



Riistvara teatmik

Sarja HP 260 G2 DM äriarvuti

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Käesolevas dokumendis sisalduvat teavet võidakse ette teatamata muuta. Ainsad HP toodete ja teenuste garantiid on sätestatud vastavate toodete ja teenustega kaasas olevates otsestes garantiivaldustes. Käesolevas dokumendis avaldatud ei või mingil juhul käsitleda täiendava garantii pakkumisena. HP ei vastuta siin leiduda võivate tehniliste või toimetuslike vigade ega väljajätmiste eest.

Esimene trükk: Veebruar 2016

Dokumendi number: 860800-E41

Tootemärkus

Selles juhendis kirjeldatakse enamiku mudelite ühiseid funktsioone. Mõni funktsioonidest ei pruugi teie arvutis saadaval olla.

Tarkvara kasutamise tingimused

Sellesse arvutisse eelinstallitud mis tahes tarkvaratoodet installides, kopeerides, alla laadides või mis tahes muul viisil kasutades nõustute, et olete kohustatud järgima HP lõppkasutaja litsentsilepingu (EULA) tingimusi. Kui te litsentsitingimustega ei nõustu, on ainuke teile saadaolev heastamisvahend kogu selle toote (riistvara ja tarkvara) kasutamata tagastamine 14 päeva jooksul raha tagasimakse taotlemiseks kooskõlas ostukoha hüvitamispoliitikaga.

Lisateabe saamiseks või arvuti eest täieliku tagasimakse taotlemiseks võtke palun ühendust ostukohaga (müüjaga).

Teadmiseks selle juhendi kasutajale

See juhend sisaldab põhiteavet HP äriklassi minitöölauaarvuti täiendamise kohta.

 **HOIATUS!** Tähistab ohtlikku olukorda, mille eiramisel **võib** tulemuseks olla surm või raske vigastus.

 **ETTEVAATUST.** Tähistab ohtlikku olukorda, mille eiramisel **võib** tulemuseks olla kerge või mõõdukas vigastus.

 **NB!** Tähistab teavet, mida peetakse oluliseks, kuid mis ei ole seotud ohtudega (nt vara kahjustamisega seotud teated). Teatis hoiatab kasutajat, et kui toimingut ei järgita täpselt nii, nagu on kirjeldatud, võib see põhjustada andmekadu või kahjustada riistvara või tarkvara. Sisaldab ühtlasi olulist teavet, mis selgitab kontseptsiooni või aitab ülesande lõpetada.

 **MÄRKUS.** Sisaldab lisateavet, mis rõhutab või täiendab põhiteksti olulisi punkte.

 **NÄPUNÄIDE.** Pakub kasulikke vihjeid, mis aitavad ülesannet lõpetada.

Sisukord

1 Toote funktsioonid	1
Standardkonfiguratsiooni võimalused	1
Esipaneeli komponendid	2
Tagapaneeli komponendid	2
Seerianumbri asukoht	3
2 Riistvaratäiendused	4
Hooldatavad funktsioonid	4
Ettevaatusabinõud ja hoiatused	4
Toitejuhtme ühendamine	5
Arvuti külgpaneeli eemaldamine	6
Arvuti külgpaneeli tagasipanek	7
Desktop-konfiguratsiooni muutmine tower-konfiguratsiooniks	8
Kõvaketta eemaldamine ja tagasipanek	9
Lisamälu paigaldamine	12
DDR4-SDRAM SODIMMs	12
SODIMM-pesade asustamine	13
SODIMM-ide paigaldamine	14
Aku vahetamine	16
Valikulise tagumise pesakatte paigaldamine	18
Turvaluku paigaldamine	19
Kaabellukk	19
Tabalukk	19
Arvuti kinnitamine	20
Toetatud kinnitusvõimalused	22
Lisa A Elektrostaatiline lahendus	23
Elektrostaatilise kahju vältimine	23
Maandamise viisid	23
Lisa B Juhised arvutiga töötamiseks, tavahooldus ja transpordiks ettevalmistamine	24
Juhised arvutiga töötamiseks ja tavahooldus	24
Transpordiks ettevalmistamine	25
Lisa C Juurdepääsetavus	26
Toetatud abitehnoloogiad	26

Kuidas meie toega ühendust võtta	26
--	----

Tähestikuline register	27
-------------------------------------	-----------

1 Toote funktsioonid

Standardkonfiguratsiooni võimalused

Funktsioonid võivad mudeliti erineda. Arvutisse installitud riist- ja tarkvara täieliku loendi vaatamiseks kasutage diagnostikautiliiti (ainult mõnel mudelil).

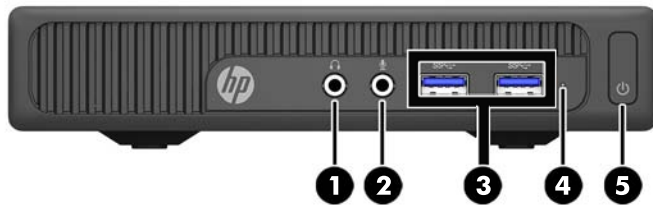


MÄRKUS. Seda arvutimudelit saab kasutada püstises (tornasendis) või külili. Torni tugialust müüakse eraldi.



Esipaneeli komponendid

Kettaseadme konfiguratsioon võib mudeliti erineda.

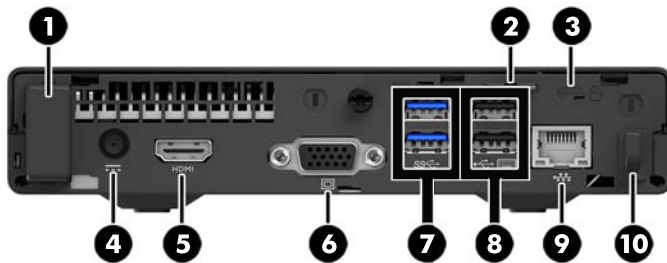


Esipaneeli komponendid

1	Heliväljundi (kõrvaklappide) pesa	4	Kõvaketta aktiivsuse märgutuli
2	Helisisendi (mikrofoni) pesa	5	Toitenupp
3	USB 3.0 pordid		

MÄRKUS. Kui toide on sisse lülitatud, põleb toite sisselülitatud oleku märgutuli tavaliselt valgelt. Kui märgutuli vilgub punaselt, on ilmnunud arvutiprobleem ja märgutuli näitab diagnostikakoodi. Koodi tõlgendamiseks vt dokumenti *Maintenance and Service Guide* (Hooldus- ja teenindusjuhend).

Tagapaneeli komponendid

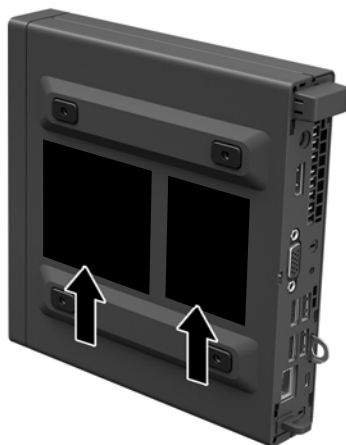


Tagapaneeli komponendid

1	Valikuline antennikate	6	Monitori VGA-konnektor (sinine)
2	Tabaluku aas	7	USB 3.0 pordid (sinised)
3	Turvakaabli pesa	8	USB 2.0 pordid (mustad) klaviatuuri äratamise funktsiooniga
4	Vahelduvvooluadapteri toitejuhtme ühenduspesa	9	RJ-45-pistikupesa (võrk)
5	Monitori HDMI-konnektor	10	Toitejuhtme kinnitusklamber

Seerianumbri asukoht

Iga arvuti väliskorpusele on kinnitatud unikaalne seerianumber ja toote ID-number. Hoidke need numbrid klienditeenindusega suhtlemisel käepärast.



2 Riistvaratäiendused

Hooldatavad funktsioonid

Käesolev arvuti on uuendamist ja hooldamist hõlbustava konfiguratsiooniga.

Ettevaatusabinõud ja hoiatused

Enne täiendamist lugege hoolikalt kõiki selles juhendis sisalduvaid asjakohaseid juhiseid, ettevaatusabinõusid ja hoiatusi.

 **HOIATUS!** Enda vigastamise ohu vähendamiseks elektrilöögi, kuuma pinna või tulega tehke järgmist.

Eemaldage toitekaabel vooluvõrgust ja laske sisemistel süsteemikomponentidel enne nende puudutamist jahtuda.

Ärge ühendage telekommunikatsiooni- või telefonikonnektoreid võrgukontrolleri (NIC) pesadesse.

Ärge jätke ühendamata toitejuhtme maandusviiku. Maanduspistik on oluline ohutusseadis.

Ühendage toitejuhe maandatud pistikupessa, millele pääseb igal ajal kergesti ligi.

Raskete vigastuste ohu vähendamiseks lugege *"Ohutuse ja mugavuse juhendit"*. Juhendis on kirjeldatud töökoha ettevalmistamist ning arvutikasutajate kehahoiakut, tervisekaitset ja tööharjumusi. Samuti sisaldab juhend olulist elektri- ja mehaanilise ohutuse alast teavet. Juhend on saadaval veebis aadressil <http://www.hp.com/ergo>.

 **HOIATUS!** Sisaldab voolu all olevaid ja liikuvaid osi.

Enne korpuse eemaldamist eraldage seadmed vooluvõrgust.

Enne seadmete taaspingestamist kinnitage korpus kindlalt oma kohale tagasi.

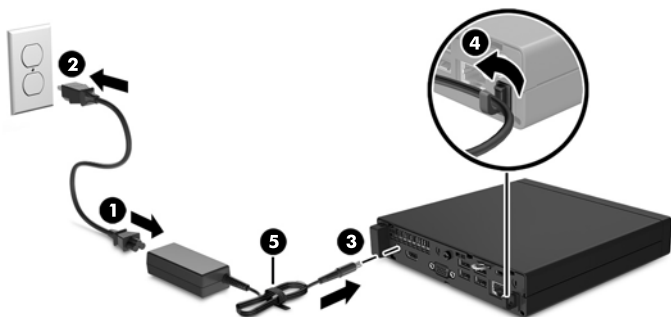
 **NB!** Staatileine elekter võib kahjustada arvuti elektrikomponente või lisaseadmeid. Seepärast maandage alati enne nende toimingute alustamist endasse kogunenud staatileine elekter, puudutades korraks mõnda maandatud metallobjekti. Lisateavet leiate jaotisest [Elektrostaatileine lahendus lk 23](#).

Kui arvuti on ühendatud vahelduvvooluallikasse, rakendub emaplaadile alati pinge. Enne arvuti avamist eemaldage sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks toitekaabel vooluvõrgust.

Toitejuhtme ühendamine

Toiteallika ühendamisel on oluline järgida alltoodud samme, tagamaks, et toitejuhe ei tule arvuti küljest lahti.

1. Ühendage toitejuhtme pesaga ots vahelduvvooluadapteriga (1).
2. Ühendage toitejuhtme teine ots vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga (2).
3. Ühendage toitejuhtme ümar ots arvuti tagaküljel oleva toitejuhtme ühenduspesaga (3).
4. Juhtige toitejuhe läbi kinnitusklambri, et vältida selle lahtitulekut arvuti küljest (4).
5. Siduge üleliigne toitejuhe komplekti kuuluvat rihma kasutades kimpu (5).



NB! Kui toitejuhe ei ole kinnitusklambriga kinnitatud, võib see lahti tulla ja põhjustada andmekadu.

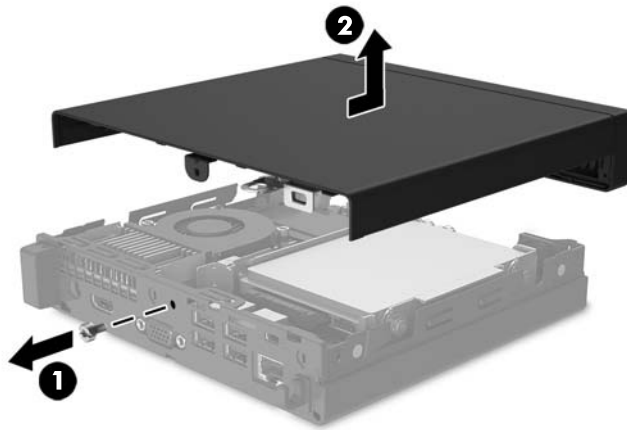
Arvuti külgpaneeli eemaldamine

Et pääseda juurde arvuti sisemistele komponentidele, peate eemaldama külgpaneeli.

1. Eemaldage/eraldage kõik turvaseadmed, mis võivad arvuti avamist takistada.
2. Eemaldage arvuti küljest kõik irdkandjad (näiteks USB-mälupulk).
3. Sulgege arvuti õigesti operatsioonisüsteemi kaudu ja lülitage kõik välisseadmed välja.
4. Eemaldage toitejuhe vahelduvvooluvõrgu pistikupesast ning lahutage kõik välisseadmed.

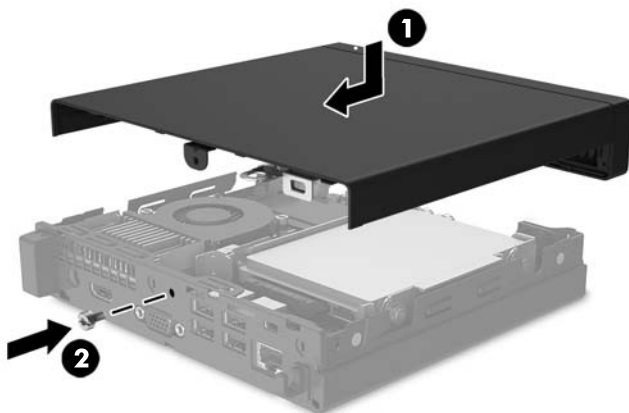
 **NB!** Hoolimata toitelüliti asendist on emaplaat alati pinges all seni, kui süsteem on ühendatud vahelduvvooluvõrku. Arvuti sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks tuleb toitekaabel alati vooluvõrgust eemaldada.

5. Kui arvuti seisab alusel, eemaldage tugialus.
6. Eemaldage arvuti tagaküljel asuv kruvi (1), libistage paneeli ettepoole ja seejärel tõstke see arvutilt üles (2).



Arvuti külgpaneeli tagasipanek

Asetage juurdepääsupaneel arvutile, libistage see tagasi (1) ja seejärel kinnitage see kruviga (2) oma kohale.



Desktop-konfiguratsiooni muutmine tower-konfiguratsiooniks

Arvutit saab kasutada tornina koos valikulise tugialusega, mille saab osta HP-st.

1. Eemaldage arvuti küljest kõik irdkandjad (näiteks USB-mälupulk).
2. Sulgege arvuti õigesti operatsioonisüsteemi kaudu ja lülitage kõik välisseadmed välja.
3. Eemaldage toitejuhe vahelduvvooluvõrgu pistikupesast ning lahutage kõik välisseadmed.

 **NB!** Seni, kuni arvuti on ühendatud töötavasse vooluvõrku, on emaplaadil teatud toitepinge hoolimata sellest, kas arvuti on sisse lülitatud või mitte. Vältimaks arvuti sisemiste komponentide kahjustamist, peate toitejuhtme toiteallikast lahutama.

4. Paigutage arvuti nii, et selle parem külg on suunatud üles, ja tõstke see valikulisele alusele.



 **MÄRKUS.** Et arvuti seisaks püstasendis kindlamalt, soovitab HP kasutada juurdeostetavat torni tugialust.

5. Ühendage uuesti toitekaabel ja välisseadmed ning lülitage siis arvuti sisse.

 **MÄRKUS.** Jätke arvuti ümber igasse külge vähemalt 10,2 cm (4 tolli) vaba ruumi.

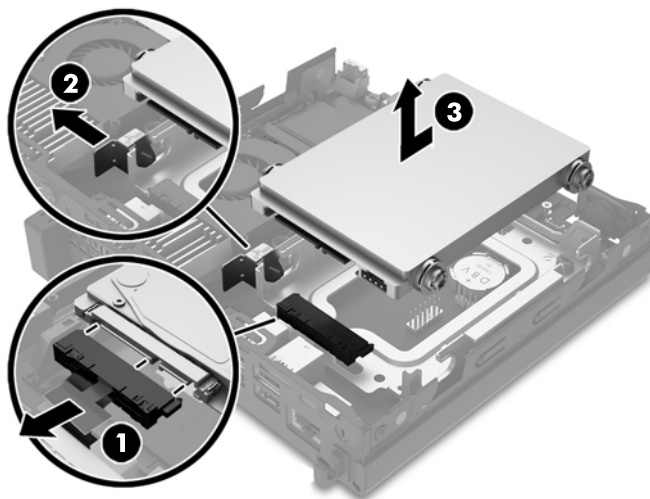
Kõvaketta eemaldamine ja tagasipanek

 **NB!** Hoolitsege enne vana kõvaketta eemaldamist sellel asuvate andmete varundamise eest, et saaksite need uuele kõvaketale üle kanda.

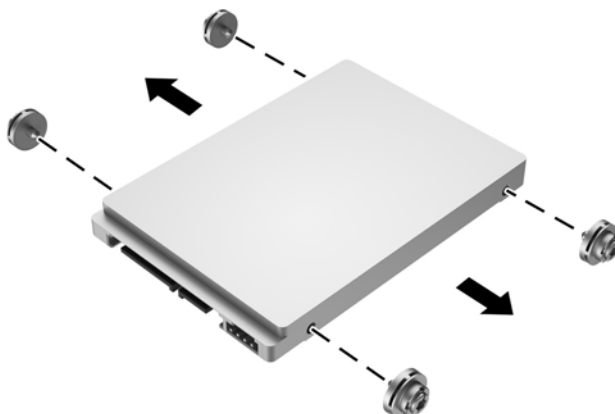
1. Eemaldage/eraldage kõik turvaseadmed, mis võivad arvuti avamist takistada.
2. Eemaldage arvuti küljest kõik irdkandjad (näiteks USB-mälupulk).
3. Sulgege arvuti õigesti operatsioonisüsteemi kaudu ja lülitage kõik välisseadmed välja.
4. Eemaldage toitejuhe vahelduvvooluvõrgu pistikupesast ning lahutage kõik välisseadmed.

 **NB!** Hoolimata toitelüliti asendist on emaplaat alati pinges all seni, kui süsteem on ühendatud vahelduvvooluvõrku. Arvuti sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks tuleb toitekaabel alati vooluvõrgust eemaldada.

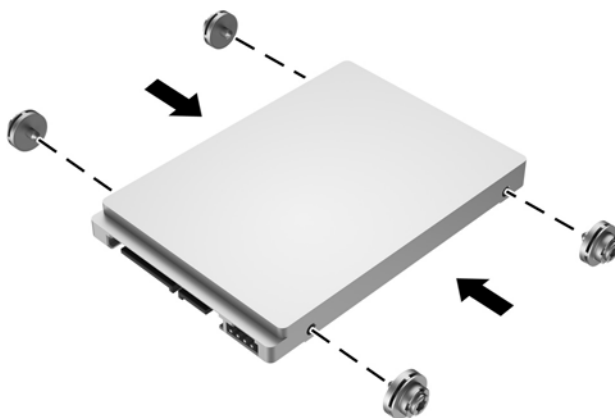
5. Kui arvuti seisab alusel, eemaldage tugialus.
6. Eemaldage arvuti külgpaneel.
7. Lahutage kõvaketta küljest kombineeritud toite- ja andmekaal (1). Kasutage kaabli lahutamiseks kaabli pistikul olevat tõmbesakki. Seejärel tõmmake kõvaketta tagakülje kõrval olevat vabastushooba väljapoole (2). Vabastushooba väljapoole vajutades libistage kettaseadet tahapoole nii palju kui võimalik ning tõstke kettaseade üles ja sahtlist (3) välja.



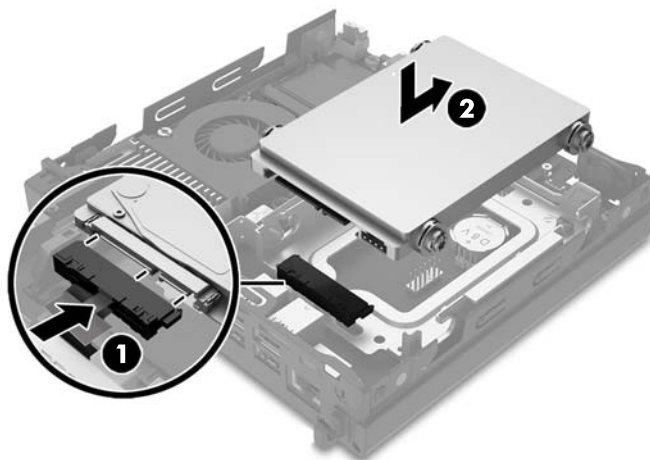
8. Eemaldage vana kõvaketta külgedelt hõbedast ja sinist värvi kinnituskruvid.



9. Paigaldage uue kõvaketta külgedele hõbedast ja sinist värvi kinnituskruvid.



- 10.** Ühendage kombineeritud toite- ja andmekaal kōvakettaga (1). Joondage kinnituskruvid korpuse kettariiulis asuvate avadega, vajutage kōvaketas sahtlisse ja libistage seda edasi (2), kuni see lukustub oma kohale.



- 11.** Pange arvuti külgpaneel tagasi oma kohale.
- 12.** Kui arvuti seisis alusel, kinnitage tugialus.
- 13.** Ühendage uuesti toitekaabel ja välisseadmed ning lülitage siis arvuti sisse.
- 14.** Kinnitage kõik turvaseadmed, mis eemaldati või lülitati välja arvuti külgpaneeli eemaldamisel.

Lisamälu paigaldamine

See arvuti on varustatud vähemalt ühe eelinstallitud topeltkiirusega SDRAM4 (DDR4-SDRAM) pisi-DIMM-iga (SODIMM). Emaplaadil on kaks mälupesa, millesse saab paigaldada kuni 32 GB mälu.

DDR4-SDRAM SODIMMs

Süsteemi tõrgeteta töötamiseks peab SODIMMs olema:

- tööstusstandardile vastavalt 288 viiguga
- puhverdamata veakontrollita PC4-17000 DDR4-2133 MT/s-iga ühilduvad
- 1,2 V DDR4-SDRAM SODIMM-id

SODIMM-id peavad ühtlasi olema:

- CAS-i latentsuse 15 DDR4 2133 MT/s (ajastusega 15-15-15) toega
- sisaldama kohustuslikku JEDEC-i (Joint Electronic Device Engineering Council) teavet

Arvuti toetab ka:

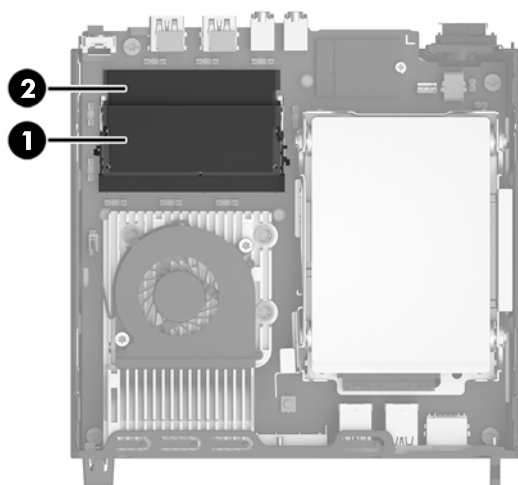
- 512 Mbit, 1 Gbit, 2 Gbit ja 4-Gbit veakontrollita (non-ECC) mälutehnoloogiaid
- ühe- ja kahepoolseid SODIMM-id.



MÄRKUS. Kui paigaldade arvutisse sobimatuid SODIMM-e, ei tööta arvuti ootuspäraselt.

SODIMM-pesade asustamine

Emaplaadil on kaks SODIMM-pesa, iga kanali jaoks üks. Pesadel on tähised DIMM1 ja DIMM2. DIMM1-pesa töötab mälukanalis B. DIMM2-pesa töötab mälukanalis A.



Nr	Kirjeldus	Silt emaplaadi ühenduspesal	Pesa värv
1	Pesa SODIMM1, kanal B	DIMM1	must
2	Pesa SODIMM2, kanal A	DIMM2	Must

Olenevalt SODIMM-ide paigutamise viisist töötab arvuti automaatselt kas ühekanalilises, kahekanalilises või ümberlülitatavas režiimis.

- Arvuti töötab ühekanalilises režiimis, kui SODIMM-pesad on asustatud ainult ühes kanalis.
- Süsteem töötab suure jõudlusega kahekanalilises režiimis, kui sama suure mälumahuga SODIMM-id on paigutatud nii kanalis A kui ka B.
- Süsteem töötab ümberlülitatavas režiimis, kui SODIMM-i mälumaht kanalis A pole võrdne SODIMM-i mälumahuga kanalis B. Ümberlülitatavas režiimis näitab väiksema paigaldatud mäluga kanal mälu kogumahtu, mis omistatakse kahekanalilisele režiimile, ülejäänu aga omistatakse ühekanalilisele režiimile. Kui ühele kanalile on määratud rohkem mälu kui teisele, tuleks suurem mälu määrata kanalile A.
- Kõigi režiimide puhul on maksimaalne töökiirus piiratud süsteemi paigaldatud aeglaseima SODIMM-i kiirusega.

SODIMM-ide paigaldamine

NB! Enne mäluoodulite lisamist või eemaldamist peate lahutama arvuti toitejuhtme vooluvõrgust ja ootama umbes 30 sekundit, kuni arvuti toitepinge kaob. Hoolimata toitelüliti asendist on emaplaat alati pinge all seni, kui arvuti on vahelduvvooluvõrku ühendatud. Mäluoodulite lisamine või eemaldamine siis, kui arvuti on pinge all, võib põhjustada parandamatuid kahjustusi mäluoodulitele või emaplaadile.

Mäluoodulite pesades on kullatud metallkontaktid. Mälu lisamisel või vahetamisel on oluline jälgida, et kasutaksite kullatud kontaktidega mäluooduleid, et vältida sobimatute metallide kokkupuutel tekkida võivat oksüdeerumisprotsessi.

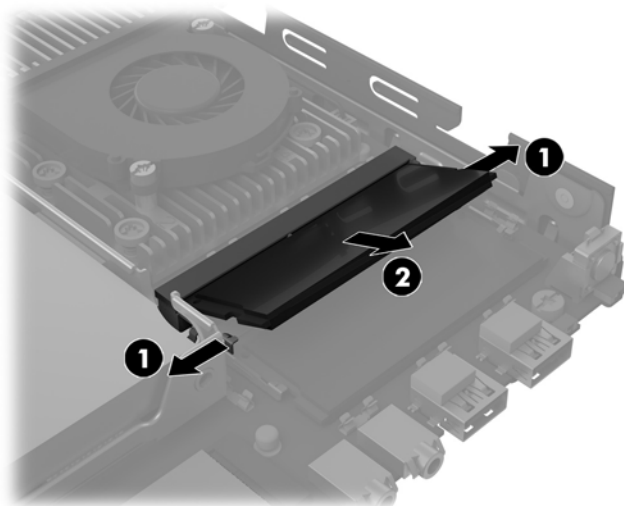
Staatilelekter võib arvuti elektrilisi komponente või lisaseadmeid kahjustada. Seepärast maandage alati enne nende toimingute alustamist endasse kogunenud staatilelekter, puudutades korra mõnda maandatud metallobjekti. Lisateavet leiate jaotisest [Elektrostaatilekter lahendus lk 23](#).

Mäluoodulite paigutamisel ei tohi mooduli kontakte puudutada. See võib moodulit kahjustada.

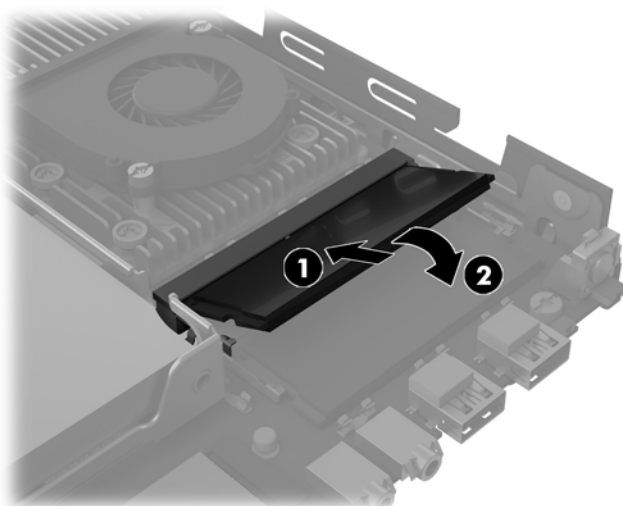
1. Eemaldage kõik turvaseadmed, mis takistavad arvuti avamist.
2. Eemaldage arvuti küljest kõik irdkandjad (näiteks USB-mälupulk).
3. Sulgege arvuti õigesti operatsioonisüsteemi kaudu ja lülitage kõik välisseadmed välja.
4. Eemaldage toitejuhe vahelduvvooluvõrgu pistikupesast ning lahutage kõik välisseadmed.

NB! Enne mäluoodulite lisamist või eemaldamist peate lahutama arvuti toitejuhtme vooluvõrgust ja ootama u 30 sekundit, kuni arvuti toitepinge kaob. Hoolimata toitelüliti asendist on emaplaat alati pinge all seni, kuni arvuti on ühendatud vahelduvvooluvõrku. Mäluoodulite lisamine või eemaldamine siis, kui arvuti on pinge all, võib mäluooduleid või emaplaati parandamatult kahjustada.

5. Kui arvuti seisab alusel, eemaldage tugialus.
6. Eemaldage arvuti küljpaneel.
7. SODIMM-i eemaldamiseks vajutage selle mõlemal küljel asuvaid riive väljapoole (1) ja seejärel tõmmake SODIMM pesast välja (2).



8. Libistage uus SODIMM pessa umbes 30° nurga all (1), seejärel vajutage SODIMM-i alla (2), nii et riivid lukustuvad oma kohale.



MÄRKUS. Mälumooduli saab paigaldada ainult ühtpidi. Jälgige, et mooduli juhtsälk oleks mälupesa sakiga kohakuti.

9. Pange arvuti külgpaneel tagasi oma kohale.
10. Kui arvuti asetses tugialusel, pange tugialus tagasi oma kohale.
11. Ühendage uuesti toitejuhe ja mis tahes välisseadmed ning lülitage arvuti sisse.
12. Lukustage kogu turvavarustus, mis arvuti kaane või külgpaneeli eemaldamisel avati.

Arvuti tuvastab juurdepandud mälu sisselülitamisel automaatselt.

Aku vahetamine

Arvutisse paigaldatud patarei on reaalarajakella käigushoidmiseks. Asendamisel kasutage algselt arvutisse paigaldatud patareiga samaväärset patareid. Arvutisse on paigaldatud 3-voldise tööpingega liitiumpatareielement.

 **HOIATUS!** Arvutisse on paigaldatud sisemine liitiummangaandioksiidpatarei. Kui patareiga valesti ümber käia, võivad elemendid süttida ja tekitada põletusi. Vigastusohu vähendamine

Ärge üritage patareid laadida!

Vältige kokkupuudet temperatuuriga, mis on kõrgem kui 60 °C (140 °F).

Ärge demonteerige, muljuge ega torkige patareid, ärge lühistage ühendusklemme ega visake patareid vette või tulle.

Vahetage vana patarei välja ainult selle toote jaoks ettenähtud HP originaalpatarei vastu.

 **NB!** Enne patarei vahetamist varundage kindlasti arvuti CMOS-sätteid. Patarei eemaldamisel või vahetamisel CMOS-sätteid kustutatakse.

Arvuti või selle lisaseadmed võivad staatilisest pingest tekkiva ülelöögi tõttu kahjustusi saada. Seepärast maandage alati enne nende toimingute alustamist endasse kogunenud staatiline elektrilaeng, puudutades korraks mõnda maandatud metallobjekti.

 **MÄRKUS.** Liitiumpatarei kasutusea pikendamiseks ühendage arvuti vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga. Patareilt töötab süsteem ainult siis, kui arvuti toitekaabel on lahutatud.

HP soovib oma klientidel anda kasutatud elektroonilise riistvara, HP originaalprindikassetid ja akud jäätmekäitlusse. Lisateavet jäätmekäitluse kohta leiate aadressilt <http://www.hp.com/recycle>.

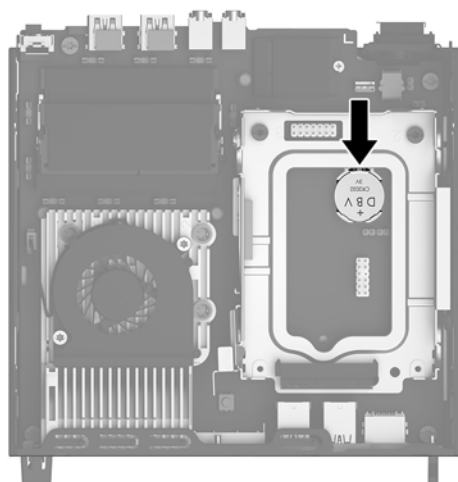
Patarei asub kõvaketta all. Patareile juurdepääsemiseks peate kõvaketta eemaldama.

1. Eemaldage või vabastage igasugused turvaseadmed, mis takistavad arvuti avamist.
2. Eemaldage arvuti küljest kõik irdkandjad (näiteks USB-mälupulk).
3. Sulgege arvuti õigesti operatsioonisüsteemi kaudu ja lülitage kõik välisseadmed välja.
4. Eemaldage toitejuhe vahelduvvooluvõrgu pistikupesast ning lahutage kõik välisseadmed.

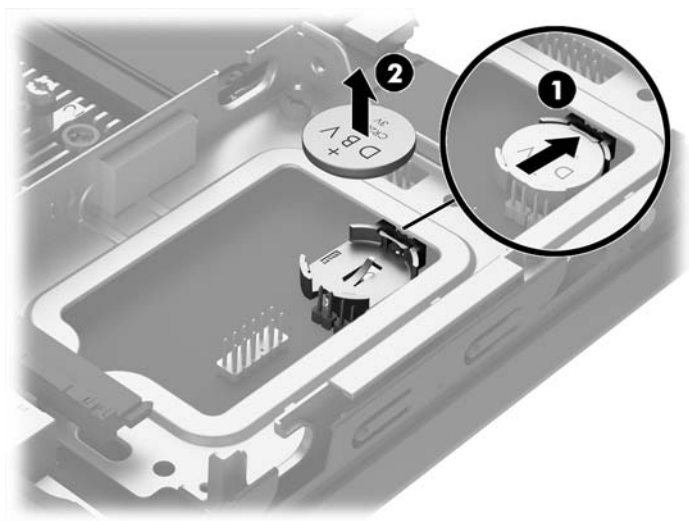
 **NB!** Seni, kuni arvuti on ühendatud töötavasse vooluvõrku, on emaplaadil teatud toitepinge hoolimata sellest, kas arvuti on sisse lülitatud või mitte. Vältimaks arvuti sisemiste komponentide kahjustamist, peate toitejuhtme toiteallikast lahutama.

5. Kui arvuti seisab alusel, eemaldage tugialus.
6. Eemaldage arvuti külgpaneel.
7. Eemaldage kõvaketas. Vaata [Kõvaketta eemaldamine ja tagasipanek lk 9](#), et saada täpsemat teavet.

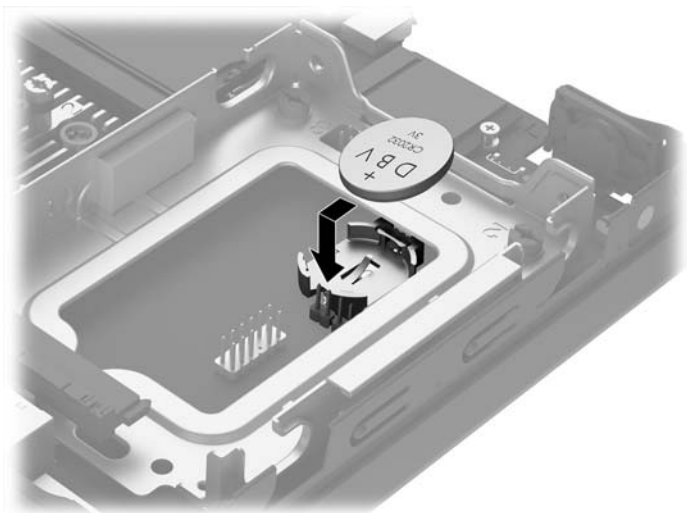
8. Leidke emaplaadilt patarei ja selle hoidik.



9. Patarei vabastamiseks hoidikust tõmmake üle patarei ühe serva ulatuvat metallklambrit tagasi (1). Kui patarei klõpsab pesast välja, tõstke see hoidikust välja (2).



- 10.** Uue patarei sisestamiseks veenduge, et patarei positiivne pool oleks suunatud üles, ja libistage asenduspatarei üks serv metallklambri alla, mille tõmbasite vana patarei eemaldamisel tagasi. Vajutage teist serva alla, kuni patarei selles servas olev klamber kinnitab patarei hoidikusse.



- 11.** Pange kõvaketas tagasi. Vaata [Kõvaketta eemaldamine ja tagasipanek lk 9](#), et saada täpsemat teavet.
- 12.** Pange arvuti külgpaneel tagasi oma kohale.
- 13.** Kui arvuti seisis alusel, kinnitage tugialus tagasi.
- 14.** Ühendage uuesti toitejuhe ja mis tahes välisseadmed ning lülitage arvuti sisse.
- 15.** Lähtestage häälestusutiliidi Computer Setup (Arvuti häälestus) abil kuupäev, kellaaeg, paroolid ja süsteemi erisätted.
- 16.** Kinnitage kõik turvaseadmed, mis eemaldati või lülitati välja arvuti külgpaneeli eemaldamisel.

Valikulise tagumise pesakatte paigaldamine

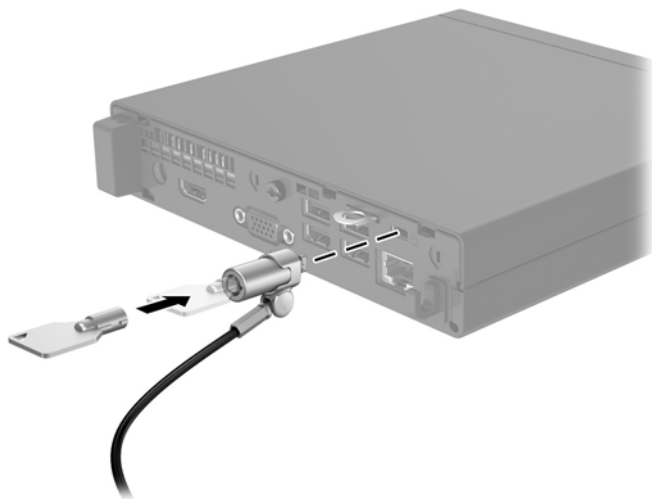
Valikulise tagumise pesakatte paigaldamiseks ühendage kaablid ja seejärel sisestage pesakatte konksud arvuti tagaküljel olevatesse avadesse ja libistage pesakatet paremale.



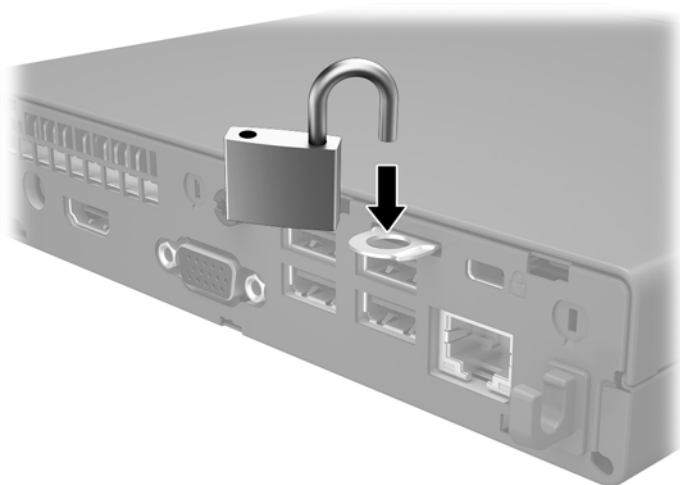
Turvaluku paigaldamine

Arvuti kaitseks saate kasutada allpool ja järgmistel lehekülgedel kujutatud turvalukke.

Kaabelluk



Tabalukk



Arvuti kinnitamine

HP soovib arvuti kinnitada püstasendis, nii et toitenupp jääb ülespoole.



NB! Ärge kinnitage arvutit nii, et S/V-pordid on pööranda poole.

Arvutil on alumisel küljel neli kinnituspunkti. Need kinnituspunktid järgivad VESA (Video Electronics Standards Association) standardit, mis standardib lamekraanide (nt lamemonitorid, lameekraanid ja lameekraaniga telerid) kinnitusliideseid. HP Quick Release kinnitub VESA standardile vastavate kinnituspunktide külge, mis võimaldab teil arvuti eri suundades kinnitada.

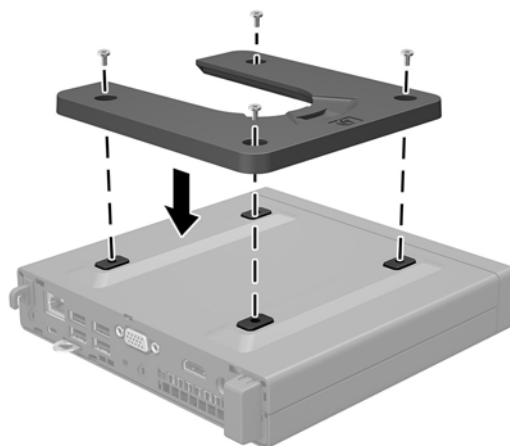


MÄRKUS. Arvuti külge kinnitades kasutage HP Quick Release'iga kaasasolevaid 15 mm kruvisid.

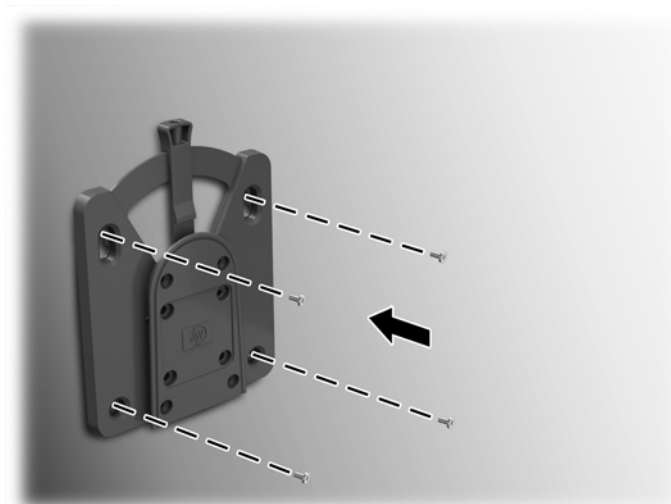


HP Quick Release'i kasutamiseks toimige järgmiselt.

1. Eemaldage arvuti alumiselt küljelt neli kruvi, kui need on paigaldatud.
2. Kinnitage nelja kinnitusseadme komplektis sisalduva 15 mm kruvi abil HP Quick Release'i üks pool arvuti külge, nagu järgmisel illustratsioonis näidatud.

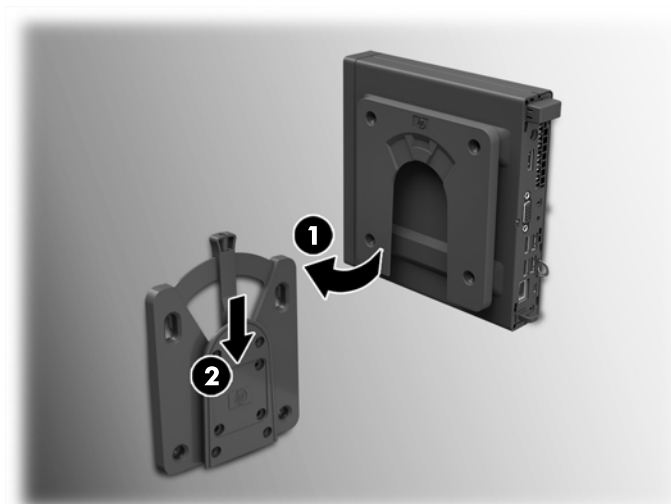


3. Kinnitage HP Quick Release'i teine pool seadme külge, millele paigaldate arvuti.



Veenduge, et vabastushoob on suunatud ülespoole.

4. Libistage arvuti külge kinnitatud kinnitusseadme serv (1) üle kinnitusseadme teise serva (2), et arvuti kinnitada. Turvaline ühendus on loodud, kui kuulete klõpsatust.



Pärast ühendamist lukustub HP Quick Release automaatselt. Arvuti eemaldamiseks tuleb vaid hooba ühele küljele liigutada.

Toetatud kinnitusvõimalused

Järgmistel joonistel on näidatud mõned paigaldusklambri toetatud kinnitusvõimalused.

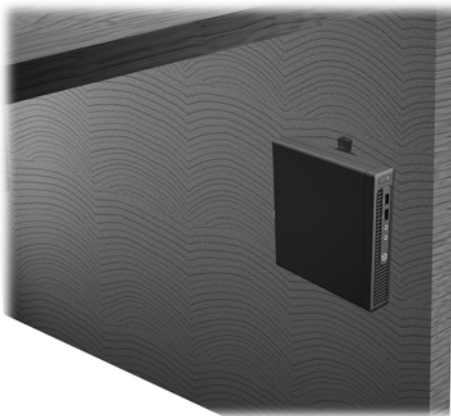
- Lamepaneelmonitori tagaküljele



- Seinale



- Laua alla, jättes vähemalt 2,5 cm (1 tolli) vaba ruumi



A Elektrostaatiline lahendus

Staatilise laengu mahalaadimisest sõrmede või mõne muu juhi kaudu võivad kahjustusi saada emaplaadid või muud staatilise laengu suhtes tundlikud seadmed. Ka võib sellist tüüpi kahjustus vähendada seadme kasutusega.

Elektrostaatilise kahju vältimine

Elektrostaatiliste kahjustuste vältimiseks järgige järgmisi ettevaatusabinõusid.

- Staatilise laengu suhtes turvalistes pakendites olevate toodete transpordil ja ladustamisel hoiduge neid puudutamast.
- Hoidke elektrostaatiliselt tundlikke detaile pakendites kuni nende jõudmiseni maandatud töökohale.
- Enne ümbristest eemaldamist asetage detailid maandatud pinnale.
- Hoiduge puudutamast ühenduskontakte, juhtmeid või trükkplaati.
- Maandage end alati, kui peate puudutama mõnda elektrostaatiliselt tundlikku komponenti või sõlme.

Maandamise viisid

Maandamiseks on mitu moodust. Kui käsitsete või paigaldate elektrostaatiliselt tundlikke osi, kasutage mõnda järgmist moodust:

- Maandage end käepaela abil maandatud töökoha maandusahelasse või arvuti tugiraamistikku. Käepaelad on painduvad ühenduslülid takistusega $1 \text{ megaoom} \pm 10\%$ maa suhtes. Hea maanduskontakti saamiseks paigaldage käepael otse randmele vastu nahka.
- Seistes töötamisel, maandage kanna-, põia- või kogu tallaosa. Kui seisate elektrit juhtivast materjalist põrandal või põrandamatil, kandke mõlemal jalal maanduspaela.
- Kasutage juhtivast materjalist hooldusvahendeid.
- Kasutage kaasaskantavat välihoolduskomplekti koos staatilist laengut hajutava matiga.

Kui teil pole korraliku maanduse realiseerimiseks ühtki soovitatud abivahendit, pöörduge HP volitatud esinduse, edasimüüja või hooldusettevõtte poole.



MÄRKUS. Staatilise elektri kohta saate lisateavet HP volitatud esindusest, edasimüüjalt või hooldusettevõtetest.

B Juhised arvutiga töötamiseks, tavahooldus ja transpordiks ettevalmistamine

Juhised arvutiga töötamiseks ja tavahooldus

Arvuti ja kuvari paigaldamisel ja hooldamisel järgige järgmisi juhiseid:

- Ärge paigutage arvutit ülemäära niiskesse kohta, päikese kätte ega liiga kuuma või külma ruumi.
- Paigutage arvuti kindlale tasasele pinnale. Jahutuseks vajaliku õhuvoolu tagamiseks jätke arvuti korpuse kõigile ventileeritavatele külgedele ja kuvari kohale 10,2 cm õhuvahe.
- Ärge takistage õhu juurdevoolu arvutisse: hoidke kõik ventilaatori- ja õhuvõtuavad vabad. Ärge asetage sisselükatud tugijalgadega klaviatuuri tihedalt vastu lauaarvuti esikülge, sest ka see takistab õhu sissevoolu.
- Ärge töötaga mitte kunagi arvutiga, mille külgpaneel või laienduskaardi pesade katted on eemaldatud.
- Ärge asetage arvuteid üksteise peale või lähedusse, kui selle tulemusena võiks ühest arvutist väljuv soojenenud õhk sattuda teise arvutisse sisenevasse õhuvoolu.
- Kui arvuti paigutatakse eraldi korpusesse, tuleb see korpus varustada sisse- ja väljapuhkeventilaatoritega ning juhendada eeltoodud juhistest.
- Jälgige, et arvutisse ega klaviatuuri ei satuks vedelikku.
- Ärge katke kuvari õhuavasid mitte mingil moel kinni.
- Paigaldage või lülitage sisse operatsioonisüsteemi või muu tarkvara toitehaldusfunktsioonid (sh unerežiimid).
- Enne järgnevat toiminguid lülitage arvuti välja.
 - Pühkige arvuti välispinda pehme niiske lapiga vastavalt vajadusele. Puhastuskemikaalid võivad viimistluse tooni muuta või kahjustada.
 - Puhastage regulaarselt arvuti kõigil ventileeritavatel külgedel asuvaid õhuavasid. Tolmurullid, mustus või muud võõrkehavad võivad sulgeda õhuavad, piirates õhu läbivoolu.

Transpordiks ettevalmistamine

Arvuti ettevalmistamisel transpordiks pidage silmas järgmisi soovitusi:

1. Varundage kõvakettal olevad failid välisele talletusseadele. Veenduge, et varundamiseks kasutatavad andmekandjad ei puutu hoiustamise ega teiseldamise käigus kokku elektri- ega magnetimpulssidega.



MÄRKUS. Kõvaketas lukustub süsteemi väljalülitamisel automaatselt.

2. Eemaldage ja talletage kõik irdandmekandjad.
3. Lülitage arvuti ja välisseadmed välja.
4. Eemaldage toitejuhe vahelduvvoolu pistikupesast ning seejärel arvuti küljest.
5. Süsteemi komponentidel ja välisseadmetel lahutage kõigepealt toitejuhtmed, alles siis lahutage need seadmed arvutist.



MÄRKUS. Enne arvuti transportimist veenduge, et kõik laienduskaardid oleksid korralikult paigaldatud ja kinnitatud.

6. Pakkige süsteemi koostisosad ja välisseadmed nende originaalpakenditesse või nendega sarnasesse pakendisse, jälgides, et nende kaitseks kasutataks piisavalt pakkematerjali.

C Juurdepääsetavus

HP kujundab, toodab ja müüb tooteid ja teenuseid, mida saavad kasutada kõik, sealhulgas puuetega inimesed, kas siis ilma või koos sobivate abiseadmetega.

Toetatud abitehnoloogiad

HP tooted toetavad paljusid operatsioonisüsteemi abitehnoloogiaid ning neid saab konfigureerida veel paljude muudegi abitehnoloogiatega koos töötama. Lisateavet abifunktsioonide kohta leiate seadme otsingufunktsiooni kasutades.



MÄRKUS. Lisateavet mõne kindla abitehnoloogia kohta saate selle toote klienditoelt.

Kuidas meie toega ühendust võtta

Täiustame oma toodete ja teenuste juurdepääsetavust kogu aeg ning hindame kasutajate tagasisidet. Kui teil on mõne tootega probleeme või soovite meiega jagada seda, kuidas juurdepääsetavust parandavad funktsioonid on teid aidanud, saate meiega ühendust võtta esmaspäevast reedeni 6:00–21:00 (MST) telefoninumbri (888) 259-5707. Kui olete kurt või vaegkuulja, kasutate TRS-i, VRS-i või WebCapTeli ning teil on vaja tehnilist tuge või küsimusi juurdepääsetavuse kohta, saate meiega ühendust võtta esmaspäevast reedeni 6:00–21:00 (MST) telefoninumbri (877) 656-7058.

Tähestikuline register

A

arvuti kinnitamine 20

E

eemaldamine

aku 16

arvuti külgpaneel 6

kõvaketas 9

elektrostaatiline lahendus, kahju

vältimine 23

esipaneeli komponendid 2

H

HP Quick Release 20

J

juhised arvutiga töötamiseks 24

juurdepääsetavus 26

K

kinnitusvõimalused

laua alla 22

monitori tagaküljele 22

seinale 22

kõvaketas

eemaldamine 9

paigaldamine 9

külgpaneel

eemaldamine 6

tagasipanek 7

L

lukud

kaablilukk 19

tabalukk 19

M

mälu

paigaldamine 12

pesade asustamine 13

tehnilised andmed 12

P

paigaldamine

aku 16

arvuti külgpaneel 7

kõvaketas 9

mälu 12

tagumine pesakate 18

paigaldusjuhised 4

patarei vahetamine 16

Q

quick release 20

S

seerianumbri asukoht 3

T

tagapaneeli komponendid 2

toetatud kinnitusvõimalused 22

toitejuhtme ühendamine 5

toote ID-numbri asukoht 3

tower-konfiguratsioon 8

transpordiks ettevalmistamine 25

turvalisus

kaablilukk 19

tabalukk 19

V

ventileerimisjuhised 24