


kiinnitetään työpöytään (tai muuhun kiinteään esineeseen) ja toinen pää tietokoneessa olevaan turvalukon koloon. Lukitse turvalukko avaimella.

Kuva 2-22 Turvalukon asentaminen



Valinnaisen langattoman näppäimistön ja hiiren synkronointi

Valinnainen langaton näppäimistö ja hiiri on helppo ottaa käyttöön. Poista vain paristoliuska sekä näppäimistöstä että hiirestä. Varmista myös, että hiiren pohjassa oleva virtakytkin on On-asennossa (näppäimistössä ei ole virtakytkintä). Kytke sitten tietokoneeseen virta. Jos näppäimistön tai hiiren käytössä on vaikeuksia, synkronoi ne käsin alla kuvatun mukaisesti.

 **HUOMAUTUS:** Hiiren suorituskykyä ja paristojen käyttöikää voi parantaa välttämällä hiiren käyttöä tummalla tai kiiltävällä pinnalla sekä sammuttamalla hiiren, kun se ei ole käytössä.

Langaton näppäimistö ja hiiri on ennalta synkronoitu toimimaan tietokoneen kanssa. Näppäimistön ja hiiren tulisi olla välittömästi toimintakunnossa, kun poistat valmiiksi asennettujen paristojen paristoliuskat ja kytket hiireen virran.

Jos langaton näppäimistö tai hiiri ei toimi, ne on ehkä synkronoitava käsin. Synkronoi ne seuraavasti:

1. Varmista, että näppäimistö ja hiiri ovat tietokoneen lähellä (etäisyys enintään 30 cm) eivätkä muut laitteet aiheuta niihin häiriötä.
2. Käynnistä tietokone.

3. Liitä langaton vastaanotin tietokoneen USB-porttiin.

Kuva 2-23 Langattoman vastaanottimen asennus




4. Varmista, että hiiren pohjassa oleva virtakytkin on Päällä-asennossa (1).
5. Paina hiiren pohjassa olevaa yhteyspainiketta (2) viiden sekunnin ajan. Langattoman vastaanottimen sininen merkkivalo syttyy, kun synkronointikomento on vastaanotettu, ja sammuu, kun synkronointi on valmis.
6. Paina näppäimistön pohjassa olevaa yhteyspainiketta (3) viiden sekunnin ajan. Langattoman vastaanottimen sininen merkkivalo syttyy, kun synkronointikomento on vastaanotettu, ja sammuu, kun synkronointi on valmis.

Kuva 2-24 Langattoman näppäimistön ja hiiren synkronointi



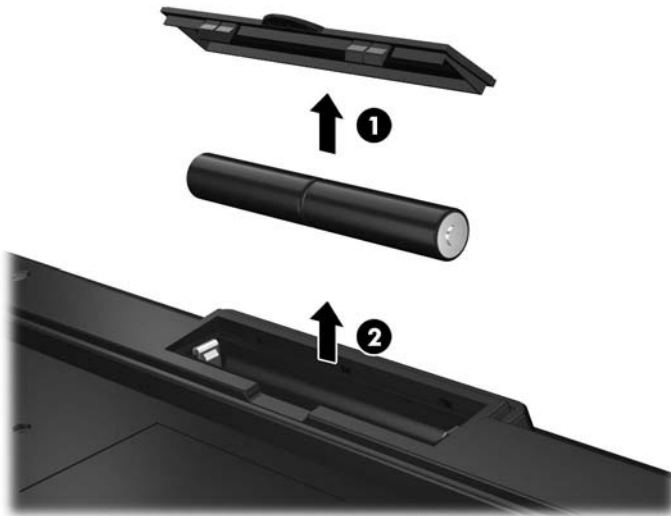
HUOMAUTUS: Jos toimenpide ei onnistu, irrota ja kytke uudelleen tietokoneen takaosassa oleva langattoman näppäimistön ja hiiren vastaanotin ja synkronoi näppäimistö ja hiiri uudelleen.

Paristojen poistaminen langattomasta näppäimistöä ja hiirestä

 **HUOMAUTUS:** Langaton näppäimistö ja hiiri ovat valinnaisia osia.

Voit poistaa langattoman näppäimistön paristot poistamalla näppäimistön alapuolella olevan paristoluukun (1) ja nostamalla paristot pois paristokotelosta (2).

Kuva 2-25 Langattoman näppäimistön paristojen poistaminen



Voit poistaa langattoman hiiren paristot poistamalla hiiren alapuolella olevan paristoluukun (1) ja nostamalla paristot pois paristokotelosta (2).

Kuva 2-26 Langattoman hiiren paristojen poistaminen



A Staattinen sähkö

Staattisen sähkön purkautuminen sormen tai muun johtimen kautta voi vahingoittaa emolevyä tai muita staattiselle sähkölle herkkiä laitteita. Tällainen vaurio voi lyhentää laitteen odotettavissa olevaa käyttöikää.

Sähköstaattisten vahinkojen ehkäiseminen

Voit ehkäistä sähköstaattisia vaurioita noudattamalla seuraavia varotoimia:

- Kuljeta ja säilytä tuotteita antistaattisessa pakkauksessa kosketuksen välttämiseksi.
- Pidä staattiselle sähkölle herkät osat pakkauksissaan, kunnes ne asennetaan antistaattiseen työasemaan.
- Aseta osat maadoitetulle alustalle, ennen kuin poistat ne pakkauksesta.
- Vältä nastojen, kosketuspintojen ja piirilevyjen koskemista.
- Huolehdi henkilökohtaisesta maadoituksesta, kun kosket staattiselle sähkölle herkkiä osia tai yksiköjä.

Maadoitusmenetelmät

Käytettävissä on useita maadoitusmenetelmiä. Käytä vähintään yhtä seuraavista menetelmistä käsitellessäsi tai asentaessasi staattiselle sähkölle herkkiä osia:

- Käytä ranneketta, joka on liitetty maajohdolla maadoitettuun työasemaan tai tietokoneen runkoon. Ranneke on joustava hihna, jonka maajohdon vastus on vähintään 1 megohm +/- 10 %. Pidä hihna paljasta ihoa vasten riittävän maadoituksen varmistamiseksi.
- Jos käytät työasemaa seisten, käytä nilkkaan, varpaaseen tai kenkään kiinnitettävää hihnaa. Käytä hihnaa molemmissa jaloissa, jos seisot sähköä johtavalla alustalla.
- Käytä sähköä johtavia työkaluja.
- Käytä kannettavaa kenttätyökalusarjaa, johon kuuluu kokoon taitettava sähköä johtava työalusta.

Jos käytössäsi ei ole mitään suositeltavista maadoitusvälineistä, ota yhteyttä HP:n valtuutettuun jälleenmyyjään tai huoltoon.



HUOMAUTUS: Lisätietoja staattisesta sähköstä saat HP:n valtuutetulta jälleenmyyjältä tai huolloilta.

B Tietokoneen käytön ohjeet, säännölliset huoltotoimet ja kuljetuksen valmistelu

Tietokoneen käytön ohjeet ja säännölliset huoltotoimet


Varmista tietokoneen asianmukainen asennus ja huolto noudattamalla seuraavia ohjeita:

- Älä altista tietokonetta liialliselle kosteudelle, suoralle auringonvalolle ja erittäin kylmille tai kuumille lämpötiloille.
- Käytä tietokonetta tukevalla, tasaisella alustalla. Jätä tietokoneen ilmanvaihtoaukkojen kohdalle vähintään 10,2 cm:n väli tarvittavan ilmavirran takaamiseksi.
- Älä koskaan estä ilman virtausta tietokoneeseen tukkimalla koneen tuuletusaukkoja.
- Älä käytä tietokonetta koskaan silloin, kun sen huoltopaneeleita on irrotettu.
- Älä aseta tietokoneita niin lähelle toisiaan, että ne altistuvat toistensa kierrättämälle tai lämmittämälle ilmalle.
- Jos tietokonetta on tarkoitus käyttää erillisessä kotelossa, kotelon riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava, ja kaikki edellä annetut ohjeet ovat voimassa.
- Pidä nesteet pois tietokoneen ja näppäimistön lähetyviltä.
- Älä koskaan peitä tuuletusaukkoja millään materiaalilla.
- Asenna tai ota käyttöön käyttöjärjestelmän tai muun ohjelmiston virranhallintatoiminnot, esimerkiksi lepotilat.
- Puhdistaessasi tietokonetta katkaise sen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta, ennen kuin teet mitään seuraavista toimista:
 - Pyyhi tietokoneen ulkopinta pehmeällä, kostealla kankaalla tarvittaessa. Puhdistusaineiden käyttö voi aiheuttaa värimuutoksia tai vaurioittaa laitteen pintaa.
 - Älä käytä liuotinpohjaisia (bentseeni, tinneri) puhdistusaineita tai herkästi syttyviä aineita näytön tai sen kotelon puhdistamiseen. Nämä kemikaalit voivat vahingoittaa tietokonetta.
 - Pyyhi kuvaruutu pehmeällä ja puhtaalla antistaattisella liinalla. Vaikeampaan likaan voit käyttää veden ja isopropyylialkoholin 50/50-seosta. Ruiskuta puhdistusainetta liinaan ja pyyhi näytön pinta pehmeästi kostealla liinalla. Älä koskaan ruiskuta puhdistusainetta suoraan näytön pinnalle. Sitä voi valua näytön paneelin taakse, jolloin sähköiset komponentit voivat vaurioitua.
 - Puhdista silloin tällöin tietokoneen kaikki ilmanottoaukot. Nukka, pöly ja muut vieraat hiukkaset voivat tukkia ilmanottoaukot ja heikentää ilmanvaihtoa.

Optisia asemia koskevat varotoimet

Noudata seuraavia ohjeita käyttäessäsi ja puhdistaessasi optisia asemia.

- Älä liikuta asemaa käytön aikana. Se voi aiheuttaa toimintahäiriön lukutoiminnon aikana.
- Älä altista asemaa voimakkaille lämpötilan vaihteluille, koska se voi aiheuttaa kosteuden muodostumista yksikön sisälle. Jos lämpötila muuttuu äkillisesti aseman ollessa käytössä, odota ainakin tunti, ennen kuin sammutat virran. Jos käytät yksikköä heti, lukutoiminnon aikana voi esiintyä toimintahäiriöitä.
- Älä sijoita asemaa paikkaan, jossa se on alttiina kosteudelle, äärimmäisille lämpötiloille, mekaaniselle tärinälle tai suoralle auringonvalolle.

 **VAROITUS:** Jos asemaan joutuu vieras esine tai nestettä, irrota heti tietokoneen virtajohto ja vie kone tarkistettavaksi HP:n valtuutettuun huoltoon.

Kuljetuksen valmistelu

Kun valmistelet tietokonetta kuljetusta varten, noudata seuraavia ohjeita:

1. Tee kiintolevyllä olevista tiedostoista varmuuskopio PD-levyille, nauhakoteloihin, CD-levyille tai USB-muistitikuille. Varmista, että varmuuskopio ei joudu alttiiksi sähköisille tai magneettisille pulssille säilytyksen tai kuljetuksen aikana.



HUOMAUTUS: Kiintolevy lukkiutuu automaattisesti, kun järjestelmä sammutetaan.

2. Poista ja pistä talteen kaikki irrotettavat tietovälineet.
3. Sammuta tietokone ja ulkoiset laitteet.
4. Irrota virtajohto pistorasiasta ja sitten tietokoneesta.
5. Kytke tietokoneen komponentit ja ulkoiset laitteet irti virtalähteestä ja tietokoneesta.



HUOMAUTUS: Varmista ennen tietokoneen kuljetusta, että kaikki piirikortit ovat tukevasti kiinni korttipaikoissa.

6. Pakkaa tietokoneen komponentit ja ulkoiset laitteet alkuperäisiin pakkauslaatikoihinsa tai vastaaviin kuljetuslaatikoihin ja käytä riittävästi suojaavia pakkausmateriaaleja.

Hakemisto

A

asennusohjeet 6
asentaminen
 kiintolevyasema 12
 muisti 7
 turvalukko 18

E

edessä olevat osat 2

H

hiiri
 langattoman synkronointi 19
 paristojen poistaminen 21

I

ilmanvaihtoon liittyvät ohjeet 23

K

kallistuksensäättö 5
kiintolevyasema
 vaihtaminen 12
kuljetuksen valmistelu 24

L

langattoman näppäimistön ja hiiren
 synkronointi 19
lisätietoja 6

M

muisti
 asentaminen 7
 poistaminen 7
 tekniset tiedot 7

N

näppäimistö
 langattoman synkronointi 19
 ominaisuudet 4
 paristojen poistaminen 21

O

ominaisuudet
 näppäimistö 4
 yleiskatsaus 1

optinen asema
 varotoimet 24

osat
 etu 2
 sivuilla olevat 3
 takana olevat 4

S

sivuilla olevat osat 3
staattinen purkaus, vaurion
 ehkäiseminen 22

T

takana olevat osat 4
tekniset tiedot
 muisti 7
tietokoneen käytön ohjeet 23
turvalukon sijainti 18

V

vaarailmoitukset ja varoitukset 6
virta
 kytkeminen 7