

Kasutusjuhend

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

Adobe Photoshop Lighthouse on ettevõtte Adobe Systems Incorporated kaubamärk. Bluetooth on selle omanikule kuuluv kaubamärk ja Hewlett-Packard Company kasutab seda litsentsi alusel. Intel on ettevõtte Intel Corporation kaubamärk USA-s ja muudes riikides. Windows on ettevõtte Microsoft Corporation USA-s registreeritud kaubamärk. SD logo on selle omaniku kaubamärk.

Käesolevas dokumendis sisalduvat teavet võidakse ette teatamata muuta. Ainsad HP toodete ja teenuste garantiid on sätestatud vastavate toodete ja teenustega kaasnevates garantii lühiavaldustes. Käesolevas dokumendis avaldatut ei või mingil juhul tõlgendada täiendava garantii pakkumisena. HP ei vastuta siin leiduda võivate tehniliste või toimetuslike vigade ega väljajätmistest eest.

Esimene väljaanne: oktoober 2013

Dokumendi number: 741464-E41

Tootemärkus

Selles juhendis on kirjeldatud funktsioone, mis on enamiku mudelite puhul samad. Mõni funktsioonidest ei pruugi teie arvutis saadaval olla.

Kõik funktsioonid ei ole Windowsi kõigi versioonide puhul kättesaadavad. See arvuti võib vajada värskendatud ja/või eraldi ostetud tarkvara, draivereid ja/või tarkvara, mis võimaldavad kasutada Windowsi funktsioone täies mahus. Täpsemat teavet leiate aadressil <http://www.microsoft.com>.

Tarkvaratingimused

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 litsentsilepingu tingimustega ei nõustu, on ainuke teile saadaolev heastamisvahend kogu selle toote (riistvara ja tarkvara) kasutamata tagastamine 14 päeva jooksul raha tagasimakse taotlemiseks kooskõlas ostukoha tagasimaksetingimustega.

Kui soovite lisateavet või arvuti täielikku hüvitamist, võtke ühendust kohaliku müügipunktiga (müüjaga).

Ohutusmärkus

⚠ HOIATUS! Kuumusest tulenevate vigastuste või arvuti ülekuumenemise vältimiseks ärge hoidke arvutit kasutamise ajal süles ega tõkestage arvuti ventilatsiooniavasid. Kasutage arvutit ainult kõval tasasel alusel. Jälgige, et mõni muu kõva (nt kõrvalasuv printer) või pehme pinnaga (nt padjad, vaip või riietuse) objekt ei blokeeriks õhuvoolu liikumist ventilatsiooniavadest. Samuti ärge hoidke arvuti kasutamisel vahelduvvooluadapterit vastu nahka või pehme pinnaga objekti (nt padjad, vaip või riietuse). Arvuti ja vahelduvvooluadapter vastavad infotehnoloogiaseadmete rahvusvahelises ohutusstandardis International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950) sätestatud välispinna temperatuuri nõuetele.

Sisukord

| | |
|--|-----------|
| 1 Õigesti käivitamine | 1 |
| Külastage veebipoodi HP Apps Store | 1 |
| Parimad kasutusviisid | 1 |
| Lõbusad tegevused | 1 |
| Veel HP ressursse | 3 |
| 2 Arvuti tundmaõppimine | 5 |
| Teabe leidmine riist- ja tarkvara kohta | 5 |
| Riistvara tuvastamine | 5 |
| Tarkvara tuvastamine | 5 |
| Tahvelarvuti servakomponendid | 6 |
| Ekraan | 8 |
| Klaviatuurikorpus | 10 |
| Ülemine serv | 10 |
| Puuteplaat | 10 |
| Märgutuled | 11 |
| Klahvid | 12 |
| Parem külg | 12 |
| Vasak külg | 14 |
| Tahvelarvuti vabastamine klaviatuurikorpuse küljest | 15 |
| Tahvelarvuti sätete muutmine | 15 |
| Tahvelarvuti kuvasuuna muutmine | 15 |
| Tahvelarvuti automaatse pööramisluku reguleerimine | 15 |
| Tahvelarvuti ekraani heleduse reguleerimine | 16 |
| Märgised | 16 |
| 3 Ühenduse loomine võrguga | 18 |
| Ühenduse loomine traadita võrguga | 18 |
| Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine | 18 |
| Traadita ühenduse nupu kasutamine | 19 |
| Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamine | 19 |
| Andmete ja draivide ühiskasutus ning juurdepääs tarkvarale | 19 |
| WLAN-i kasutamine | 20 |
| Interneti-teenuse pakkuja kasutamine | 20 |
| WLAN-i häälestamine | 20 |
| Traadita ühenduse marsruuteri konfigureerimine | 22 |

| | |
|--|----|
| WLAN-i kaitsmine | 22 |
| Ühenduse loomine WLAN-iga | 23 |
| HP mobiilse lairibaühenduse kasutamine (ainult osadel mudelitel) | 23 |
| SIM-kaardi sisestamine ja eemaldamine | 24 |
| Bluetooth-seadmete (ainult teatud mudelitel) kasutamine | 25 |

4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine 26

| | |
|--|----|
| Multimeediumifunktsioonid | 26 |
| Veebikaamera kasutamine | 28 |
| Puuduta jagamiseks (ainult teatud mudelitel) | 28 |
| Jagamise alustamine | 29 |
| Meediumide redigeerimine rakenduses Adobe Photoshop Lightroom | 29 |
| Erifunktsioonid | 30 |
| Heli kasutamine | 30 |
| Kõlarite ühendamine | 30 |
| Kõrvaklappide ja mikrofoni ühendamine | 30 |
| Funktsiooni Beats Audio kasutamine | 30 |
| Funktsiooni Beats Audio juhtpaneelile juurde pääsemine | 31 |
| Funktsiooni Beats Audio lubamine ja keelamine | 31 |
| Helifunktsioonide kontrollimine | 31 |
| Video kasutamine | 32 |
| Videoseadmete ühendamine HDMI-kaabliga | 32 |
| HDMI heli häälestamine | 33 |
| Miracastiga ühilduvate juhtmevabade ekraanide tuvastamine ja ühendamine (ainult valitud mudelid) | 33 |

5 Ekraanil navigeerimine 34

| | |
|---|----|
| Puuteplaadižestide kasutamine | 34 |
| Koputamine | 34 |
| Kerimine | 35 |
| Kokkusurumine/suumimine | 35 |
| Kahe sõrmega klõpsamine | 36 |
| Pööramine (ainult teatud mudelitel) | 36 |
| Sirvimine (ainult teatud mudelitel) | 37 |
| Servanipsud | 37 |
| Parema serva nips | 37 |
| Vasaku serva nips | 38 |
| Ülaserva nips | 38 |
| Puutekraani kasutamine | 39 |
| Puutekraanižestide kasutamine | 39 |
| Ühe sõrmega libistamine | 39 |

| | |
|---|-----------|
| Koputamine | 40 |
| Kerimine | 40 |
| Kokkusurumine/suumimine | 41 |
| Pööramine (ainult teatud mudelitel) | 41 |
| Servanipsud | 42 |
| Parema serva nips | 42 |
| Vasaku serva nips | 42 |
| Ülaserva nips ja alaserva nips | 43 |
| Ekraaniklaviatuuri kasutamine | 43 |
| Klaviatuuri ja hiire kasutamine | 44 |
| Klahvide kasutamine | 44 |
| Toiminguklahvide kasutamine | 44 |
| Windowsi kiirklahvide kasutamine | 45 |
| Kiirklahvide kasutamine | 45 |
| Häälnavigeerimise kasutamine (ainult teatud mudelitel) | 46 |
| 6 Toitehaldus | 47 |
| Une- või talveunerežiimi käivitamine | 47 |
| Intel Rapid Start Technology (ainult teatud mudelitel) | 47 |
| Unerežiimis käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine | 48 |
| Talveunerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel) | 48 |
| Ärkamisel parooli nõudmise määramine | 48 |
| Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine | 49 |
| Arvuti kasutamine akutoitel | 49 |
| Mitte-eemaldatav aku | 49 |
| Akutoite säästmine | 49 |
| Aku tühjenemise tuvastamine | 50 |
| Tegutsemine aku tühjenemise korral | 50 |
| Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval | 50 |
| Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval | 50 |
| Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda | 50 |
| Arvuti kasutamine välisel vahelduvvoolutoitel | 50 |
| Toiteprobleemide tõrkeotsing | 51 |
| HP CoolSense (ainult teatud mudelitel) | 51 |
| Tarkvara sisu värskendamine tehnoloogia Intel Smart Connect Technology (ainult teatud mudelid) abil | 52 |
| Arvuti sulgemine (väljalülitamine) | 52 |

| | |
|--|-----------|
| 7 Arvuti hooldamine | 54 |
| Jõudluse parandamine | 54 |
| Draivide käsitsemine | 54 |
| Ketta defragmentori kasutamine | 54 |
| Kettapuhastuse kasutamine | 55 |
| Programmide ja draiverite värskendamine | 55 |
| Arvuti puhastamine | 55 |
| Puhastustoimingud | 56 |
| Ekraani puhastamine (kombainseadmed ja sülearvutid) | 56 |
| Külgede ja kaane puhastamine | 56 |
| Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamine | 56 |
| Arvutiga reisimine või selle transportimine | 57 |
| | |
| 8 Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine | 58 |
| Paroolide kasutamine | 58 |
| Windowsi paroolide määramine | 59 |
| Häälustusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolide määramine | 59 |
| TPM Embedded Security seade (ainult teatud mudelitel) | 59 |
| Interneti-turbe tarkvara kasutamine | 60 |
| Viirusetõrjetarkvara kasutamine | 60 |
| Tulemüritarkvara kasutamine | 61 |
| Tarkvaravärskenduste installimine | 61 |
| Kriitiliste turvavärskenduste installimine | 61 |
| HP ja muude tootjate tarkvara värskenduste installimine | 61 |
| Traadita võrgu turvalisuse tagamine | 61 |
| Tarkvararakenduste ja teabe varundamine | 62 |
| | |
| 9 Häälustusutiliidi Setup Utility (BIOS) ja riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine | 63 |
| Häälustusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamine | 63 |
| BIOS-i värskendamine | 63 |
| BIOS-i versiooni tuvastamine | 63 |
| BIOS-i värskenduse allalaadimine | 64 |
| Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine | 64 |
| Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) laadimine USB-seadmesse | 65 |
| | |
| 10 Varundus, taaste ja taastamine | 66 |
| Taasteandmekandja ja varundite loomine | 66 |
| HP taasteandmekandja loomine | 66 |
| Taastamine | 67 |

| | |
|--|-----------|
| Taastamine HP Recovery Manageri abil | 68 |
| Mida peab teadma | 68 |
| HP taastesektsioonide kasutamine (ainult teatud mudelitel) | 68 |
| HP taasteandmekandja kasutamine taasteks | 69 |
| Arvuti buutimisjärjestuse muutmine | 69 |
| HP taastesektsiooni eemaldamine | 69 |
| 11 Spetsifikatsioon | 70 |
| Sisendvõimsus | 70 |
| Töökeskkond | 70 |
| 12 Elektrostaatiline lahendus | 71 |
| Tähestikuline register | 72 |

1 Õigesti käivitamine

See arvuti on võimekas tööriist, mis aitab teil täiustada töötamis- ja meelelahutusvõimalusi. Lugege seda peatükki, et saada teavet selle kohta, kuidas arvutit pärast häälestamist parimal viisil kasutada, mida lõbusat arvutiga teha ning kust leida täiendavaid HP ressursse.

Külastage veebipoodi HP Apps Store

Rakenduste allalaadimiseks avakuvale külastage veebipoodi HP Apps Store. Veebipood HP Apps Store pakub laias valikus populaarseid mänge, meelelahutus- ja muusikarakendusi, efektiivsusrakendusi ja spetsiaalseid HP rakendusi. Tootevalikut täiendatakse pidevalt ja see hõlmab ka piirkondlikku sisu ja kohalikke pakkumisi. Uute ja täiendatud funktsioonide hankimiseks külastage veebipoodi HP Apps Store regulaarselt.



NB! Veebipoe HP Apps Store kasutamiseks peate olema ühendatud Internetti.

Rakenduse kuvamiseks ja allalaadimiseks:

1. Valige avakuval rakendus **Pood**.
2. Kõigi saadaolevate rakenduste kuvamiseks valige **HP pakkumised**.
3. Valige soovitud rakendus ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui allalaadimine on lõppenud, ilmub rakendus avakuvale.

Parimad kasutusviisid

Oma nutikast investeeringust enama saamiseks tehke pärast arvuti häälestamist ja registreerimist järgmised toimingud.

- Ühendage arvuti kaabel- või traadita võrku, kui te seda veel teinud pole. Vt üksikasju peatükist [Ühenduse loomine võrguga lk 18](#).
- Tutvuge *Windows põhitõdede juhendi* abil uute Windows®-i funktsioonidega.
- Tutvuge arvuti riist- ja tarkvaraga. Lisateavet leiate jaotistest [Arvuti tundmaõppimine lk 5](#) ja [Meelelahutusfunktsioonide nautimine lk 26](#).
- Värskendage või ostke viirusetõrjetarkvara. Lisateavet leiate jaotisest [Viirusetõrjetarkvara kasutamine lk 60](#).
- Varundage kõvaketas, luues taastekettad või taastedraivi. Vt peatükki [Varundus, taaste ja taastamine lk 66](#).

Lõbusad tegevused

- Teate juba, et saate arvutis vaadata YouTube'i videoid. Kuid kas teadsite, et saate arvuti ühendada ka teleri või mängukonsooliga? Lisateavet leiate jaotisest [Videoseadmete ühendamise HDMI-kaabliga lk 32](#).
- Teate juba, et saate arvutis muusikat kuulata. Kuid kas teadsite, et saate arvutis voogedastuse abil kuulata ka otseülekanedes raadio muusika- või jutusaateid tervest maailmast? Vt [Heli kasutamine lk 30](#).

- Arvuti suudab esitada muusikat täpselt muusiku ettekujutuse järgi, pakkudes sügavat bassi ja samal ajal selget heli. Vt [Funktsiooni Beats Audio kasutamine lk 30](#).
- Pole vahet, kas olete amatöör, professionaalne fotograaf või midagi vahepealset – Adobe® Photoshop® Lightroom® 5 on lihtne kõik-ühes-lahendus, mis toob teie piltidest esile parima, mis seal on. Rakendus hõlmab võimsaid, kuid lihtsaid automaatreguleerimise funktsioone ja uusimaid tööriistu, mis võimaldavad luua suurepärase kvaliteediga pilte. Vt [Meediumide redigeerimine rakenduses Adobe Photoshop Lightroom lk 29](#).
- Piltidega ja teksti sisaldavate lehtedega sujuvaks töötamiseks saate kasutada puuteplaadi ja Windows puutežeste. Vt [Puuteplaadižestide kasutamine lk 34](#) ja [Puuteplaadižestide kasutamine lk 34](#).

Veel HP ressursse

Olete juba arvuti sisselülitamiseks ja selle juhendi leidmiseks kasutanud *Häälestusjuhiseid*. Toote üksikasjade ressursside, juhiste ja muu leidmiseks kasutage seda tabelit.

| Ressurss | Sisu |
|---|---|
| Häälestusjuhised | <ul style="list-style-type: none">Arvuti häälestuse ja funktsioonide ülevaade |
| Windowsi põhitõdede juhend | <ul style="list-style-type: none">Ülevaade Windows® kasutamisest |
| Spikri ja toe rakendus Spikri ja toe avamiseks tippige avakuval tekst <code>spikker</code> ja seejärel valige otsinguaknas Spikker ja tugi . USA toe kontaktandmed leiате aadressilt http://www.hp.com/go/contactHP . Ülemaailmse toe kontaktandmed leiате aadressilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html . | <ul style="list-style-type: none">Lai valik juhiseid ja tõrkeotsingu nõuandeid |
| Ülemaailmne tugi Oma emakeelsete tugiteenuste saamiseks minge veebilehele http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html . | <ul style="list-style-type: none">Võrguvestlus HP tehnikugaE-posti tugiToeteenuste telefoninumbridHP teeninduskeskuste asukohad |
| HP SmartFriend Lisateavet rakenduse HP SmartFriend kohta leiате asukohast http://www.hpremoteservices.com . | <ul style="list-style-type: none">Tellimisteenus, mis pakub spetsiaalse väljaõppega HP tehnikute ööpäevaringset kiiret abi tarkvara, riistvara, tarvikuid ja võrguprobleeme puudutavates küsimustes. |
| Ohutuse ja mugavuse juhend Juhendile ligipääsemine 1. Sisestage avakuval sõna <code>support</code> ja valige rakendus HP Support Assistant . 2. Valige üksus Minu arvuti ja seejärel üksus Kasutusjuhendid . või Küllastage veebisaiti http://www.hp.com/ergo . | <ul style="list-style-type: none">Tööjaama õige häälestusArvutikasutajate kehahoiakut ja tööharjumusi käsitlevad juhtnõõrid, mis suurendavad mugavustunnet ja vähendavad vigastusohuElektri- ja mehaanilise ohutuse teave |
| Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused Juhendile ligipääsemine 1. Sisestage avakuval sõna <code>support</code> ja valige rakendus HP Support Assistant . | <ul style="list-style-type: none">Olulised eeskirjad, sh teave akude õige utiliseerimise kohta |

| Ressurs | Sisu |
|---|--|
| <p>Piiratud garantii*</p> <p>Juhendile ligipääsemine</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sisestage avakuval sõna <code>support</code> ja valige rakendus HP Support Assistant. 2. Valige üksus Minu arvuti ja seejärel üksus Garantii ja teenused. <p>või</p> <p>Külastage veebisaiti http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Arvuti spetsiaalne garantiiteave |
| <p>* Tootele kehtiva selgesõnalise HP piiratud garantii leiate arvutis saadaolevate kasutusjuhendite hulgast ja/või pakendis kaasas olevalt CD-lt/DVD-lt. Mõne riigi/piirkonna puhul on pakendis kaasas trükitud HP piiratud garantii. Riigi/piirkonna puhul, kus trükitud garantiid kaasas pole, võite hankida trükitud koopia veebiaadressilt http://www.hp.com/go/orderdocuments või kirjutades järgmistel aadressidel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Põhja-Ameerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA • Euroopa, Lähis-Ida, Aafrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy • Aasia, Vaikse ookeani piirkond: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Kui taotlete garantii trükitud koopiat, lisage palun toote number, garantiaeg (esitatud hooldussildil), nimi ja postiaadress.</p> <p>NB! ÄRGE tagastage oma HP tooteid nimetatud aadressidel. USA toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt http://www.hp.com/go/contactHP. Ülemaailmse toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p> | |

2 Arvuti tundmaõppimine

Teabe leidmine riist- ja tarkvara kohta

Riistvara tuvastamine

Et saada teada, milline riistvara arvutisse paigaldatud on, toimige järgmiselt.

1. Sisestage avakuval tekst `juht` ja seejärel valige **Juhtpaneel**.
2. Valige **Süsteem ja turvalisus**, seejärel **Süsteem** ja siis vasakpoolsest veerust valik **Seadmehaldur**. Loendis näidatakse kõik teie arvutisse installitud seadmed.

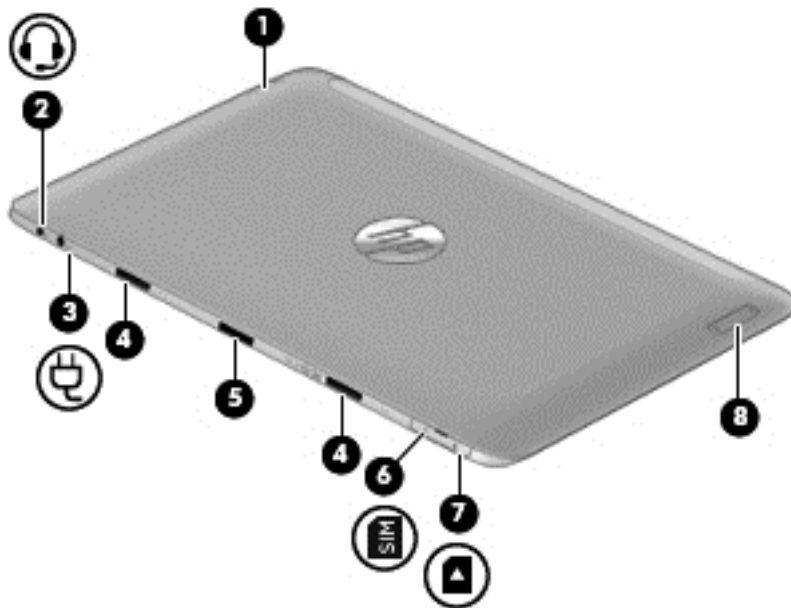
Süsteemi riistvarakomponentide kohta lisateabe saamiseks ja BIOS-i versiooninumbri nägemiseks vajutage `fn+esc`.


Tarkvara tuvastamine





Et saada teada, milline tarkvara arvutisse paigaldatud on, toimige järgmiselt.

- ▲ Nihutage avakuval kursor ekraani vasakusse alanurka ja klõpsake tekkinud noolt.

Tahvelarvuti servakomponendid

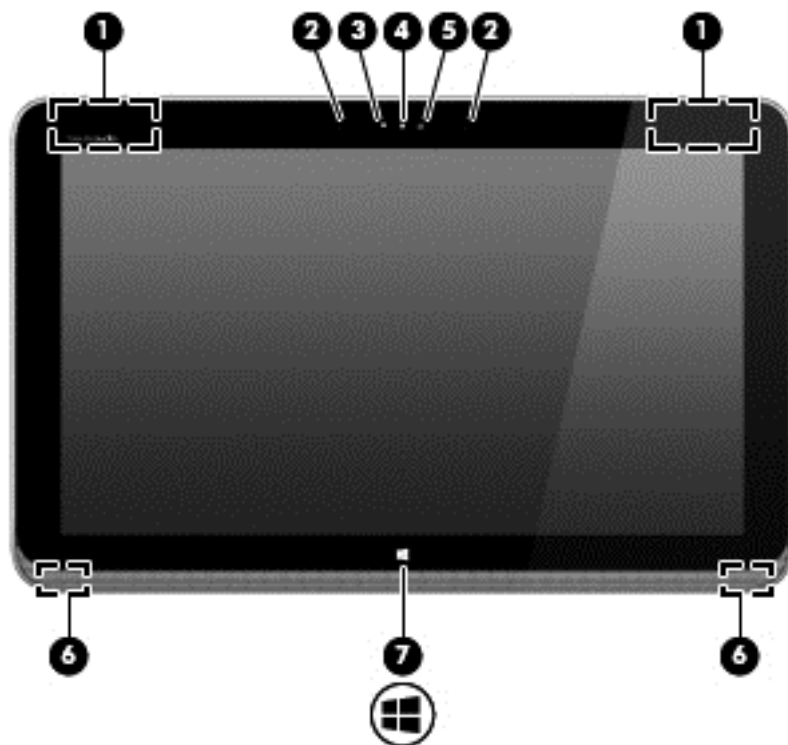




| Komponendid | Kirjeldus |
|---|--|
| (1)  Toitenupp | <ul style="list-style-type: none">Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage seda nuppu arvuti sisselülitamiseks.Kui arvuti on sisse lülitatud, vajutage korraks seda nuppu unerežiimi aktiveerimiseks.Kui arvuti on unerežiimis, vajutage seda nuppu unerežiimist väljumiseks. <p>ETTEVAATUST. Kui vajutate ja hoiate toitenuppu all, lähevad salvestamata jäänud andmed kaotsi.</p> <ul style="list-style-type: none">Kui arvuti ei reageeri ja Windowsi® sulgemistoimingutest pole abi, vajutage toitenuppu ja hoidke seda vähemalt 5 sekundit all, et tahvelarvuti välja lülitada. <p>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks uurige arvuti toitesuvandeid. Tippige avakuval <i>toide</i>, siis valige Toite- ja unerežiimi sätted, seejärel valige rakenduste loendist Toite- ja unerežiim.</p> |


| Komponendid | Kirjeldus |
|--|--|
| (2)  Heliväljundi (kõrvaklappide) / helisisendi (mikrofoni) pistikupesa | <p>Ühendab aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Samuti ühendab valikulise peakomplekti mikrofoni. See pistikupesa ei toeta valikulisi seadmeid, mis koosnevad vaid mikrofonist.</p> <p>HOIATUS! Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest</i>. Kasutusjuhendi avamiseks sisestage avakuval sõna <code>support</code>, valige rakendus HP Support Assistant.</p> <p>MÄRKUS. Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud.</p> <p>MÄRKUS. Veenduge, et seadme kaablil on neljasooneline pistik, mis toetab nii heliväljundit (kõrvaklappe) kui ka helisisendit (mikrofoni).</p> |
| (3)  Toitejuhtme ühenduspesa | Ühendab vahelduvvooluadapteri. |
| (4) Joonduspunkti konnektorid (2) | Joondage ja kinnitage tahvelarvuti klaviatuurikorpuse külge. |
| (5) Dokkimisport/toitekonnektor | Ühendab tahvelarvuti klaviatuurikorpuse külge ja ühendab vahelduvvooluadapteri. |
| (6)  SIM-kaardi pesa (ainult teatud mudelitel) | Võimaldab traadita võrgu abonendi identsusmooduli (SIM) kasutamist. |
| (7)  mikro-SD-kaardilugeja | Toetab SD-mikrokaarte. |
| (8) Helitugevuse nupp | <p>Juhib tahvelarvuti kõlari helitugevust.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kõlari helitugevuse suurendamiseks vajutage nupu + ülemist serva. • Kõlari helitugevuse vähendamiseks vajutage nupu – alumist serva. |

* Antenne pole väljastpoolt näha. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse signaali takistavaid esemeid. Traadita ühendusega seotud normatiivmärkused leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkuste* teie riiki/piirkonda käsitlevast jaotisest. Kasutusjuhendi avamiseks sisestage avakuval sõna `support`, valige rakendus **HP Support Assistant**, siis üksus **Minu arvuti** ja seejärel **Kasutusjuhendid**.

Ekraan



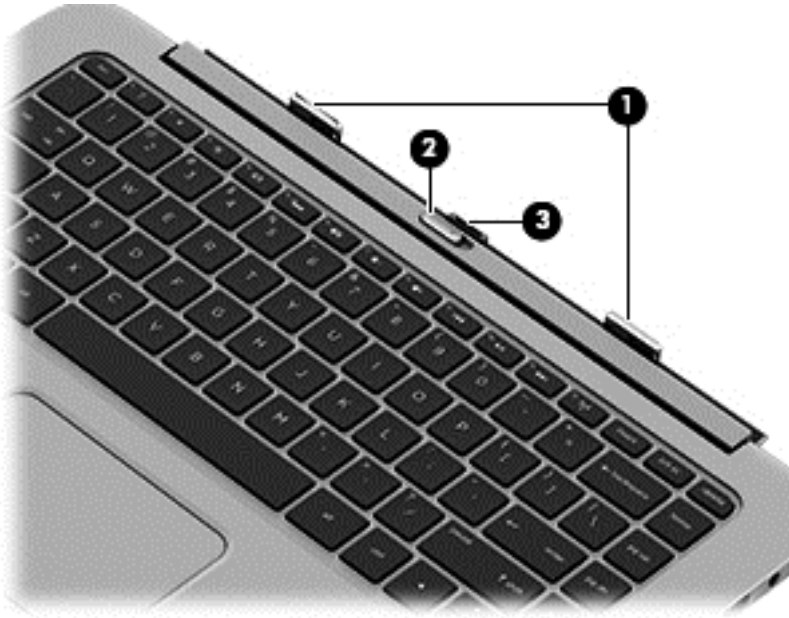
| Komponent | Kirjeldus |
|------------------------------------|--|
| (1) WLAN-i antennid (2)* | Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN-id) suhtlemiseks. |
| (2) Sisemised mikrofonid (2) | Salvestavad heli. |
| (3) Veebikaamera märgutuli | Sees: veebikaamera on kasutusel. |
| (4) HP TrueVisioni HD veebikaamera | Salvestab videot, teeb fotosid ning võimaldab video voogesituse teel videokonverentse ja veebivestlusi pidada.  Tuumnuppude kuvamiseks libistage sõrmega puuteplaadi või puutekraani paremast servast, koputage nuppu Otsi ja siis tippige otsingukasti sõna kaamera ja valige rakenduste loendist Kaamera . või  Tippige avakuval kaamera ja valige rakenduste loendist Kaamera . |
| (5) Ümbritseva valguse andur | Ümbritseva valguse andur reguleerib ümbritseva valguse põhjal automaatselt ekraani heledust. |
| (6) Kõlarid (2) | Toovad kuuldavale heli. |

| Komponent | Kirjeldus |
|---|---|
| (7)  Windowsi nupp | Minimeerib kõik avatud rakendused ja kuvab avakuva. |

* Antenne pole väljastpoolt näha. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse signaali takistavaid esemeid. Traadita ühendusega seotud normatiivmärkused leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkuste* teie riiki/piirkonda käsitlevast jaotisest. Kasutusjuhendi avamiseks sisestage avakuval sõna *support*, valige rakendus **HP Support Assistant**, siis üksus **Minu arvuti** ja seejärel **Kasutusjuhendid**.

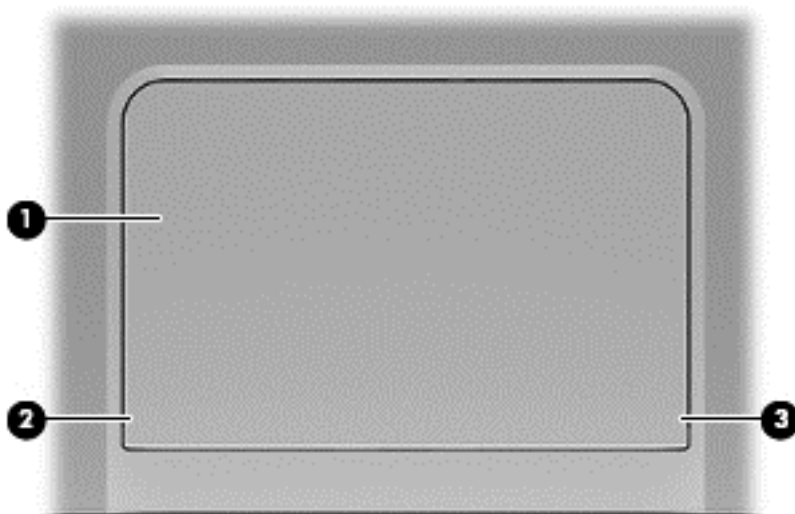
Klaviatuurikorpus

Ülemine serv



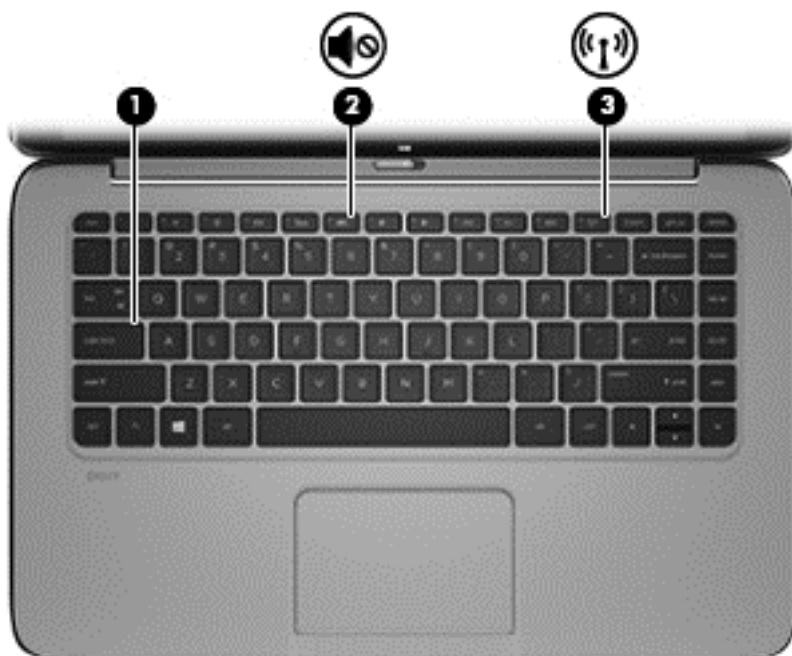
| Komponent | Kirjeldus |
|-----------------------|--|
| (1) Joonduspunktid | Joondage ja kinnitage tahvelarvuti klaviatuurikorpuse külge. |
| (2) Vabastusriiv | Vabastab tahvelarvuti. Tahvelarvuti vabastamiseks lükake vabastusriivi vasakule. |
| (3) Dokkimiskonnektor | Ühendab tahvelarvuti klaviatuurikorpuse külge. |



Puuteplaat



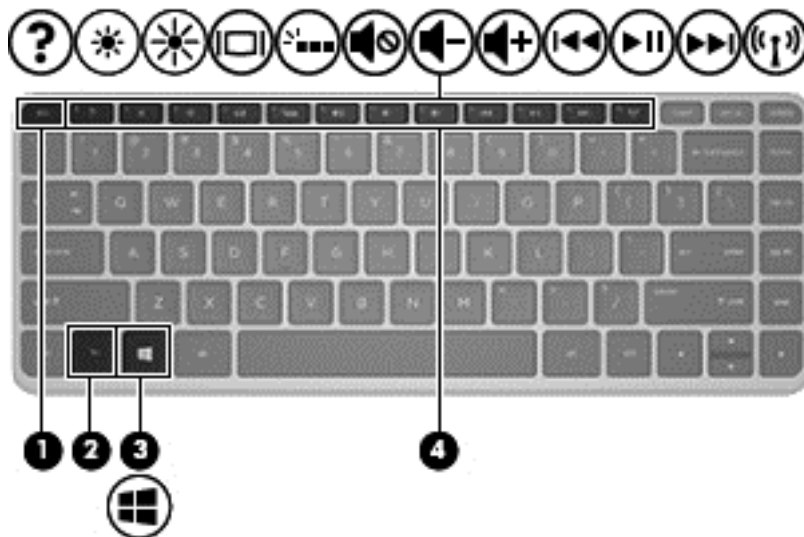
| Komponent | Kirjeldus |
|----------------------------------|--|
| (1) Puuteplaadiala | Loeb sõrmeliigutusi, et liigutada ekraanil kursorit või aktiivseid üksusi. |
| (2) Puuteplaadi vasakpoolne nupp | Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp. |
| (3) Puuteplaadi parempoolne nupp | Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp. |


Märgutuled



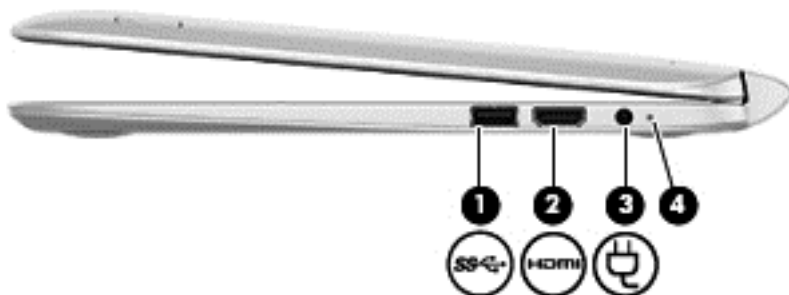
| Komponent | Kirjeldus |
|---|---|
| (1) Suurtäheluku märgutuli | <ul style="list-style-type: none"> Valge: suurtähelukk on sisse lülitatud. Väljas: suurtähelukk on väljas. |
| (2)  Helivaigistuse märgutuli | <ul style="list-style-type: none"> Kollane: arvuti heli on välja lülitatud. Väljas: arvuti heli on sisse lülitatud. |
| (3)  Traadita ühenduse märgutuli | <p>Sees: sisseehitatud traadita ühenduse seade (näiteks traadita kohtvõrgu (WLAN) ja/või Bluetooth®-seade) on sisse lülitatud.</p> <p>MÄRKUS. Mõnel arvutimudelil on siis, kui kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud, traadita ühenduse märgutuli kollane.</p> |


Klahvid





| Komponent | Kirjeldus |
|---|--|
| (1) Klahv <code>esc</code> | Kuvab süsteemiteabe, kui vajutada koos klahviga <code>fn</code> (ainult osadel mudelitel). |
| (2) <code>fn</code> -klahv | Täidab tihti kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos klahviga <code>b</code> või paoklahviga <code>esc</code> (ainult osadel mudelitel). |
| (3)  Windowsi klahv | Viib avatud rakendusest või töölaualt tagasi avakuvale. MÄRKUS. Kui vajutate veel kord Windowsi klahvi, naasete eelmisele kuvale. |
| (4) Toiminguklahvid | Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone. MÄRKUS. Toiminguklahve ei kuvata ja neid ei saa kasutada tahvelarvuti ekraaniklaviatuuril. |

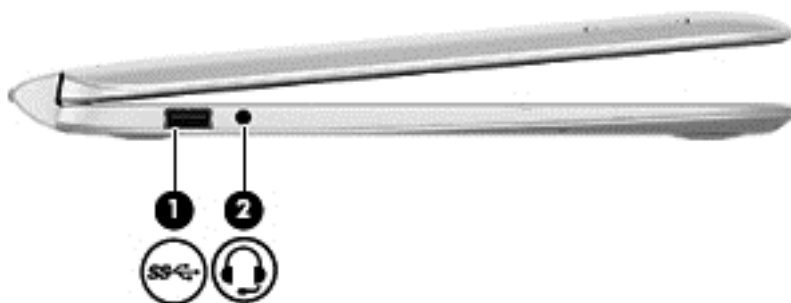
Parem külg





| Komponent | Kirjeldus |
|--|---|
| (1)  USB-port (3.0) | Ühendab valikulised USB-seadmed, näiteks klaviatuuri, välise hiire, printeri, skanneri või USB-jaoturi. |

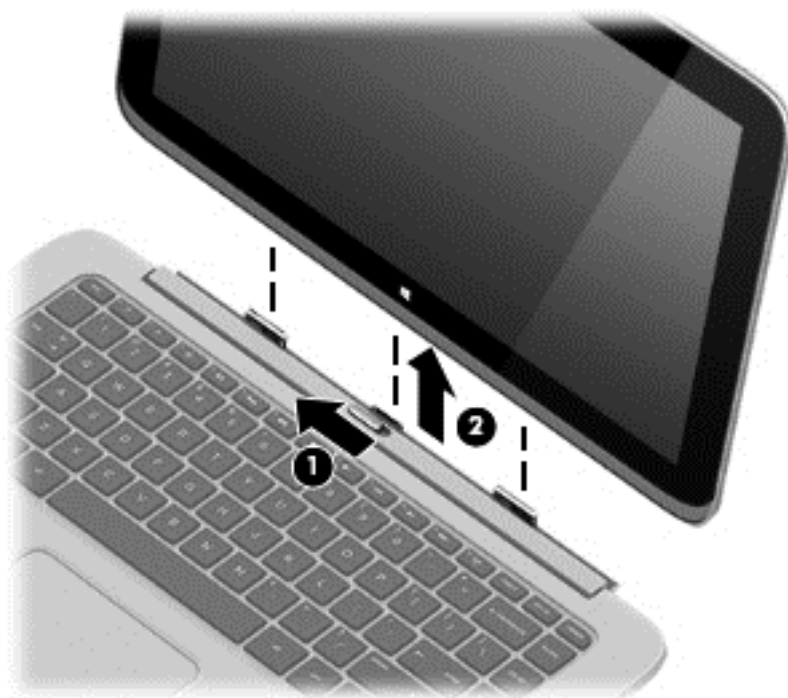
| Komponent | | Kirjeldus |
|-----------|---|--|
| (2) |  HDMI-port | Ühendab valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme. |
| (3) |  Toitejuhtme ühenduspesa | Ühendab vahelduvvooluadapteri. |
| (4) | Vahelduvvooluadapteri märgutuli | <ul style="list-style-type: none"> • Valge: vahelduvvooluadapter on ühendatud ja aku laetud. • Kollane: vahelduvvooluadapter on ühendatud ja akut laetakse. • Väljas: arvuti kasutab akutoidet. |

Vasak külg



| Komponent | Kirjeldus |
|---|---|
| (1)  | USB-port (3.0) Ühendab valikulised USB-seadmed, näiteks klaviatuuri, välise hiire, printeri, skanneri või USB-jaoturi. |
| (2)  | Heliväljundi (kõrvaklappide) / helisisendi (mikrofoni) pistikupesa Ühendab aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Samuti ühendab valikulise peakomplekti mikrofoni. See pistikupesa ei toeta valikulisi seadmeid, mis koosnevad vaid mikrofonist. HOIATUS! Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest</i> . Juhendi avamiseks tippige avakuval <code>support</code> ja seejärel valige HP Support Assistant . MÄRKUS. Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud. MÄRKUS. Veenduge, et seadme kaablil on neljasooneline pistik, mis toetab nii heliväljundit (kõrvaklappe) kui ka helisisendit (mikrofoni). |

Tahvelarvuti vabastamine klaviatuurikorpuse küljest



Tahvelarvuti vabastamiseks klaviatuurikorpuse küljest tehke järgmist.

1. Lükake klaviatuurikorpusel olevat riivi vasakule (1).
2. Tõstke ja eemaldage tahvelarvuti (2).

Tahvelarvuti sätete muutmine

Saate muuta kuvasuunda ja ekraani heledust.

Tahvelarvuti kuvasuuna muutmine

Tahvelarvuti kuvasuund muutub automaatselt horisontaalsest vertikaalseks ja vastupidi.

Tahvelarvuti kuvasuuna muutmine horisontaalsest vertikaalseks:

- ▲ Hoidke tahvelarvutit horisontaalasendis ja pöörake seda 90 kraadi paremale (päripäeva).

Tahvelarvuti kuvasuuna muutmine vertikaalsest horisontaalseks

- ▲ Hoidke tahvelarvutit vertikaalasendis ja pöörake seda 90 kraadi vasakule (vastupäeva).

Tahvelarvuti automaatse pööramisluku reguleerimine


Tahvelarvuti automaatse pööramisluku reguleerimiseks:

1. Tuumnuppude kuvamiseks libistage sõrmega puuteplaadi või puutekraani paremast servast ja seejärel koputage nuppu **Sätted**.
2. Koputage all paremal asuvat ikooni **Ekraan**. Tahvelarvuti praeguse kuvasuuna lukustamiseks ja pööramise blokeerimiseks koputage automaatse pööramise ikooni. Kui automaatne pööramine on sisse lülitatud, kuvatakse ikoonile lukusümbol. Automaatse pööramise funktsiooni väljalülitamiseks koputage uuesti automaatse pööramise ikooni.

Tahvelarvuti ekraani heleduse reguleerimine


Ekraani heleduse reguleerimiseks:

1. Tuumnuppude kuvamiseks libistage sõrmega puuteplaadi või puuteekraani paremast servast ja seejärel koputage nuppu **Sätted**.
2. Koputage all paremal asuvat ikooni **Ekraan**. Kuvatakse vertikaalne liugur, millega saab reguleerida ekraani heledust.

 **MÄRKUS.** Võite ka koputada Windowsi töölaual tegumiriba paremas servas olekualal asuvate **toitemõõdiku** ikooni, koputada üksust **Ekraani heleduse reguleerimine** ja siis liigutada ekraani alaservas asuva üksuse **Ekraani heledus** kõrval olevat liugurit.


Märgised

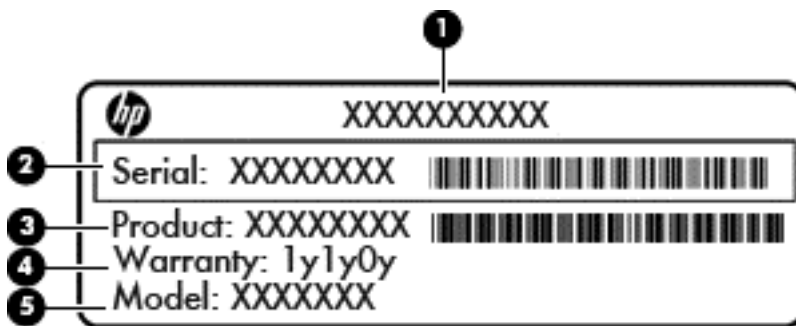
Arvutile kinnitatud sildid annavad teavet selle kohta, mida teil võib vaja minna probleemide tekkimisel süsteemi tõrkeotsingul või reisisid arvutiga välismaal.

 **NB!** Kõik käesolevas jaotises kirjeldatud märgised asuvad arvuti all või servas.

Asukohtade leidmiseks vaadake jaotist [Arvuti tundmaõppimine lk 5](#).

- Hooldusmärgis – annab olulist teavet arvuti tuvastamise kohta. Klienditoega ühenduse võtmisel küsitakse teilt ilmselt seerianumbrit või võimalik, et ka tootenumbrit või mudelinumbrit. Leidke need numbrit enne klienditoega ühenduse võtmist.

 **MÄRKUS.** Hooldusmärgised sarnanevad allpool toodule. Vaadake joonist, mis teie arvuti hooldusmärgisega kõige enam sarnaneb.



Komponent

| | |
|-----|--|
| (1) | Tootenimi |
| (2) | Seerianumber |
| (3) | Tootenumber |
| (4) | Garantiiperiood |
| (5) | Mudelinumber (ainult teatud mudelitel) |



Komponent

- | | |
|-----|--|
| (1) | Seerianumber |
| (2) | Tootenumber |
| (3) | Garantiiperiood |
| (4) | Mudelinumber (ainult teatud mudelitel) |
| (5) | Parandusnumber |
-

- Vastavusmärgis(ed) – edastavad arvuti normatiivteavet.
- Traadita ühenduse sertifitseerimismärgis(ed) – sisaldab/sisaldavad teavet traadita ühenduse seadmete kohta ja mõne sellise riigi/piirkonna kinnitusmärki, kus nende seadmete kasutamine on heaks kiidetud.

3 Ühenduse loomine võrguga

Saate arvutit kõikjale kaasa võtta. Ka kodus olles võite maailma avastada ja saada teavet miljonitelt veebisaitidelt, kasutades oma arvutit ja traadiga või traadita võrguühendust. See peatükk aitab teil maailmaga ühenduse luua.

Ühenduse loomine traadita võrguga

Traadita ühenduse tehnoloogia edastab andmeid raadiolainete, mitte kaabli kaudu. Teie arvuti võib olla varustatud ühe või mitme traadita ühenduse seadmega järgmistest.

- Traadita kohtvõrgu (WLAN) seade – ühendab arvuti traadita kohtvõrku (mida sageli nimetatakse Wi-Fi-võrguks, traadita LAN-iks või WLAN-iks) kodus, kontorites ja avalikes kohtades, nagu lennujaamad, restoranid, kohvikud, hotellid ja ülikoolid. WLAN-i puhul suhtleb mobiilne traadita ühenduse seade teie arvutis traadita ühenduse marsruuteri või pääsupunktiga.
- HP mobiilse lairibaühenduse moodul (ainult teatud mudelitel) – traadita laivõrgu (WWAN) seade, mis võimaldab traadita ühendust palju suuremal alal. Mobiilsidevõrkude operaatorid püstivad põhijaamu (sarnased mobiilmastidega), mis katavad võrguga ulatuslikke alasid, tagades niiviisi levi üle tervete maakondade, piirkondade ja isegi riikide.
- Bluetooth-seade (ainult teatud mudelitel) – muude Bluetooth-seadmete (nt arvutite, telefonide, printerite, peakomplektide, kõlarite ja kaamerate) ühendamiseks saate luua personaalvõrgu (PAN). PAN-võrgus suhtleb iga seade teiste seadmetega otse ja seadmed peavad paiknema suhteliselt lähestikku, tavaliselt üksteisest kuni 10 meetri kaugusel.

Lisateabe saamiseks traadita ühenduse tehnoloogia kohta uurige spikri ja toe rakendusest asjakohast teavet ja veebisaitide linke. Tippige avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.

Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine


Arvuti raadiovõrguseadmeid saate juhtida järgmiste funktsioonidega.

- Traadita ühenduse nupp, lüliti või klahv (selles peatükis nimetatakse seda traadita ühenduse nupuks) (ainult teatud mudelitel)
- Operatsioonisüsteemi juhtelemendid

Traadita ühenduse nupu kasutamine

Arvutil on traadita ühenduse nupp, vähemalt üks traadita ühenduse seade ja olenevalt arvuti mudelist üks või kaks traadita ühenduse märgutuld. Kõik arvuti traadita ühenduse seadmed on tehases lubatud, seega arvuti sisselülitamisel traadita ühenduse märgutuli põleb (valge).

Traadita ühenduse märgutuli näitab arvuti traadita ühenduse seadmete üldist toiteolekut, mitte ainult ühe seadme olekut. Kui traadita ühenduse märgutuli on olekus valge, on vähemalt üks traadita ühenduse seade sisse lülitatud. Kui traadita ühenduse märgutuli on olekus väljas, on kõik traadita ühenduse seadmed välja lülitatud.



 **MÄRKUS.** Mõne mudeli puhul on traadita ühenduse märgutuli olekus kollane, kui kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud.

Kuna arvuti traadita ühenduse seadmed on tehases lubatud, saab traadita ühenduse nupu abil kõik traadita ühenduse seadmed korraka sisse või välja lülitada.

Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamine

Võrgu- ja ühiskasutuskeskuse abil saab häälestada ühenduse või võrgu, luua võrguga ühenduse ning diagnoosida ja lahendada võrguprobleeme.


Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamiseks toimige järgmiselt.

| Režiim | sammud |
|---|---|
|  | <ol style="list-style-type: none">1. Tuumnuppude kuvamiseks libistage sõrmega puuteplaadi või puutekraani paremast servast, seejärel koputage nuppu Otsi ja seejärel koputage otsingukasti.2. Tippige otsingulahtrisse j ja valige seejärel Juhtpaneel.3. Valige Võrk ja Internet ning seejärel Võrgu- ja ühiskasutuskeskus. |
|  | <ol style="list-style-type: none">1. Sisestage avakuval tekst juht ja seejärel valige Juhtpaneel.2. Valige Võrk ja Internet ning seejärel Võrgu- ja ühiskasutuskeskus. |

Lisateabe saamiseks tippige avakuval **spikker** ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.

Andmete ja draivide ühiskasutus ning juurdepääs tarkvarale

Kui teie arvuti kuulub võrku, saate kasutada ka sellist teavet, mida ei talletata teie arvutis. Võrguarvutid saavad omavahel tarkvara ja andmeid vahetada.

 **MÄRKUS.** Kui DVD-kettal olev film või mäng on kopeerimiskaitsega, ei saa seda ühiskasutusse anda.

Kaustade ja sisu võrgus ühiskasutusse andmiseks toimige järgmiselt.


1. Avage Windowsi töölaual rakendus **Failihaldur**.
2. Klõpsake jaotises **See arvuti** kausta, mille sisu soovite ühiskasutusse anda. Valige akna ülaosas olevalt navigeerimisribalt üksus **Ühiskasutus** ja klõpsake seejärel **Konkreetsed inimesed**.
3. Sisestage väljale **Failide ühiskasutus** nimi ja seejärel klõpsake üksust **Lisa**.
4. Klõpsake üksust **Ühiskasutus** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Draivide võrgu ühiskasutusse andmiseks toimige järgmiselt.

1. Paremkliõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal võrgu olekuikooni.
2. Valige **Ava Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.
3. Valige jaotisest **Vaata aktiivseid võrke** aktiivne võrk.
4. Valige privaatsuse, võrgutuvastuse, failide ja printeri ühiskasutuse või muude võrgusuvandite määramiseks **Muuda ühiskasutuse täpsemaid sätteid**.

WLAN-i kasutamine

WLAN-seadmega pääsete traadita kohtvõrku (WLAN), milles asuvad teised arvutid ja tarvikud, mis on ühendatud traadita ühenduse marsruuteri või pöörduspunkti kaudu.


 **MÄRKUS.** Termineid *traadita ühenduse marsruuter* ja *traadita ühenduse pääsupunkt* kasutatakse sageli samas tähenduses.

- Suuremahuline WLAN, nagu ettevõtte või avalik WLAN, kasutab tavaliselt raadiovõrgu pääsupunkte, mis mahutab suurt hulka arvuteid ja tarvikuid ja suudab eraldada kriitilised võrgufunktsioonid.
- Kodu- või väikekontori WLAN kasutab tavaliselt raadiovõrgu marsruuterit, mis võimaldab mitmel raadiovõrgu ja kaabelvõrguga ühendatud arvutil Interneti-ühendust, printerit ja faile jagada, vajamata selleks täiendavat riist- või tarkvara.

WLAN-seadme kasutamiseks arvutis peate looma ühenduse WLAN-infrastruktuuriga (teenusepakkuja, avaliku või ettevõttevõrgu funktsioon).

Interneti-teenuse pakkuja kasutamine


Kodus Interneti-ühendust häälestades tuleb kõigepealt luua Interneti-teenuse pakkuja (ISP) juures konto. Interneti-teenuse tellimiseks ja modemi soetamiseks võtke ühendust kohaliku Interneti-teenuse pakkujaga. Interneti-teenuse pakkuja aitab teil häälestada modemit, paigaldada võrgukaablit traadita ühendusega marsruuteri ja modemi vahele ning katsetada Interneti-teenuse tööd.

 **MÄRKUS.** Interneti-teenuse pakkuja annab teile Interneti-ühenduse loomiseks kasutaja ID ja parooli. Märkige see teave üles ja hoidke seda turvalises kohas.

WLAN-i häälestamine

WLAN-võrgu loomiseks ja Internetiga ühendamiseks vajate järgmisi seadmeid:

- lairibamodem (DSL- või kaabelmodem) **(1)** ja kiire Interneti-teenus, mis ostetakse Interneti-teenuse pakkujalt;
- traadita ühenduse marsruuter **(2)** (eraldi ostetav);
- traadita ühendusega arvuti **(3)**.

 **MÄRKUS.** Mõnel modemil on sisseehitatud traadita ühenduse marsruuter. Uurige Interneti-teenuse pakkujalt, millist tüüpi modem teil on.

Järgmisel joonisel on näide Interneti ühendatud traadita võrgust ja asjakohastest seadmetest.



Soovi korral saate aja jooksul Internetti pääsemiseks võrku ühendada veel traadita ja kaabelühendust toetavaid arvuteid.

WLAN-i häälestamisel abi saamiseks vaadake oma marsruuteri tootja või Interneti-teenuse pakkuja antud teavet.

Traadita ühenduse marsruuteri konfigureerimine

WLAN-i häälestamisel abi saamiseks vaadake oma marsruuteri tootja või Interneti-teenuse pakkuja antud teavet.



MÄRKUS. Traadita ühendust toetav arvuti on soovitatav alguses ühendada marsruuteriga sellega kaasas oleva kaabli abil. Kui arvuti loob edukalt Interneti-ühenduse, eemaldage kaabel ja looge seejärel Interneti-ühendus traadita võrgu kaudu.

WLAN-i kaitsmine

Kui häälestate uut WLAN-i või kasutate olemasolevat WLAN-i, lubage alati turvafunktsioonid, et kaitsta arvutit volitamata juurdepääsu eest. WLAN-id avalikes kohtades (tööpunktid), nagu kohvikud ja lennujaamad, ei pruugi üldse kaitset pakkuda. Kui tunnete muret oma arvuti turvalisuse pärast tööpunktiga ühenduse ajal, piirduge oma võrgutegevuses mittekonfidentsiaalsete meilisõnumite ja Interneti tavapärase sirvimisega.

Kuna traadita ühenduse raadiosignaalid levivad ka väljaspool võrku, saavad teised WLAN-seadmed kaitsmata signaale kasutada. WLAN-i saab kaitsta järgmiste ettevaatusabinõudega.

- Kasutage tulemüüri.

Tulemüür kontrollib nii teie võrku saadetavaid andmeid kui ka andmepäringuid ja tõkestab kõik kahtlased üksused. Tulemüüre on saadaval nii tarkvarana kui ka riistvarana. Mõnes võrgus kasutatakse kombinatsiooni mõlemast.


- Kasutage traadita ühenduse krüptimist.

Traadita ühenduse krüptimine kasutab turvasätteid, et krüptida ja dekrüptida andmeid, mida võrgu kaudu edastatakse. Lisateabe saamiseks tippige avakuval `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.

Ühenduse loomine WLAN-iga


WLAN-võrguga ühenduse loomiseks toimige järgmiselt.


1. Veenduge, et WLAN-seade on sisse lülitatud. Kui seade on sees, on traadita ühenduse märgutuli valge. Kui traadita ühenduse märgutuli ei põle, vajutage traadita ühenduse nuppu.

 **MÄRKUS.** Mõnel arvutimudelil on siis, kui kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud, traadita ühenduse märgutuli kollane.

2. Osutage avakuval tuumnuppude kuvamiseks parempoolsele üla- või allnurgale.
3. Valige **Sätted**, seejärel klõpsake võrgu olekuikooni.
4. Valige loendist oma WLAN.
5. Klõpsake käsku **Ühenda**.


Kui valitud võrk on lubatud turbega WLAN, palutakse teil sisestada võrgu turvakood. Sisestage kood ja klõpsake ühenduse loomiseks nuppu **Logi sisse**.

 **MÄRKUS.** Kui loendis pole ühtegi WLAN-i, on võimalik, et te pole ühegi traadita ühenduse marsruuteri ega pöörduspunkti levialas.

 **MÄRKUS.** Kui soovitud WLAN pole kuvatud, paremklõpsake Windowsi töölaua võrguolekuikooni ja seejärel valige **Ava võrgu- ja ühiskasutuskeskus**. Klõpsake üksust **Häälesta uus ühendus või võrk**. Kuvatakse valikute loend, kus on võimalik käsitsi võrku otsida ja sellega ühendus luua või luua uus võrguühendus.

6. Ühenduse loomiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui ühendus on loodud, asetage hiirekursor tegumiriba paremas servas teavitusallas olevale võrguoleku ikoonile, et kontrollida ühenduse nime ja olekut.

 **MÄRKUS.** Tööpiirkond (kui kaugele traadita ühenduse signaal levib) sõltub WLAN-i seadistusest, marsruuteri tootjast ja häiretest, mida põhjustavad muud elektroonikaseadmed või ehituslikud tõkked, nagu seinad ja põrandad.

HP mobiilse lairibaühenduse kasutamine (ainult osadel mudelitel)

HP mobiilne lairibaühendus võimaldab arvutil kasutada WWAN-e, et pääseda Internetti rohkematest kohtadest ja suurematel aladel kui WLAN-ide puhul võimalik. HP mobiilse lairibaühenduse kasutamine nõuab võrguteenusepakkujat (nimetatakse *mobiilsidevõrgu operaatoriks*), milleks on enamikul juhtudest mobiiltelefonide võrguoperaator. HP mobiilse lairibaühenduse leviala sarnaneb mobiiltelefoni levialaga.

Mobiilsidevõrgu operaatori teenuse kasutamisel annab HP mobiilne lairibaühendus teile vabaduse säilitada Interneti-ühendus, saata meilisõnumeid või ühenduda ettevõtte võrku ka reisil või väljaspool Wi-Fi tööpunktide leviala.

HP toetab järgmiseid tehnoloogiaid.

- HSPA (kiire pakettside), mis annab juurdepääsu globaalsel mobiilsidesüsteemi (GSM) telekommunikatsiooni standardil põhinevatele võrkudele.
- EV-DO (Evolution Data Optimized), mis annab juurdepääsu koodjaotusega hulgi-pöördusega telekommunikatsioonistandardil (CDMA) põhinevatele võrkudele.
- LTE (Long Term Evolution), mis võimaldab ühendusi LTE-tehnoloogiat toetavate võrkudega.

Teenuse aktiveerimiseks võib minna vaja HP mobiilse lairibaühenduse mooduli seerianumbrit. Seerianumber on trükitud arvuti põhjal asuvale sildile.

Mõned mobiilsideoperaatorid nõuavad abonendi identsusmooduli (SIM) kasutamist. SIM-kaart sisaldab teie kohta põhiteavet, nagu isiklikku identifitseerimisnumbrit (PIN), ja võrguteavet. Mõnel arvutil on SIM-kaart olemas ja juba akusahtlisse paigaldatud. Kui SIM-kaart ei ole paigaldatud, võib see olla arvutiga kaasas oleva HP mobiilse lairibaühenduse teabe juures või saab selle mobiilsidevõrgu operaatorilt eraldi.

Teavet SIM-kaardi sisestamise ja eemaldamise kohta leiate selle peatüki jaotistest [SIM-kaardi sisestamine ja eemaldamine lk 24](#).

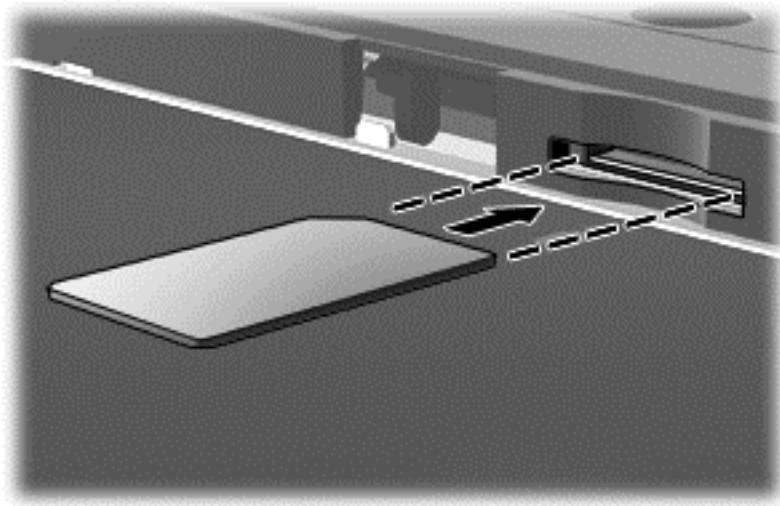
Teavet HP mobiilse lairibaühenduse ja selle kohta, kuidas aktiveerida teenust eelistatud mobiilsidevõrgu operaatoriga, leiate arvutiga kaasas olevast teabest HP mobiilse lairibaühenduse kohta.

SIM-kaardi sisestamine ja eemaldamine

⚠ ETTEVAATUST. Ärge kasutage SIM-kaardi sisestamisel liigset jõudu, sest see võib kontakte kahjustada.

SIM-kaardi sisestamiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti välja.
2. Kui tahvelarvutiga on ühendatud klaviatuurikorpus, sulgege ekraan.
3. Katkestage ühendus kõigi arvutiga ühendatud välisseadmetega.
4. Eemaldage toitejuhe vahelduvvooluvõrgu pistikupesast.
5. Sisestage SIM-kaart ettevaatlikult pesa ja lükake SIM-kaarti, kuni see kindlalt paigale jääb.



6. Ühendage välistoide uuesti.
7. Ühendage välisseadmed uuesti.
8. Lülitage arvuti sisse.

SIM-kaardi eemaldamiseks vajutage SIM-kaarti ja eemaldage see pesast.

Bluetooth-seadmete (ainult teatud mudelitel) kasutamine

Bluetooth-seade pakub füüsilise kaabelühenduse asendamiseks lühimaa raadiosidet, millega ühendatakse tavaliselt järgmisi elektroonikaseadmeid:

- arvutid (lauaarvutid, sülearvutid, PDA-d);
- telefonid (mobiiltelefonid, juhtmeta telefonid, nutitefonid);
- pildiseadmed (printerid, kaamerad);
- heliseadmed (peakomplektid, kõlarid);
- hiir.

Bluetooth-seadmed võimaldavad võrdõigusvõrgu kasutamist, nii et saate häälestada Bluetooth-seadmete personaalvõrgu (PAN). Teavet Bluetooth-seadmete konfigureerimise ja kasutamise kohta leiate Bluetoothi tarkvara spikrist.

4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine


Kasutage oma HP arvuti meelelahutuskeskusena, et veebikaamera abil suhelda, nautida ja hallata muusikat ning filme alla laadida ja vaadata. Kui soovite oma arvuti veelgi võimsamaks meelelahutuskeskuseks muuta, ühendage sellega mõni selline välisseade, nagu monitor, projektor, teler, kõlarid või kõrvaklapid.

Multimeediumifunktsioonid

Siin on teie arvuti mõned multimeediumifunktsioonid.



| Komponent | Kirjeldus |
|-----------|-----------|
|-----------|-----------|

| | |
|---|--|
| (1)  | Heliväljundi (kõrvaklappide) / helisisendi (mikrofoni) pistikupesa |
|---|--|

Ühendab aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Samuti ühendab valikulise peakomplekti mikrofoni. See pistikupesa ei toeta valikulisi seadmeid, mis koosnevad vaid mikrofonist.

HOIATUS! Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*. Kasutusjuhendi avamiseks sisestage avakuval sõna `support`, valige rakendus **HP Support Assistant**.

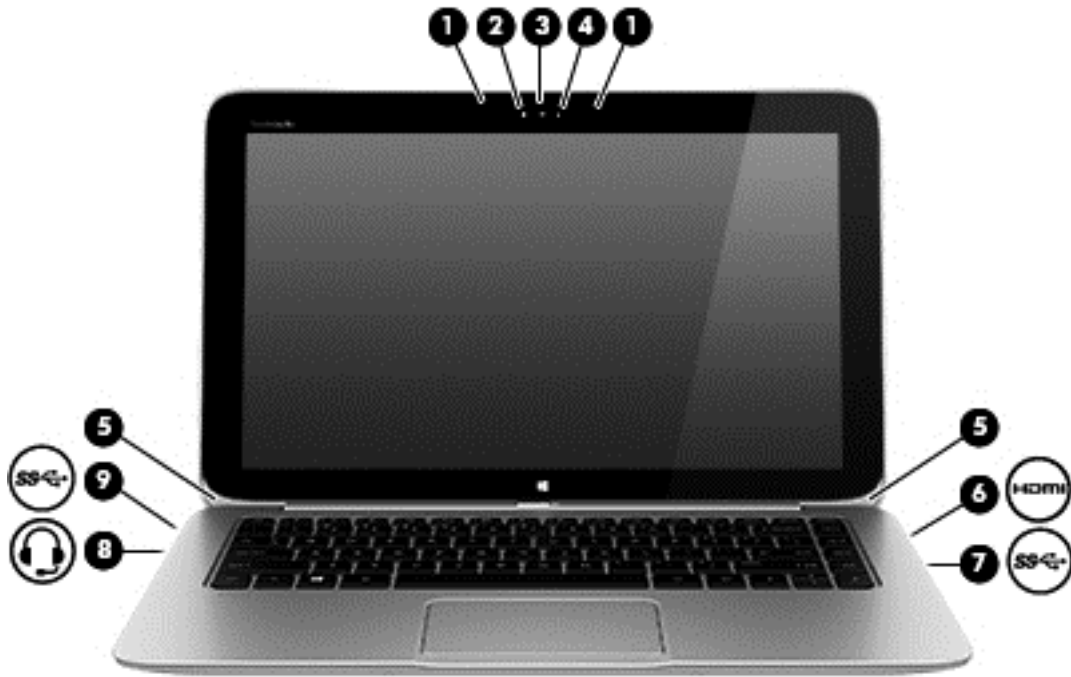
MÄRKUS. Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud.





MÄRKUS. Veenduge, et seadme kaabli on neljasooneline pistik, mis toetab nii heliväljundit (kõrvaklappe) kui ka helisisendit (mikrofoni).



| | |
|-----|-------------------|
| (2) | Helitugevuse nupp |
|-----|-------------------|

Juhib kõlari helitugevust.

- Kõlari helitugevuse suurendamiseks vajutage nupu + ülemist serva.
- Kõlari helitugevuse vähendamiseks vajutage nupu – alumist serva.





| Komponent | Kirjeldus | |
|-----------|--|--|
| (1) | Sisemised mikrofonid (2) | Salvestavad heli. |
| (2) | Veebikaamera märgutuli | Sees: veebikaamera on kasutusel. |
| (3) | HP TrueVisioni HD veebikaamera | Salvestab video, jäädvustab fotosid ja võimaldab video voogesituse kaudu pidada videokonverentse ja võrguveestlusi. |
| | |  Tuumnuppude kuvamiseks libistage sõrmega puuteplaadi või puutekraani paremast servast, koputage nuppu Otsi ja siis tippige otsingukasti sõna kaamera ja valige rakenduste loendist Kaamera . või  Tippige avakuval kaamera ja valige rakenduste loendist Kaamera . |
| (4) | Ümbritseva valguse andur | Ümbritseva valguse andur reguleerib ümbritseva valguse põhjal automaatselt ekraani heledust. |
| (5) | Kõlarid (2) | Toovad kuuldavale heli. |
| (6) |  HDMI-port | Ühendab valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme. |
| (7) |  USB-port (3.0) | Ühendab valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi. |

| Komponent | Kirjeldus |
|---|--|
| (8)  | <p>Heliväljundi (kõrvaklappide) / helisisendi (mikrofoni) pistikupesa</p> <p>Ühendab aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Samuti ühendab valikulise peakomplekti mikrofoni. See pistikupesa ei toeta valikulisi seadmeid, mis koosnevad vaid mikrofonist.</p> <p>HOIATUS! Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest</i>. Kasutusjuhendi avamiseks sisestage avakuval sõna <code>support</code>, valige rakendus HP Support Assistant.</p> <p>MÄRKUS. Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud.</p> <p>MÄRKUS. Veenduge, et seadme kaablil on neljasooneline pistik, mis toetab nii heliväljundit (kõrvaklappe) kui ka helisisendit (mikrofoni).</p> |
| (9)  | <p>USB-port (3.0)</p> <p>Ühendab valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi.</p> |

Veebikaamera kasutamine

Teie arvutil on sisseehitatud veebikaamera – võimas suhtlustööriist, mille abil saab sõprade ja kolleegidega suhelda nii kõrvaltoast kui ka teiselt poolt maakera. Veebikaameraga saate kiirsõnumside tarkvaraga videot voogedastada, seda jäädvustada ja ühiskasutusse anda ja teha fotosid.


Veebikaamera avamiseks toimige järgmiselt.


| Režiim | sammud |
|---|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"> 1. Tuumnuppude kuvamiseks libistage sõrmega puuteplaadi või puutekraani paremast servast, seejärel koputage nuppu Otsi ja seejärel koputage otsingukasti. 2. Tippige <code>kaamera</code> ja valige seejärel rakenduste loendist Kaamera. |
|  | <ol style="list-style-type: none"> 1. Tippige avakuval <code>kaamera</code> ja valige rakenduste loendist Kaamera. |

Lisateavet veebikaamera kasutamise kohta leiate spikri ja toe rakendusest. Tippige avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.

Puuduta jagamiseks (ainult teatud mudelitel)

Teie arvutil on täiustatud Near Field Communication (NFC) riistvara, mis võimaldab juhtmevabalt puudutades jagada teavet kahe NFC-võimekusega seadme vahel. NFC-tehnoloogiat kasutades saate jagada veebisaite, edastada kontaktteavet ja koputades printida NFC-toega printeritega.


 **NÄPUNÄIDE.** Võite alla laadida NFC-rakendusi, mis pakuvad täiendavaid NFC funktsioone.

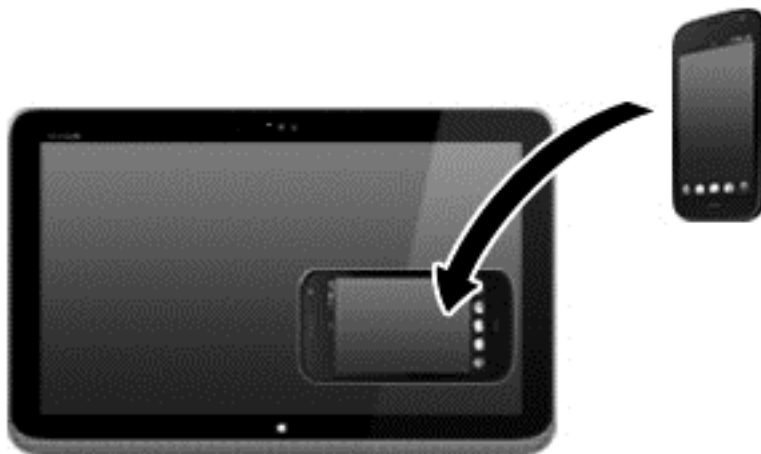
 **NB!** Enne jagamist veenduge, et NFC on teie seadmetes lubatud. Selleks, et NFC saaks Windows 8 seadmetel töötada, tuleb teil võib-olla mõned teenused, nt sBeam, välja lülitada. Kontrollige oma NFC seadme tootjalt, et olla kindel, kas see Windows 8-ga ühildub.

Jagamise alustamine

Puudutage oma arvutiga ühendatud NFC-seadet, et alustada jagamist seadme ja arvuti vahel.

1. Avage üksus, mida soovite jagada.
2. Puudutage kaks NFC antenni kokku. Kui antennid teineteist tuvastavad, võite kuulda heli.

 **MÄRKUS.** Arvuti NFC-antenn asub arvuti ekraani parema külje keskosas. Antenni asukoha leidmiseks vaadake seadme juhendit.




3. Võite oma seadmel näha sõnumit, kus palutakse edastamist alustada ja arvutis näha küsimust, kas soovite edastuse vastu võtta. Edastuse vastuvõtmiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Meediumide redigeerimine rakenduses Adobe Photoshop Lightroom

Pole vahet, kas olete amatöör, professionaalne fotograaf või midagi vahepealset – Adobe® Photoshop® Lightroom® 5 on lihtne kõik-ühes-lahendus, mis toob teie piltidest esile parima, mis seal on.

Lightroomi käivitamiseks:

- ▲ Valige avakuval rakendus **Adobe Photoshop Lightroom 5** ja järgige seejärel ekraanil kuvatavaid juhiseid.

 **NÄPUNÄIDE.** Lightroomi kohta leiate lisateavet aadressil <http://helpx.adobe.com/lightroom.html>.

Lightroom võimaldab vähese vaevaga kõrvaldada piltidelt defekte ja soovimatuid objekte, muuta viltuseid võtteid otseks ja anda pilte ühiskasutusse.

- Vaadake ja korraldage, täiustage ja töödelge, printige ja jagage. Lightroom võimaldab kõike, mida vajate.
- Võtke oma fotode igast pikslist maksimum, olgu need tehtud professionaalse kaamera või mobiiltelefoniga. Lightroomil on terve rida suurepäraseid tööriistu fotode värvi, kontrastsuse, tooni, müravähenduse ja muu reguleerimiseks.
- Jagage hõlpsalt oma pilte – millal ja kuidas vaid soovite. Lightroomi aegasäästvad lahendused teevad piltide jagamise sõprade, pere või klientidega eriti lihtsaks.

Erifunktsioonid

- **Püsti:** seadke oma viltused pildid otseks.
- **Puhastusharjake:** eemaldage tolmuplekid ja muud pisivead. Võite muuta harja suurust ja pühkida kindlas suunas, et soovimatutest objektidest vabaneda.
- **Video-slaidiseansid:** jagage oma pilte elegantse video-slaidiseansina, kuhu on lisatud fotosid, videoklippe ja muusikat – selliseid HD-videoid saab vaadata peaaegu igas arvutis või seadmes.

Heli kasutamine

Saate oma HP arvutis välise optilise draivi abil (müüakse eraldi) esitada muusika-CD-sid, muusikat alla laadida ja kuulata, helisisu veebist voogedastada (sh raadiot), salvestada heli või miksida heli ja video, et multimeediume luua. Kuulamisnaudingu täiustamiseks ühendage arvutiga välised heliseadmed, nagu kõlarid või kõrvaklapid.

Kõlarite ühendamine

Juhtmega kõlarid saab arvutiga ühendada arvuti USB-pordi või heliväljundi (kõrvaklappide) pistikupesa või dokkimisjaama kaudu.

Kui soovite ühendada arvutiga *juhtmevabad* kõlarid, järgige tootja juhiseid. Teavet kõrglahutusega kõlarite ühendamise kohta leiate jaotist [HDMI heli häälestamine lk 33](#). Enne kõlarite ühendamist vähendage helitugevust.

Kõrvaklappide ja mikrofoni ühendamine

Juhtmega kõrvaklapid või peakomplektid saate ühendada arvuti heliväljundi (kõrvaklappide) pistikupessa või helisisendi (mikrofoni) pistikupessa. Kaubanduses on saadaval mitmed peakomplektid koos sisseehitatud mikrofoniga.

Kui soovite ühendada arvutiga *juhtmevabad* kõrvaklapid, järgige tootja juhiseid.

⚠ HOIATUS! Kuulmise kahjustamise ohu maandamiseks vähendage enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*. Kasutusjuhendi avamiseks sisestage avakuval sõna `support`, valige rakendus **HP Support Assistant**.



Funktsiooni Beats Audio kasutamine

Beats Audio on täiustatud helifunktsioon, mis tagab sügava reguleeritava bassiheli, säilitades samal ajal selge kõla. Saate tunnetada Beats Audiot arvuti sisemiste kõlarite, välise USB-pordiga ühendatud kõlarite või kõrvaklappide pistikupessa ühendatud Beats Audio kõrvaklappide kaudu.

Funktsiooni Beats Audio juhtpaneelile juurde pääsemine

Kasutage Beats Audio juhtpaneeli heli ja bassi sätete vaatamiseks ja käsitsi reguleerimiseks.

Beats Audio juhtpaneeli avamiseks toimige järgmiselt.

| Režiim | sammud |
|---|---|
|  | <ol style="list-style-type: none">1. Tuumnuppude kuvamiseks libistage sõrmega puuteplaadi või puutekraani paremast servast, seejärel koputage nuppu Otsi ja seejärel koputage otsingukasti.2. Tippige avakuval juht, valige Juhtpaneel, valige Riistvara ja heli ja seejärel valige Beats Audio juhtpaneel. |
|  | <p>Tippige avakuval juht, valige Juhtpaneel, valige Riistvara ja heli ja seejärel valige Beats Audio juhtpaneel.</p> |

Funktsiooni Beats Audio lubamine ja keelamine

Beats Audio lubamiseks või keelamiseks tehke järgmist.

| Režiim | sammud |
|---|---|
|  | <ol style="list-style-type: none">1. Tuumnuppude kuvamiseks libistage sõrmega puuteplaadi või puutekraani paremast servast, seejärel koputage nuppu Otsi ja seejärel koputage otsingukasti.2. Tippige avakuval juht, valige Juhtpaneel, valige Riistvara ja heli ja seejärel valige Beats Audio juhtpaneel.3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid |
|  | <ol style="list-style-type: none">1. Tippige avakuval juht, valige Juhtpaneel, valige Riistvara ja heli ja seejärel valige Beats Audio juhtpaneel.2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid |

Helifunktsioonide kontrollimine

Arvuti helifunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage avakuval tekst **juht** ja seejärel valige **Juhtpaneel**.
2. Valige **Riistvara ja heli** ja seejärel **Heli**.
3. Kui heliaken avaneb, valige sakk **Helid**. Valige jaotisest **Programmisündmused** mõni helisündmus, näiteks piiks või alarm, ja seejärel klõpsake nuppu **Testi**.

Seepeale peaksite kõlaritest või ühendatud kõrvaklappidest heli kuulma.

Arvuti salvestusfunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Tippige avakuval tekst **heli** ja seejärel valige **Heli vastuvõtja**.
2. Klõpsake üksust **Alusta salvestamist** ja rääkige mikrofoni.
3. Salvestage fail töölauale.
4. Avage multimeediumiprogramm ja esitage salvestis.


Arvuti helisätete kinnitamiseks või muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage avakuval tekst `juht` ja seejärel valige **Juhtpaneel**.
2. Valige **Riistvara ja heli** ja seejärel **Heli**.


Video kasutamine

Teie arvuti on ka võimas videoseade, millega saate lemmikveebisaitidelt voogesitust kasutades videoid vaadata ning videoid ja filme alla laadida, et neid siis arvuti abil võrguühenduseta nautida.

Vaatamisnaudingu täiustamiseks kasutage ühte arvuti videoportidest, et arvutiga ühendada väline monitor, projektor või teler. Enamikul arvutitel on VGA-port, millega saab ühendada analoogvideoseadmed. Mõnel arvutil on ka HDMI-port, mille abil saab ühendada kõrglahutusega monitori või teleri.

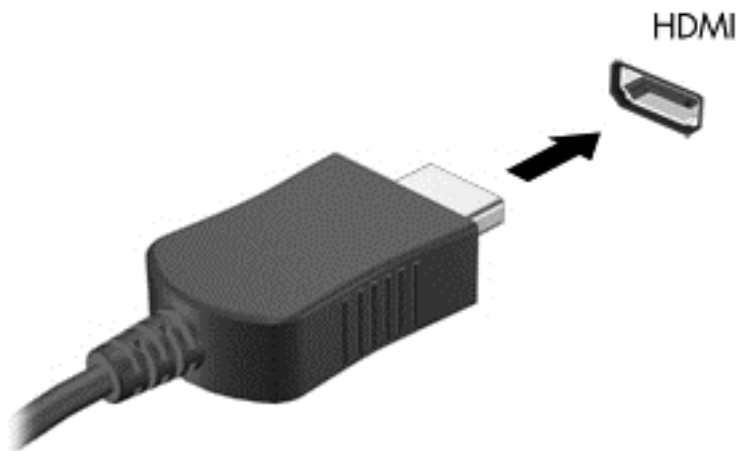
 **NB!** Veenduge, et ühendate välisseadme arvuti õigesse porti ja kasutate õiget kaablit. Vaadake seadme tootja juhiseid.

Videoseadmete ühendamine HDMI-kaabliga

 **MÄRKUS.** HDMI-seadme ühendamiseks arvutiga on teil tarvis HDMI-kaablit (müüakse eraldi).


Arvuti ekraanikujutise nägemiseks kõrglahutusega teleris või monitoril ühendage kõrglahutusega seade vastavalt järgmistele juhistele.

1. Sisestage HDMI-kaabli üks ots arvuti HDMI-porti.



2. Ühendage kaabli teine ots kõrglahutusega teleri või monitoriga.
3. Arvuti ekraanikujutise 4 kuvaoleku vaheldumisi aktiveerimiseks vajutage klahvi **f4**.
 - **Ainult arvuti ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult arvutis.
 - **Dubleeri:** ekraanikujutis kuvatakse *korraka* nii arvutis kui ka välisseadmes.
 - **Laienda:** ekraanikujutis laiendatakse *korraka* üle arvuti ekraani ja välisseadme ekraani.
 - **Ainult teine ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult välisseadmes.

Klahvi **f4** igakordsel vajutamisel muutub kuvaolek.

 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate valikut "Laienda", seadistage välise seadme ekraani eraldusvõimet. Tippige avakuval **juht** ja valige rakenduste loendist **Juhtpaneel**. Valige **Ilme ja isikupärastamine**. Valiku **Ekraan** all valige **Reguleeri ekraani eraldusvõimet**.

HDMI heli häälestamine

HDMI on ainus videoliides, mis toetab kõrglahutusega videot ja heli. Pärast HDMI-teleri ühendamist arvutiga saate HDMI-heli sisse lülitada järgmiste toimingutega.



1. Paremklopsake Windowsi töölaua tegumiriba paremas otsas teavitusalal ikooni **Kõlarid** ja seejärel valige **Taasesitusseadmed**.
2. Valige vahekaardil Taasesitus digitaalväljundseadme nimi.
3. Klõpsake üksust **Tee vaikesätteks** ja seejärel üksust **OK**.

Helivoo taastamiseks arvutikõlarites toimige järgmiselt.

1. Paremklopsake Windowsi töölaua tegumiriba paremas otsas teavitusalal ikooni **Kõlarid** ja seejärel klõpsake käsku **Taasesitusseadmed**.
2. Klõpsake taasesituse sakil suvandit **Kõlarid**.
3. Klõpsake üksust **Tee vaikesätteks** ja seejärel üksust **OK**.

Miracastiga ühilduvate juhtmevabade ekraanide tuvastamine ja ühendamine (ainult valitud mudelid)

Miracastiga ühilduvate juhtmevabade ekraanide tuvastamiseks ja ühendamiseks ilma olemasolevatest rakendustest lahkumata tehke järgmist.

| Režiim | sammud |
|---|--|
|  | Tuumnuppude kuvamiseks libistage sõrmega puuteplaadi või puuteekraani paremast servast, seejärel koputage nuppu Seadmed , koputage Projekt ja järgige siis ekraanil kuvatavaid juhiseid. |
|  | Osutage ekraani ülemisse paremasse või alumisse paremasse nurka, et kuvada tuumnuppe, klõpsake üksust Seadmed , seejärel üksust Projekt ja järgige siis ekraanil kuvatavaid juhiseid. |

5 Ekraanil navigeerimine

Arvuti ekraanil saate navigeerida mitmel moel.

- Puutežestid
- Klaviatuur ja hiir
- Häältuvastustarkvara (ainult teatud mudelitel)

Puutežeste saab kasutada arvuti puuteplaadil või puutekraanil.



MÄRKUS. Arvuti USB-portidesse saate soovi korral ühendada ka välise USB-hiire (eraldi müügil).

Vaadake üle arvutiga kaasas olev *Windows põhitõdede juhend*. Juhend sisaldab teavet puuteplaadi, puutekraani ja klaviatuuri abil sageli tehtavate toimingute kohta.

Teie arvutil on sageli kasutatavate toimingute tegemiseks ka spetsiaalsed toiminguklahvid ja kiirklahvifunktsioonid.

Puuteplaadižestide kasutamine

Puuteplaadi abil saab arvuti ekraanil hõlpsate sõrmeliigutuste abil navigeerida ja juhtida kursorit. Puutežeste saab sätteid, nupukonfiguratsioone, klõpsamiskiirust ja kursorisuvandeid muutes kohandada. Võite vaadata ka puuteplaadižestide näidisliigutusi.

Sisestage avakuval *juht*, valige **Juhtpaneel** ja seejärel klõpsake üksust **Riistvara ja heli**. Valiku **Seadmed ja printerid** alt valige **Hiir**.



NÄPUNÄIDE. Kasutage puuteplaadi vasak- ja parempoolset nuppu samamoodi nagu välise hiire vasak- ja parempoolset nuppu.

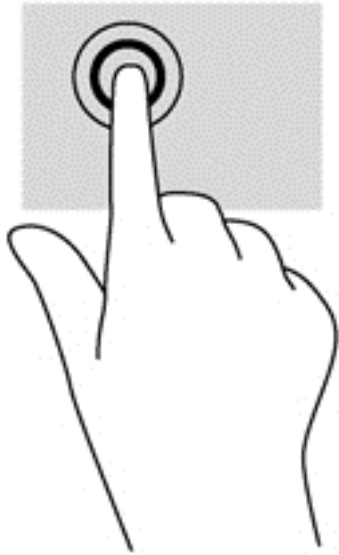


MÄRKUS. Puuteplaadižestid pole mõnes rakenduses toetatud.

Koputamine

Mõne ekraanil kuvatava üksuse valimiseks kasutage puuteplaadil koputusfunktsiooni.

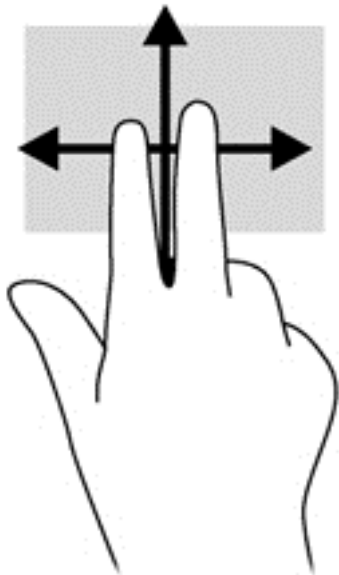
- Osutage kursoriga ekraanil olevale üksusele ja seejärel koputage (ühekordselt) valiku tegemiseks sõrmega puuteplaadialal. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.



Kerimine

Kerimisžestist on abi, kui soovite lehel või pildil üles, alla, vasakule või paremale liikuda.

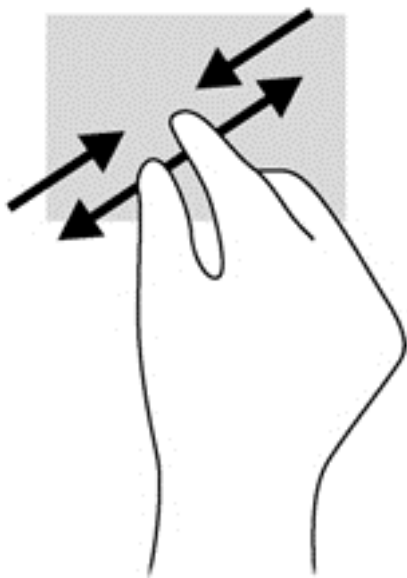
- Asetage kaks sõrme (nii et nende vahel oleks väike vahe) puuteplaadialale ja seejärel lohistage sõrmi üles, alla, vasakule või paremale.



Kokkusurumine/suumimine


Kokkusurumisžest võimaldab pilte ja teksti vähendada ning suumimisžest neid suurendada.

- Vähendamiseks asetage kaks sõrme lahus puuteplaadialale ja seejärel viige sõrmed kokku.
- Suurendamiseks asetage kaks sõrme koos puuteplaadialale ja seejärel viige sõrmed lahus.

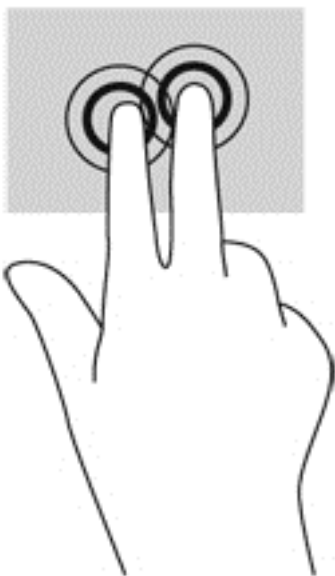


Kahe sõrmega klõpsamine

Kahe sõrmega klõpsamine võimaldab ekraanil kuvatud objekti menüüs valikuid teha.

 **MÄRKUS.** Kahe sõrmega klõpsamine on sama mis hiire paremklõpsu kasutamine.


- Valitud objekti suvandite menüü avamiseks asetage kaks sõrme puuteplaadialale ja vajutage.

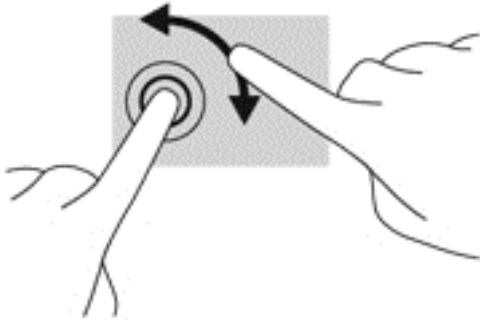


Pööramine (ainult teatud mudelitel)

Pööramisžesti abil saate pöörata üksusi, näiteks pilte.

- Osutage kursoriga objektile ja asetage vasak nimetissõrm puuteplaadialale. Liigutage parema käe nimetissõrme kaares kella kaheteistkümne asendist kella kolme asendisse. Tagasi pööramiseks viige nimetissõrm kella kolme asendist kella kaheteistkümne asendisse.

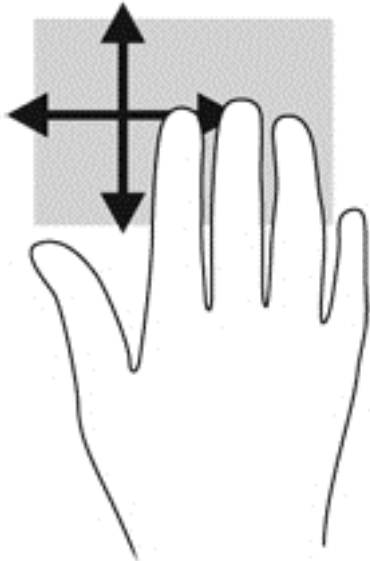
 **MÄRKUS.** Pööramisžest on mõeldud kasutamiseks teatud rakenduste puhul selle objektide või piltide juhtimiseks. Pööramisžest ei pruugi kõikide rakenduste puhul toimida.



Sirvimine (ainult teatud mudelitel)

Sirvimisžesti saab kasutada kuvadel navigeerimiseks või dokumentide kiireks kerimiseks.

- Asetage kolm sõrme puutepladialale ja tehke kiireid sirvimisliigutusi kas üles, alla, vasakule või paremale.



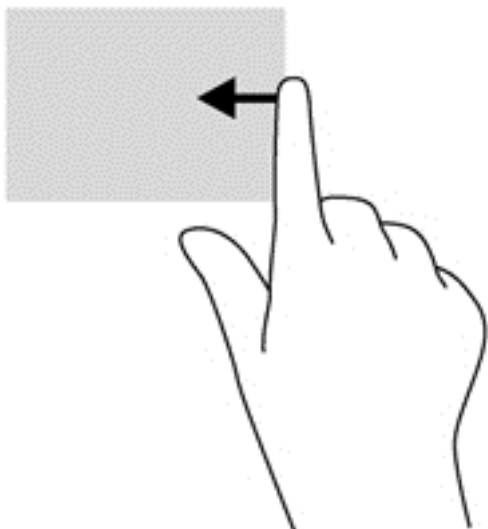
Servanipsud

Servanipsud võimaldavad sätteid muuta ning rakendusi otsida või kasutada.

Parema serva nips

Parema serva nipsu abil pääsete juurde tuumnuppudele, mis võimaldavad sisu otsida, ühiskasutusse anda, rakendusi käivitada, seadmeid kasutada või sätteid muuta.

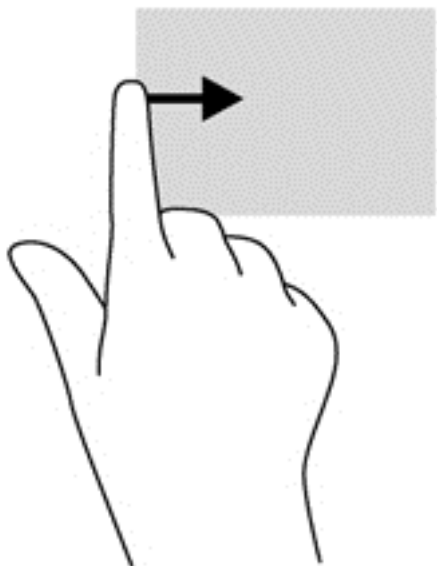
- Tuumnuppude kuvamiseks nipsake õrnalt sõrmega ekraani paremast servast.



Vasaku serva nips


Vasaku serva nipsuga pääsete juurde hiljuti avatud rakendustele ning nii saate avatud rakendusi kiiresti vaheldumisi aktiveerida.

- Rakenduste vaheldumisi aktiveerimiseks tõmmake sõrmega puuteplaadi vasakust servast.

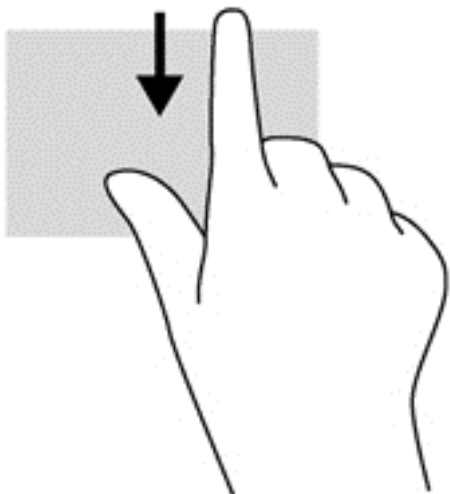


Ülaserva nips

Ülaservanipsuga saate kuvada rakenduste käsuvalikuid, mille abil saate rakendusi kohandada.


 **NB!** Avatud rakenduse korral võib ülaserva nipsu funktsioon olenevalt rakendusest erineda.

- Rakenduste käsuvalikute kuvamiseks nipsake õrnalt sõrmega ekraani ülaservast.



Puutekraani kasutamine

Puutekraaniga arvutil saab ekraanil kuvatavaid üksusi kontrollida sõrmedega.


 **NÄPUNÄIDE.** Puutekraaniga arvutil saate puutežeste kasutada ekraanil või puuteplaadil. Puutekraanil saate teostada toiminguid ka klaviatuuri ja hiirega.

Puutekraanižestide kasutamine

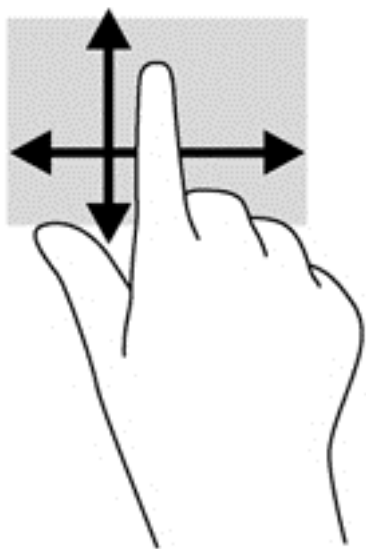
Ühe sõrmega libistamine

Ühe sõrmega libistamist kasutatakse peamiselt loendite ja lehekülgede panoraamimiseks ja kerimiseks, kuid seda võib kasutada ka muuks, näiteks objekti liigutamiseks.

- Ekraanil kerimiseks libistage üht sõrme üle ekraani suunas, kuhu soovite liikuda.

 **MÄRKUS.** Kui avakuval kuvatakse mitut rakendust, saab sõrme libistamisega kuva vasakule või paremale liigutada.

- Lohistamiseks vajutage ja hoidke üksust all, seejärel teisaldage üksus lohistades.



Koputamine

Ekraanil kuvatava üksuse valimiseks kasutage koputusfunktsiooni.

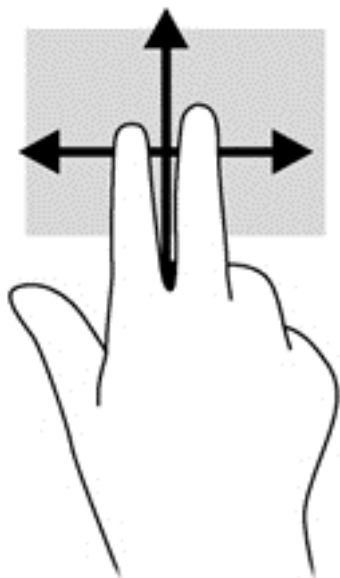
- Valiku tegemiseks koputage ekraanil kuvatavat objekti ühe sõrmega. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.



Kerimine

Kerimisest on abi, kui soovite liigutada kursorit lehel või pildil üles, alla, vasakule või paremale.

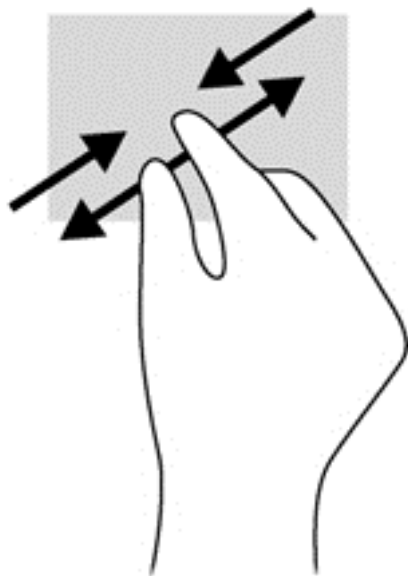
- Asetage ekraanile või puuteplaadile kaks sõrme ja seejärel lohistage neid üles, alla, vasakule või paremale.



Kokkusurumine/suumimine

Kokkusurumisest võimaldab piltide ja teksti vähendamist ning suumimisest nende suurendamist.


- Väljasuumimiseks asetage ekraanile kaks sõrme lahus ja nihutage neid teineteise poole.
- Sissesuumimiseks asetage ekraanile kaks sõrme koos ja nihutage neid teineteisest eemale.

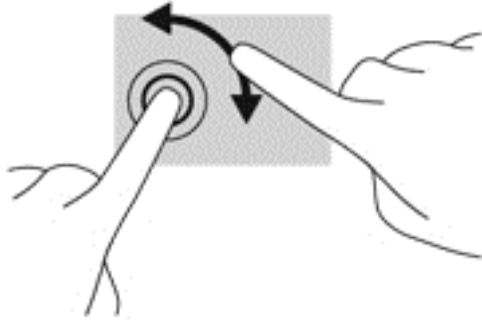


Pööramine (ainult teatud mudelitel)

Pööramisest abi saate pöörata üksusi, näiteks pilte.

- Hoidke vasaku käe nimetissõrme objektidel, mida soovite pöörata. Libistage parema käe nimetissõrme kaares kella kaheteistkümne asendist kella kolme asendisse. Tagasi pööramiseks viige nimetissõrm kella kolme asendist kella kaheteistkümne asendisse.

 **MÄRKUS.** Pööramisest on mõeldud kasutamiseks teatud rakenduste puhul selle objektide või piltide juhtimiseks. Pööramisest ei pruugi kõikide rakenduste puhul toimida.



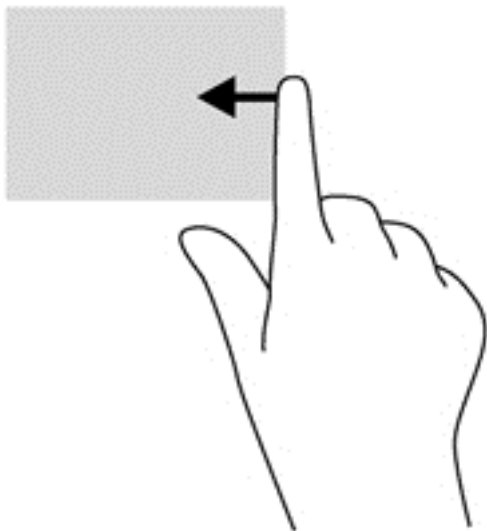
Servanipsud

Servanipsude abil saab muuta sätteid ning rakendusi otsida ja kasutada.

Parema serva nips

Parema serva nipsu abil pääsete juurde tuumnuppudele, mis võimaldavad sisu otsida, ühiskasutusse anda, rakendusi käivitada, seadmeid kasutada või sätteid muuta.

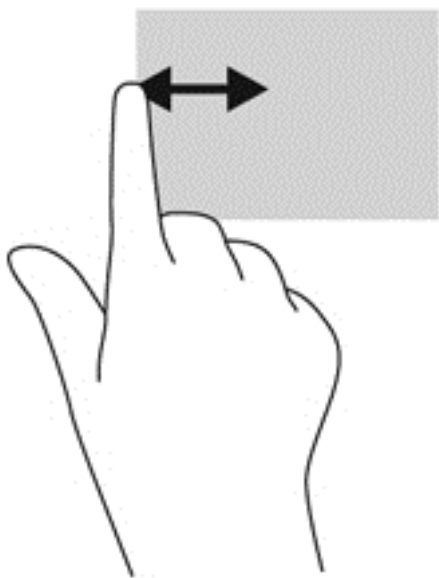
- Tuumnuppude kuvamiseks nipsake sõrmega ekraani paremast servast sissepoole.



Vasaku serva nips

Vasak servanips toob nähtavale kõik teie avatud rakendused, nii et saate neid kiiresti vahetada.

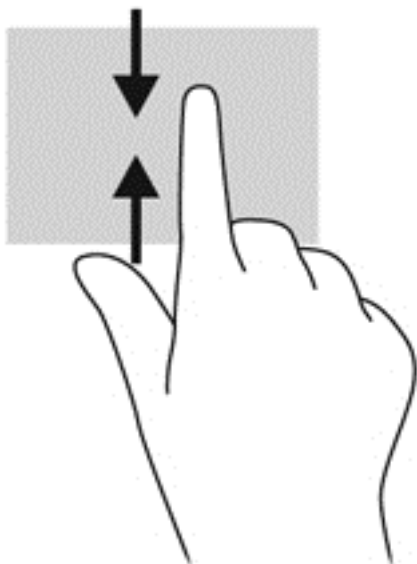
- Rakenduste vahel valimiseks libistage sõrmega ekraani vasakust servast sissepoole. Kõigi avatud rakenduste kuvamiseks libistage õrnalt tagasi vasaku serva poole.



Ülaserva nips ja alaserva nips

Ülaserva nips või alaserva nips kuvab rakenduste käsuvalikud, mille abil saate rakendusi kohandada.


- ▲ Rakenduse käsuvalikute kuvamiseks nipsake Windowsi avakuval sõrmega õrnalt ülaservast või alaservast ekraani poole.




Ekraaniklaviatuuri kasutamine

Võimalik, et peate sisestama andmeid andmeväljale. See võib olla vajalik, kui häälestate traadita võrguühenduse konfiguratsiooni või ilmateate asukohta või juurdepääsuks Interneti-saitide kasutajakontodele. Arvutil on ekraaniklaviatuur, mis kuvatakse siis, kui peate andmeid andmeväljadesse sisestama.

1. Klaviatuuri kuvamiseks koputage esimest andmevälja. Koputage väikest kuvatud klaviatuuri või
Koputage Windowsi töölaua tegumiriba paremas servas klaviatuuri ikooni.
2. Koputage iga tähemärki, kuni olete tähthaaval kirja pannud kogu andmevälja sisestatava nime või sõna.



 **MÄRKUS.** Toiminguklahve ei kuvata ja neid ei saa kasutada tahvelarvuti ekraaniklaviatuuril.

 **MÄRKUS.** Võimalik, et klaviatuuri kohale kuvatakse soovitatavad sõnad. Sobiva sõna valimiseks koputage seda.

3. Koputage klaviatuuril sisestusklahvi [enter](#).

Klaviatuuri ja hiire kasutamine

Klaviatuuri ja hiire abil saate sisestada teksti, valida üksusi, sirvida ning teha samu toiminguid nagu puutežestidega. Samuti võimaldavad klaviatuuri toimingu- ja kiirklahvid teatud erifunktsioonide tegemist.

 **NÄPUNÄIDE.** Windowsi klahv  klaviatuurikorpusel ja tahvelarvutil võimaldab teil avatud rakendusest või Windowsi töölaualt kiiresti avakuvale naasta. Kui vajutate veel kord Windowsi klahvi, naasete eelmisele kuvale.


 **MÄRKUS.** Olenevalt riigist/piirkonnast võivad klaviatuuri klahvid ja nende funktsioonid selles jaotises kirjeldatutest erineda.

Klahvide kasutamine

Arvuti pakub teatud klahvide ja klahvikombinatsioonide abil teabele juurdepääsemiseks ja toimingute tegemiseks eri viise.

Toiminguklahvide kasutamine


Klaviatuurikorpuse toiminguklahv teostab määratud funktsiooni. Klahvidel [f1–f12](#) kujutatud ikoonid tähistavad klahvide funktsioone.













 **NB!** Toiminguklahvid töötavad ainult klaviatuurikorpusel. Toiminguklahve ei kuvata ja neid ei saa kasutada tahvelarvuti ekraaniklaviatuuril.

Toiminguklahvi funktsiooni kasutamiseks vajutage ja hoidke klahvi all.


Klaviatuurikorpuse toiminguklahvide funktsioon on tehases seadistatud. Selle funktsiooni saab keelata häälestusutiliidis Setup Utility (BIOS). Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamise juhised leiate peatükist [Häälestusutiliidi Setup Utility \(BIOS\) ja riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) kasutamine lk 63](#). Kui häälestusutiliit on avatud, järgige ekraani allosas kuvatavaid juhiseid.

Pärast toiminguklahvide funktsiooni keelamist tuleb määratud funktsiooni täitmiseks vajutada koos asjakohase toiminguklahviga klahvi [fn](#).

 **ETTEVAATUST.** Olge häälestusutiliidis Setup Utility muudatuste tegemisel äärmiselt ettevaatlik. Vead võivad takistada arvuti korralikku tööd.

| Ikoon | Klahv | Kirjeldus |
|---|-------|---|
|  | f1 | Avab spikri ja toe rakenduse, mis sisaldab õppematerjale, teavet Windowsi ja arvuti kohta, vastuseid küsimustele ning arvuti värskendusvõimalusi. Spikri ja toe rakendus sisaldab ka automatiseeritud tõrkeotsinguvahendeid ja annab juurdepääsu klienditoele. |
|  | f2 | Vähendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all. |
|  | f3 | Suurendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all. |
|  | f4 | Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamisseadmete vahel. Näiteks kui arvutiga on ühendatud monitor, lülitab selle klahvi vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitori või samaaegselt nii arvutiekraani kui ka monitori. |
|  | f5 | Lülitab klaviatuuri taustvalgustuse funktsiooni välja või sisse MÄRKUS. Aku säästmiseks lülitage see funktsioon välja. |
|  | f6 | Vaigistab ja taastab heli kõlarites. |
|  | f7 | Vähendab järk-järgult helitugevust, kui hoiate klahvi all. |
|  | f8 | Suurendab järk-järgult helitugevust, kui hoiate klahvi all. |
|  | f9 | Esitab heli-CD eelmise loo või DVD või BD eelmise osa. |
|  | f10 | Alustab heli-CD, DVD või BD esitust, peatab esituse või jätkab esitust. |
|  | f11 | Esitab heli-CD järgmise loo või DVD või BD järgmise osa. |
|  | f12 | Lülitab traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja. MÄRKUS. Traadita ühenduse kasutamiseks peab olema häälestatud traadita võrk. |

Windowsi kiirklahvide kasutamine

Windows võimaldab toimingute kiireks teostamiseks kiirklahvide kasutamist. Toimingu tegemiseks vajutage Windowsi klahvi  kas üksi või koos toimingu sooritamiseks ette nähtud teise klahviga.

Enamkasutatavate kiirklahvide kohta leiate teavet *Windowsi põhitõdede* juhendist.

Kiirklahvide kasutamine

Kiirklahv on kombinatsioon klahvist **fn** ja paoklahvist **esc** või klahvist **b**.

Kiirklahvi kasutamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Vajutage lühidalt klahvi **fn** ja seejärel lühidalt kiirklahvikombinatsiooni teist klahvi.

Häälnavigeerimise kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Kasutage oma häält dokumentide ja meilisõnumite loomiseks ja redigeerimiseks, rakenduste käivitamiseks, Interneti kasutamiseks ja suhtlusvõrkudes postitamiseks. Kui kasutate oma arvutis Dragoni häältuvastustarkvara ja selle juurde kuuluvat mikrofoni, saate kiiresti ja lihtsalt oma mõtteid ja ideid jäädvustada.

Teie arvuti juurde kuulub kas rakendus Dragon Notes või Dragon Assistant. Et näha, milline neist versioonidest on installitud teie arvutisse, vt [Tarkvara tuvastamine lk 5](#).

Häälnavigeerimistarkvara käivitamiseks tehke järgmist.

1. Tippige avakuval tekst `dragon` ja seejärel valige **Dragon Notes** või **Dragon Assistant**.
2. Järgige häälestamiseks ja häälnavigeerimise alustamiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.


6 Toitehaldus


Arvuti saab töötada nii aku- kui ka välistoitel. Kui arvuti töötab akutoitel ja selle laadimiseks pole vahelduvvooluallikas saadaval, on oluline aku laetust jälgida ja akut säästa. Arvuti toetab energiarežiime, mis haldavad arvuti energiakasutust ja säästmist, nii et saate leida tasakaalu jõudluse ning aku säästmise vahel.


Une- või talveunerežiimi käivitamine

Windowsil on kaks energiasäästurežiimi: une- ja talveunerežiim.

- Unerežiim – unerežiim käivitatakse automaatselt pärast passiivsuseperioodi, kui arvuti töötab akul või vooluvõrgus. Teie töö salvestatakse mällu, mis võimaldab unerežiimist väljumisel kiiresti tööd jätkata. Unerežiimi saab ka käsitsi käivitada. Lisateavet leiate jaotisest [Unerežiimis käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine lk 48](#).
- Talveunerežiim – see režiim käivitatakse automaatselt, kui aku tühjeneb kriitilise tasemeni. Talveunerežiimis salvestatakse teie töö kõvakettale uinakufaili ja arvuti lülitub välja.

 **MÄRKUS.** Talveunerežiimi saate ka käsitsi aktiveerida. Vt [Unerežiimis käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine lk 48](#) ja [Talveunerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine \(ainult teatud mudelitel\) lk 48](#).

 **ETTEVAATUST.** Võimaliku heli- ja videokvaliteedi halvenemise, teabekao või heli või video esituse funktsiooni kao riski vähendamiseks ärge käivitage ketta või välise meediumikaardi lugemisel või sellele kirjutamisel unerežiimi.


 **MÄRKUS.** Sel ajal kui arvuti on une- või talveunerežiimis, pole võimalik luua mitte mingit tüüpi võrguühendust ega teha mis tahes arvutitoiminguid.

Intel Rapid Start Technology (ainult teatud mudelitel)

Teatud mudelite puhul on vaikimisi lubatud funktsioon Intel Rapid Start Technology (RST). Rapid Start Technology abil saab arvuti pärast jõudeolekut kiiresti tööd jätkata.

Rapid Start Technology haldab arvuti energiasäästusuvandeid järgmiselt.

- Unerežiim – Rapid Start Technology võimaldab valida unerežiimi. Unerežiimist väljumiseks vajutage mis tahes klahvi, aktiveerige puuteplaat või vajutage korraks toitenuppu.
- Talveunerežiim – Rapid Start Technology käivitab talveunerežiimi, kui arvuti on kindla aja olnud tegevusetult või unerežiimis või kui aku saavutab kriitilise laetuse taseme. Kui arvuti on talveunerežiimis, tuleb töö jätkamiseks vajutada toitenuppu.

 **MÄRKUS.** Rapid Start Technology saab häälestusutiliidis Setup Utility (BIOS) keelata. Kui soovite talveunerežiimi käsitsi käivitada, tuleb talveunerežiimi kasutajapoolne käivitamine toitesuvandite kaudu lubada. Vt [Talveunerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine \(ainult teatud mudelitel\) lk 48](#).

Unerežiimis käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine

Unerežiimi sisenemiseks on järgmised võimalused.

- Sulgege ekraan.
- Tuumnuppude kuvamiseks osutage avakuval parempoolsele üla- või allnurgale. Klõpsake **Sätted**, seejärel klõpsake ikooni **Toide**, seejärel klõpsake **Unerežiim**.

Unerežiimist väljumiseks toimige järgmiselt.

- Vajutage korraks toitenuppu.
- Kui ekraan on suletud ja tahvelarvuti klaviatuurikorpuse külge kinnitatud, avage ekraan.
- Vajutage klaviatuuril mõnd klahvi.
- Koputage puuteplaadil või libistage sellest sõrmega üle.

Kui arvuti väljub unerežiimist, süttivad toite märgutuled ning ekraanil kuvatakse kuva poolelioleva tööga.



MÄRKUS. Kui olete määranud ärkamisel parooli nõudmise, tuleb teil selle kuva ekraanile saamiseks sisestada Windowsi parool.

Talveunerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel)

Toitesuvandite abil saate lubada kasutajapoolse käivitamisega talveunerežiimi ning muuta muid toitesätteid ja ajalõppe.

1. Tippige avakuval **toitesuvandid**, seejärel valige **Toitesuvandid**.
2. Klõpsake vasakul paanil üksust **Valige toitenupule funktsioon**.
3. Klõpsake üksust **Muuda sätteid, mis ei ole hetkel kättesaadavad**.
4. Valige jaotises **Toitenupule vajutamisel** suvand **Talveunerežiim**.
5. Klõpsake üksust **Salvesta muudatused**.

Kui arvuti väljub talveunerežiimist, süttivad toite märgutuled ning ekraanile ilmub pooleli olev töö.



MÄRKUS. Kui olete määranud ärkamisel parooli nõudmise, tuleb teil oma töö ekraanile saamiseks sisestada Windowsi parool.

Ärkamisel parooli nõudmise määramine

Kui soovite, et arvuti küsiks une- või talveunerežiimist väljumisel parooli, toimige järgmiselt.

1. Tippige avakuval **toitesuvandid**, seejärel valige **Toitesuvandid**.
2. Klõpsake vasakul paanil üksust **Nõua ärkamisel parooli**.
3. Klõpsake üksust **Muuda sätteid, mis ei ole hetkel kättesaadavad**.
4. Klõpsake üksust **Nõua parooli (soovitav)**.



MÄRKUS. Kui teil on vaja luua kasutajakonto parool või muuta praegust parooli, klõpsake üksust **Kasutajakonto parooli kehtestamine või muutmise** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui teil pole vaja parooli luua ega muuta, jätkake toimingust 5.

5. Klõpsake üksust **Salvesta muudatused**.

Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine

Toitemõõdik asub Windowsi töölaual. Toitemõõdiku abil pääsete kiiresti juurde toitesätetele ja saate vaadata aku laetuse taset.

- Laetuse taseme protsendi ja praeguse energiarežiimi kuvamiseks osutage kursoriga Windowsi töölaual toitemõõdiku ikoonile.
- Toitesuvandite kasutamiseks klõpsake toitemõõdiku ikooni ja valige loendist soovitud üksus. Samuti võite avakuval tippida `toitesuvandid` ja seejärel valida **Toitesuvandid**.

Toitemõõdiku eri ikoonid näitavad, kas arvuti töötab aku- või välistoitel. Kui aku laetus on madalal või kriitilisel tasemel, kuvatakse koos ikooniga ka teade.

Arvuti kasutamine akutoitel

Kui tahvelarvuti on laetud aku ja see pole ühendatud välistoiteliga, töötab arvuti akutoitel. Kui tahvelarvuti on laetud aku ning sellest lahutatakse vahelduvvooluadapter, lülitub tahvelarvuti automaatselt akutoitele ja ekraani heledus väheneb aku säästmiseks. Kui tahvelarvuti on välja lülitatud ja välistoitest lahutatud, tühjeneb tahvelarvuti olev aku tasapisi. Kui tahvelarvuti on ühendatud klaviatuurikorpusega, toidab süsteemi klaviatuurikorpuse aku, kuni selle aku jõuab kriitilise tasemeni. Siis lülitub süsteem tahvelarvuti aku toitele.

Aku kasutusaeg varieerub, sõltudes toitehaldussätetest, töötavatest programmidest, ekraani heledusest, tahvelarvutiga ühendatud välisseadmetest ja muudest teguritest.



MÄRKUS. Klaviatuurikorpuses on teine aku. Kui tahvelarvuti on ühendatud klaviatuurikorpusega, toidab süsteemi klaviatuurikorpuse aku.

Mitte-eemaldatav aku

Arvutil on kaks sisemist laetavat akut, mille võib asendada ainult volitatud teenusepakkuja. Aku oleku jälgimiseks või selle tuvastamiseks, kas aku ei hoiu enam laengut, kasutage spikri ja toe rakenduses saadaolevat akukontrolli. Akuteabe kuvamiseks sisestage avakuval sõna `support`, siis valige rakendus **HP Support Assistant** ja viimaks valige **Aku ja jõudlus**. Kui akukontroll tuvastab, et aku vajab asendamist, võtke ühendust klienditeoga.

Ärge üritage tehases paigaldatud akut eemaldada või asendada. Aku eemaldamine või asendamine võib muuta garantii kehtetuks. Kui aku on muutunud kasutuskõlbmatuks, võtke ühendust klienditeoga.

Ärge visake vana akut olmejäätmete hulka. Järgige akude käitlemist puudutavaid kohalikke seadusi ja eeskirju.

Akutoite säästmine

Näpunäited akutoite säästmiseks ja aku kasutusaja pikendamiseks.

- Vähendage ekraani heledust.
- Valige toitesuvandites režiim **Energiasäästja**.
- Lülitage välja traadita ühenduse seadmed, kui te neid ei kasuta.
- Lahutage välisseadmed, mida te ei kasuta ja mis ei ole ühendatud välistoiteliga, näiteks USB-porti ühendatud väline kõvaketas.

- Peatage, keelake või eemaldage kõik välised meediumikaardid, mida te ei kasuta.
- Kui lõpetate arvutiga töötamise, käivitage unerežiim või lülitage arvuti välja.

Aku tühjenemise tuvastamine

Kui arvuti ainsaks toiteallikaks oleva aku laetuse tase langeb madalale või kriitilisele tasemele, võib toimuda järgmine.

- Aku märgutuli (ainult teatud mudelitel) näitab aku laetuse madalat või kriitilist taset.

või

- Windowsi töölaual olev toitemõõdiku ikoon näitab aku madala või kriitilise laetuse teatist.



MÄRKUS. Lisateavet toitemõõdiku kohta leiate jaotisest [Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine lk 49](#).

Aku laetuse kriitilisel tasemel toimib arvuti järgmiselt.

- Kui talveunerežiim ei ole lubatud ja arvuti on sisse lülitatud või unerežiimis, jääb arvuti korraks unerežiimi ja lülitub seejärel välja ning kõik salvestamata andmed lähevad kaotsi.
- Kui talveunerežiim on lubatud ja arvuti töötab või on unerežiimis, käivitab arvuti talveunerežiimi.

Tegutsemine aku tühjenemise korral

Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval

- Ühendage vahelduvvooluadapter.
- Ühendage klaviatuurikorpus tahvelarvutiga.
- Ühendage HP-lt tarvikuna ostetud toiteadapter.

Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval

Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.

Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda

Kui arvutil pole talveunerežiimist väljumiseks piisavalt toidet, tehke järgmist.

1. Ühendage vahelduvvooluadapter arvutiga ning välise toiteallikaga.
2. Vajutage talveunerežiimist väljumiseks toitenuppu.

Arvuti kasutamine välisel vahelduvvoolutoitel


Teavet arvuti vahelduvvoolutoitega ühendamise kohta leiate arvutiga kaasas olevalt teabelehel *Häälestusjuhised*.

Kui arvuti on ühendatud heakskiidu saanud vahelduvvooluadapteri kaudu välise vahelduvvoolutoitega või dokkimis- või laiendusseadmega, ei kasuta arvuti akut.



HOIATUS! Võimalike ohtude vähendamiseks kasutage ainult arvutiga kaasas olevat vahelduvvooluadapterit, HP asendusadapterit või ühilduvat HP esindusest ostetud vahelduvvooluadapterit.

Ühendage arvuti välise vahelduvvooluallikaga järgmistes olukordades:

 **HOIATUS!** Ärge laadige arvuti akut, kui viibite lennuki pardal,

- aku laadimisel või kalibreerimisel,
- süsteemi tarkvara installimisel või muutmisel,
- teabe kirjutamisel kettale (ainult teatud mudelitel),
- sisemiste kõvaketastega arvutitel kettadefragmentori kasutamisel,
- andmete varundamisel või taastamisel.

Kui ühendate arvuti välise vahelduvvoolutoitega, toimub järgmine:

- aku hakkab laadima,
- ekraani heledus suureneb,
- toitemõõdiku ikoon Windowsi töölaua muudab ilmet.

Arvuti välisest vahelduvvoolutoitest lahutamisel toimub järgmine:

- arvuti lülitub akutoitele,
- ekraani heledus väheneb automaatselt aku säästmiseks.
- toitemõõdiku ikoon Windowsi töölaua muudab ilmet.

Toiteprobleemide tõrkeotsing

Kontrollige vahelduvvooluadapterit, kui vooluvõrku ühendatud arvuti puhul ilmneb mõni järgmistest sümptomitest:


- arvuti ei lülitu sisse,
- ekraan ei lülitu sisse,
- toite märgutuled ei põle.

Vahelduvvooluadapteri kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti välja.
2. Ühendage vahelduvvooluadapter arvutiga ja vahelduvvooluvõrgu pistikupessa.
3. Lülitage arvuti sisse.
 - Kui toite märgutuled *süttivad*, töötab vahelduvvooluadapter korralikult.
 - Kui toite märgutuled *ei sütti*, kontrollige, kas vahelduvvooluadapter on arvutiga ja vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga korralikult ühendatud.
 - Kui ühendused on korras ja märgutuled ikka *ei sütti*, ei tööta vahelduvvooluadapter korralikult ning see tuleb välja vahetada.

Uue vahelduvvooluadapteri hankimise kohta teabe saamiseks võtke ühendust klienditoega.

HP CoolSense (ainult teatud mudelitel)

HP CoolSense  tuvastab automaatselt, kui arvuti pole horisontaalsel pinnal, ning reguleerib jõudluse ja ventilaatorisätteid, et hoida arvuti pinda mugaval temperatuuril.

Kui HP CoolSense on väljas, ei tuvastata arvuti asendit ning säilitatakse tehases määratud jõudluse ja ventilaatori vaikesätteid. Selle tulemusena võib pinna temperatuur olla kõrgem kui sisselülitatud HP CoolSense'iga.

CoolSense'i välja- või sisselülitamiseks toimige järgmiselt.


- ▲ Tippige avakuval `coolsense` ja seejärel valige **HP CoolSense**.

Tarkvara sisu värskendamine tehnoloogia Intel Smart Connect Technology (ainult teatud mudelid) abil

Kui arvuti on unerežiimis, toob Intel® Smart Connect Technology arvuti aeg-ajalt unerežiimist välja. Kui võrguühendus on saadaval värskendab Smart Connect avatud rakendused, näiteks elektronposti sisendkaustad, sotsiaalvõrgustiku lehed ja uudistelehed ning seejärel viib arvuti tagasi unerežiimi. Samuti sünkroonib Smart Connect sisu, mille olete loonud võrgust väljas olles, näiteks e-kirjad. Kui arvuti väljub unerežiimist, on teil kohe ligipääs uuendatud teabele.

- ▲ Selle funktsiooni lubamiseks või sätete käsitsi reguleerimiseks tippige avakuval `smart` ja seejärel valige **Intel® Smart Connect Technology**.

Arvuti sulgemine (väljalülitamine)


 **ETTEVAATUST.** Arvuti väljalülitamisel lähevad salvestamata andmed kaotsi. Enne arvuti väljalülitamist salvestage kindlasti oma töö.

Käsk Sule arvuti suleb kõik programmid ja operatsioonisüsteemi, seejärel lülitab välja ekraani ja arvuti.

Lülitage arvuti välja järgmistes olukordades.

- Soovite ühendada välise riistvaraseadme, mida ei saa ühendada USB- või videoporti.
- Arvutit ei kasutata pikema aja vältel ning see lahutatakse välistoitest.

Olgugi et arvuti saab sulgeda ka toitenupust, on soovitatav kasutada Windowsi sulgemiskäsku.

 **MÄRKUS.** Kui arvuti on une- või talveunerežiimis, tuleb sellest väljuda, enne kui arvuti saab korraldada toitenuppu vajutades sulgeda.

1. Salvestage oma töö ja sulgege kõik avatud programmid.
2. Tuumnuppude kuvamiseks osutage avakuval parempoolsele üla- või allnurgale.
3. Klõpsake üksust **Sätted**, ikooni **Toide** ja seejärel üksust **Sule arvuti**.

või

Paremklõpsake nuppu **Start** ekraani vasakus allnurgas, valige **Sule arvuti**, ning seejärel valige **Sule arvuti**.

Kui arvuti ei reageeri ja kirjeldatud sulgemistoiminguid pole võimalik kasutada, proovige järgmisi hädasulgemistoiminguid esitatud järjekorras.

Mittereageeriva tahvelarvuti sulgemiseks:

- ▲ vajutage korraga Windowsi klahvi ning toitenuppu.

Klaviatuurikorpusega ühendatud mittereageeriva tahvelarvuti väljalülitamiseks:

- vajutage klahve **ctrl** + **alt** + **delete**, klõpsake ikooni **Toide** ja seejärel valige **Sule arvuti**.
- Vajutage toitenuppu ja hoidke seda vähemalt 5 sekundit all.
- Lahutage arvuti välistoitest.

7 Arvuti hooldamine

Tähtis on arvutit regulaarselt hooldada, et see oleks optimaalses seisukorras. Selles peatükis on teavet arvuti jõudluse suurendamise kohta selliste tööriistade abil nagu Kettadefragmentor ja Kettapuhastus. Siit leiate teavet ka programmide ja draiverite värskendamise kohta, juhised arvuti puhastamiseks ja nõuandeid arvutiga reisimiseks.

Jõudluse parandamine

Igaüks soovib kiiret arvutit ja kui teete regulaarseid hooldustoiminguid, nagu ketta defragmentimine ja kettapuhastus, saate oma arvuti jõudlust oluliselt parandada. Arvuti vananedes võite installida ka suuremaid draive ja lisada täiendavat mälu.

Draivide käsitlemine

Järgige draivide käsitlemisel neid ettevaatusabinõusid.

- Enne draivi eemaldamist või installimist lülitage arvuti välja. Kui te pole kindel, kas arvuti on välja lülitatud, unerežiimis või talveunerežiimis, lülitage arvuti sisse ja seejärel operatsioonisüsteemi kaudu välja.
- Enne draivi käsitlemist puudutage staatilise elektrilaengu lahendamiseks draivi värvimata metallpinda.
- Ärge puudutage irddraivi või arvuti konnektori tihvte.
- Ärge kasutage draivi kettaseadme sahtlisse sisestamisel liigset jõudu.
- Kui aku on ainus toiteallikas, veenduge enne andmekandjale kirjutamist, et aku on piisavalt laetud.
- Kui draivi tuleb saata postiga, kasutage selleks muliümbrikku või muud sobivat kaitsvat pakendit ja lisage märgis „ÖRN“.
- Vältige draivi sattumist magnetvälja mõjualasse. Magnetväljaga turvaseadmed on näiteks lennujaamade turvakontrolliväravad ja metallidetektorid. Lennujaama konveierlindid ja muud turvaseadmed, millega kontrollitakse käsipagasit, kasutavad magnetvälja asemel röntgenkiiri ja need ei kahjusta draive.
- Eemaldage draivist andmekandja enne draivi eemaldamist kettaseadme sahtlist või enne draiviga reisimist, draivi saatmist või hoiulepanemist.
- Ärge kasutage optilise draivi kettale kirjutamise ajal klaviatuuri ega liigutage arvutit. Kirjutamistoiming on värinatundlik.
- Enne välise kõvakettaga ühendatud arvuti liigutamist käivitage unerežiim ja oodake, kuni ekraan tühjeneb, või ühendage väline kõvaketas õigesti lahti.

Ketta defragmentori kasutamine

Arvuti kasutamisel killustuvad aja jooksul kõvakettal olevad failid. Killustunud draiv tähendab seda, et draivil olevad andmed pole omavahel ühendatud (järjestikused) ja seetõttu peab kõvaketas failide leidmiseks rohkem tööd tegema, muutes arvuti aeglasemaks. Ketta defragmentor ühendab (või

korras (füüsiliselt) kõvakettal olevad killustunud failid ja kaustad selliselt, et neid oleks tõhusam käitada.



MÄRKUS. Pooljuhtdraividel (SSD) pole ketta defragmentori kasutamine tarvilik.

Pärast ketta defragmentori käivitamist töötab see ilma kõrvalise abita. Kuid sõltuvalt kõvaketta suurusest ja killustunud failide hulgast võib ketta defragmentoril kuluda töö lõpetamiseks aega rohkem kui üks tund.

HP soovib kõvaketast vähemalt kord kuus defragmentida. Võite seadistada ketta defragmentori töötama igakuise intervalliga, aga saate arvuti ka käsitsi suvalisel ajal defragmentida.

Ketta defragmentori käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage arvuti vahelduvvoolutoitega.
2. Tippige avakuval **k** ja seejärel tippige otsinguväljale **ketas**.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Lisateavet leiab ketta defragmentori tarkvaraspikrist.

Kettapuhastuse kasutamine

Kettapuhastus otsib kõvakettalt ebavajalikke faile, mida saate kettaruumi vabastamiseks ja arvuti tõhusama käitamise soodustamiseks turvaliselt kustutada.

Kettapuhastuse käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Tippige avakuval **ketas** ning seejärel valige **Uninstall apps to free up disk space** (Desinstalle rakendusi kettaruumi vabastamiseks).
2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Programmide ja draiverite värskendamine

HP soovib programme ja draivereid regulaarselt uusimate versioonidega värskendada. Värskendused lahendavad probleeme ja lisavad arvutisse uusi funktsioone ja valikuid. Tehnoloogia on pidevas muutumises ja programmide ning draiverite värskendamine võimaldab teie arvutil kasutada uusimaid saadaolevaid tehnoloogiaid. Näiteks vanemad graafikakomponendid ei pruugi kõige uuema mängutarkvaraga hästi töötada. Uusima draiverita ei saaks te oma seadmeid maksimaalselt kasutada.

HP programmide ja draiverite uusimate versioonide allalaadimiseks minge veebilehele <http://www.hp.com/support>. Lisaks võite tellida ka automaatsed värskendusteavitused, mis saadetakse uute värskenduste olemasolul.

Arvuti puhastamine

Arvuti ohutuks puhastamiseks kasutage järgmisi vahendeid:

- dimetüül-bensüül-ammooniumkloriid maksimaalselt 0,3-protsendise kontsentratsiooniga (näiteks: need lapid võivad olla väga erinevate tootenimedega);
- alkoholivaba klaasipuhastusvedelik;
- vesi lahja seebilahusega;

- kuiv mikrokiust puhastuslapp või seemisnahk (õlivaba staatilist elektrit mittetekitav lapp);
- staatilist elektrit mittetekitav lapp.

⚠ ETTEVAATUST. Vältige tugevatoimeliste puhastusvahendite kasutamist, mis võivad arvutit jäädavalt kahjustada. Kui te pole kindel, et puhastusvahend on arvuti jaoks ohutu, kontrollige toote sisu ja veenduge, et see ei sisalda selliseid koostisaineid nagu alkohol, atsetoon, ammooniumkloriid, metüleenkloriid ja süsivesinikud.

Kiulised materjalid, nagu pabersalvrätikud, võivad arvuti pinda kriimustada. Ajapikku võivad mustuse osakesed ja puhastusained kriimudesse koguneda.

Puhastustoimingud

Arvuti ohutuks puhastamiseks järgige selles jaotises esitatud protseduure.

⚠ HOIATUS! Elektrilöögi või komponentide kahjustamise vältimiseks ärge üritage arvutit puhastada selle töötamise ajal.

Lülitage arvuti välja.

Eemaldage väline toiteallikas.

Eemaldage kõik elektritoitega välisseadmed.

⚠ ETTEVAATUST. Sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks ärge pihustage puhastusvahendit või -vedelikku otse arvuti pinnale. Pinnale tilkunud vedelik võib jäädavalt sisemisi komponente kahjustada.

Ekraani puhastamine (kombainseadmed ja sülearvutid)

Pühkige õrnalt, kasutades *alkoholivaba* klaasipuhastusvedelikuga niisutatud pehmet, ebemevaba lappi. Enne ekraani sulgemist veenduge, et ekraan on kuiv.

Külgede ja kaane puhastamine

Külgede ja kaane puhastamiseks kasutage ühega eelnevalt nimetatud puhastuslahustest niisutatud pehmet mikrokiust lappi või seemisnahka või kasutage sobivat ühekordset lappi.

📝 MÄRKUS. Arvuti kaane puhastamisel kasutage ringjaid liigutusi mustuse ja prahi eemaldamise aitamiseks.

Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamine

⚠ HOIATUS! Elektrilöögi või sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks ärge kasutage klaviatuuri puhastamiseks tolmuimejat. Tolmuimejaga puhastamisel võib klaviatuuri pinnale sattuda majapidamistolm.

⚠ ETTEVAATUST. Sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks ärge tilgutage vedelikke klahvide vahele.

- Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamiseks kasutage ühega eelnevalt nimetatud puhastuslahustest niisutatud pehmet mikrokiust lappi või seemisnahka või kasutage sobivat ühekordset lappi.
- Klahvide kinnijäämise vältimiseks ja tolmu, ebemete ning osakeste eemaldamiseks klaviatuurist kasutage suruõhku.

Arvutiga reisimine või selle transportimine

Kui peate arvutiga reisima või seda transportima, pidage seadme ohutuks transportimiseks silmas neid nõuandeid.

- Toimige enne arvuti reisile kaasa võtmist või transportimist järgmiselt.
 - Tahvelarvuti ekraani kaitsmiseks ühendage tahvelarvuti klaviatuurikorpusega.
 - Varundage oma teave välisele draivile.
 - Eemaldage arvutist kõik kettad ja välised andmekandjad (nt mälukaardid).
 - Lülitage välja kõik välisseadmed ja eemaldage need seejärel arvuti küljest.
 - Lülitage arvuti välja.
- Võtke kaasa andmete varukoopiaid. Ärge hoidke varukoopiaid ja arvutit ühes kohas.
- Lennukiga reisides võtke arvuti käsipagasina endaga kaasa. Ärge registreerige seda koos muu pagasiga.

⚠ ETTEVAATUST. Vältige draivi sattumist magnetvälja mõjualasse. Magnetväljaga turvaseadmed on näiteks lennujaamade turvakontrolliväravad ja metallidetektorid. Lennujaama konveierlindid ja muud turvaseadmed, millega kontrollitakse käsipagasi, kasutavad magnetvälja asemel röntgenkiiri ja need ei kahjusta draive.

- Kui plaanite arvutit lennu ajal kasutada, kuulake lennueelset teadet, kus öeldakse, millal võite arvutit kasutada. See, kas arvuti kasutamine on lennu ajal lubatud, sõltub lennufirmast.
- Kasutage arvuti või draivi transportimisel sobivat kaitsepakendit ja märgistage see kirjaga „ÖRN“ või „FRAGILE“.
- Kui arvutisse on paigaldatud traadita ühenduse seade, võib sellise seadme kasutamine osades keskkondades olla piiratud. Sellised piirangud võivad kehtida lennuki pardal, haiglates, lõhkeainete läheduses ja ohtlikes kohtades. Kui te pole mõne seadme kasutamise eeskirjades kindel, tuleks teil enne arvuti sisselülitamist luba küsida.
- Rahvusvahelistel reisidel juhinduge järgmistest soovitustest.
 - Kontrollige igas sihtriigis/-piirkonnas arvutiseadmetele kehtestatud tollieeskirju.
 - Kontrollige toitejuhtme- ja adapterinõudeid asukohtades, kus plaanite arvutit kasutada. Pinge, sagedus ja pistiku kuju võivad riigiti/piirkonniti erineda.

⚠ HOIATUS! Elektrilöögi, tulekahju ja seadmete kahjustamise ohu vähendamiseks ärge proovige kasutada arvuti toiteallikana tarvikute jaoks müüdavat pingemuundurikomplekti.

8 Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine

Teie teabe konfidentsiaalsuse, tervikluse ja kättesaadavuse tagamiseks tuleb seda mitmesuguste tahvelarvutiturbemeetmete abil kaitsta. Standardsed turbelahendused, mida pakub Windowsi operatsioonisüsteem, HP rakendused, Windowsist sõltumatu häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) ning muude tootjate tarkvara, võivad aidata kaitsta arvutit mitmesuguste ohtude (nt viiruste, usside ja muud tüüpi ründevara) eest.



NB! Mõni loetletud turbefunktsioonidest ei pruugi teie arvutis saadaval olla.

| Ohud tahvelarvutiga | Turvafunktsioon |
|--|--|
| Arvuti volitamata kasutamine | Sisselülitusparool |
| Arvutiviirused | Viirusetõrjetarkvara |
| Volitamata juurdepääs andmetele | Tulemüritarkvara |
| Volitamata juurdepääs häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) sätetele ja süsteemi muule identifitseerimisteabele | Administrator password (Halduriparool) |
| Kestvad või tulevikuohud | Tarkvaravärskendused |
| Volitamata juurdepääs Windowsi kasutajakontole | Kasutajaparool |
| Arvuti volitamata teisaldamine | Turvakaabli lukk |

Paroolide kasutamine

Parool on tähemärkide kogum, mis valitakse arvutiteabe turvalisemaks muutmiseks ja võrgutoimingute kaitseks. Määrata saab mitut tüüpi paroole. Näiteks palutakse teil arvuti algsel häälestusel luua arvuti kaitseks kasutajaparool. Paroole saab määrata Windowsis ja arvutisse eelinstallitud HP häälestusutiliidis Setup Utility (BIOS).

Soovi korral võite kasutada sama parooli nii häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) kui ka Windowsi turbefunktsiooni puhul.

Juhinduge paroolide loomisel ja salvestamisel järgmistest soovistest.

- Arvutite juurdepääsu kaotamise riski vähendamiseks märkige kõik paroolid üles ja hoidke neid turvalises kohas arvutist eraldi. Ärge hoidke paroole arvutis failis.
- Järgige paroolide loomisel programmi asjakohaseid nõudeid.
- Muutke paroole vähemalt iga kolme kuu järel.
- Ideaalne parool on pikk ning sisaldab tähti, kirjavahemärke, sümboleid ja numbreid.
- Enne kui arvuti hooldusse saadate, varundage failid, kustutage konfidentsiaalsed failid ning eemaldage kõik paroolisätted.

Lisateabe saamiseks Windowsi paroolide kohta, nt ekraanisäästja parool, tippige avakuval `hp support assistant` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

Windowsi paroolide määramine

| Parool | Funktsioon |
|--|--|
| Kasutajaparool | Kaitseb Windowsi kasutajakontot volitamata juurdepääsu eest. |
| Administrator password (Halduriparool) | Kaitseb haldurikontot volitamata juurdepääsu eest. MÄRKUS. Seda parooli ei saa kasutada juurdepääsuks häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) sisule. |

Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolide määramine

| Parool | Funktsioon |
|--|--|
| Administrator password (Halduriparool) | <ul style="list-style-type: none">• See parool tuleb sisestada iga kord, kui häälestusutiliiti Setup Utility (BIOS) sisenete.• Kui unustate halduriparooli, ei pääse te enam häälestusutiliidile Setup Utility (BIOS) juurde. <p>MÄRKUS. Sisselülitusparooli asemel saab kasutada halduriparooli.</p> <p>MÄRKUS. Häälestusutiliidi Setup Utility administraatori parool pole sama mis Windowsi administraatori parool ning selle määramisel, muutmisel või kustutamisel seda ei kuvata.</p> <p>MÄRKUS. Kui sisestate esmase paroolikontrolli käigus sisselülitusparooli, peate häälestusutiliidile Setup Utility (BIOS) juurdepääsemiseks sisestama administraatori parooli.</p> |
| Power-on Password (Sisselülitusparool) | <ul style="list-style-type: none">• See parool tuleb sisestada igal arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel.• Kui unustate sisselülitusparooli, ei saa te arvutit käivitada ega taaskäivitada. <p>MÄRKUS. Sisselülitusparooli asemel saab kasutada halduriparooli.</p> <p>MÄRKUS. Sisselülitusparooli määramisel, sisestamisel, muutmisel ja kustutamisel parooli ennast ei kuvata.</p> |

Halduri- või sisselülitusparooli määramiseks, muutmiseks või kustutamiseks häälestusutiliidis Setup Utility (BIOS) toimige järgmiselt.

1. Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamiseks lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see, vajutage kiiresti klahvi **esc** ja seejärel vajutage klahvi **f10**.
2. Valige nooleklahvide abil **Security** (Turve) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

TPM Embedded Security seade (ainult teatud mudelitel)

TPM (Usaldusväärse platvormi moodul) tagab arvutile täiendava turvalisuse. TPM-i sätteid saate muuta häälestusutiliidis. Lisateavet häälestusutiliidi sätete muutmiseks vt [Häälestusutiliidi Setup Utility \(BIOS\) ja riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) kasutamine lk 63](#).

Järgnev tabel kirjeldab TPM sätteid häälestusutiliidis.

| Sätted | Funktsioon |
|--|---|
| TPM Embedded Security Device (TPM Embedded Security seade) | Available/Hidden (Saadaval/Peidetud) <ul style="list-style-type: none">Kui halduriparool on määratud, saate valida väärtuse Available (Saadaval).Kui valite väärtuse Hidden (Peidetud), pole TPM-seade operatsioonisüsteemis nähtav. |
| TPM Status (TPM-i olek) | Enabled/Disabled (Lubatud/Keelatud) <ul style="list-style-type: none">Kui halduriparool on määramata või üksuse TPM Security Device (TPM Security seade) väärtuseks on määratud Hidden (Peidetud), seda kirjet ei kuvata.Väärtus näitab TPM-i praegust füüsilist olekut. See on kas lubatud või keelatud ning selle määrab sätete Embedded Security State (Manusturbe olek) väärtus. |
| Sisseehitatud turbefunktsiooni olek | No Operation / Disabled / Enabled (Ei toimi / Keelatud / Lubatud) <ul style="list-style-type: none">Kui halduriparool on määramata või üksuse TPM Security Device (TPM Security seade) väärtuseks on määratud Hidden (Peidetud), seda kirjet ei kuvata.Soovi korral saate TPM-funktsiooni lubada või keelata.Kui pärast TPM-funktsiooni määramist arvuti taaskäivitade, määratakse väärtus No Operation (Ei toimi). |
| TPM määratud tehasesätetel | No/Yes (Ei/Jah) <ul style="list-style-type: none">Kui halduriparool on määramata või kui üksuse TPM Security Device (TPM Security seade) väärtuseks on määratud Hidden (Peidetud), on see kirje peidetud.Kui sätete Embedded Security State (Manusturbe olek) väärtuseks on määratud Enabled (Lubatud), valige TPM-i tehases määratud vaikesätete taastamiseks Yes (Jah) ning seejärel vajutage salvestamiseks ja väljumiseks klahvi f10. Kuvatakse kinnitusküsimus Clear the TPM (Tühjenda TPM). TPM-i lähtestamiseks vajutage klahvi f1, toimingust loobumiseks aga f2. |

Interneti-turbe tarkvara kasutamine

Kui kasutate arvutit e-posti lugemiseks või võrku või Interneti pääsemiseks, on see avatud arvutiviirustele, nuhkvarale ja muudele võrguhoitudetele. Arvuti kaitseks võib sellesse olla eelinstallitud viirusetõrjet ja tulemüüri sisaldava Interneti-turbe tarkvara prooviversioon. Hiljuti avastatud viiruste ja muude turvariskide vastu pideva kaitse tagamiseks tuleb viirusetõrjetarkvara hoida ajakohasena. Arvuti täieliku kaitse tagamiseks soovime turbetarkvara prooviversiooni täiendada või soetada omal valikul mõni muu tarkvara.

Viirusetõrjetarkvara kasutamine

Arvutiviirused võivad halvata programmide, utiliidide või operatsioonisüsteemi töö või põhjustada nende töös tõrkeid. Viirusetõrjetarkvara suudab tuvastada enamiku viirusi, need hävitada ja enamikul juhtudel ka parandada nende tekitatud kahju.

Hiljuti avastatud viiruste vastu pideva kaitse tagamiseks tuleb viirusetõrjetarkvara hoida ajakohasena.

Arvutisse võib olla eelinstallitud viirusetõrjeprogramm. Soovitame kasutada arvuti täielikuks kaitsmiseks viirusetõrjeprogrammi (mille võite ise valida).

Arvutiviiruste kohta teabe saamiseks sisestage avakuval sõna `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

Tulemüüritarkvara kasutamine

Tulemüürid on mõeldud süsteemile või võrgule volitamata juurde pääsemise takistamiseks. Tulemüür võib olla nii arvutisse ja/või võrku installitav tarkvara kui ka riist- ja tarkvarast koosnev lahendus.

Valida on kaht tüüpi tulemüüride vahel:

- hostipõhine tulemüür — programm, mis kaitseb vaid arvutit, kuhu see on installitud;
- võrgupõhine tulemüür — installitakse DSL- või kaabelmodemi ja koduvõrgu vahele, et kaitsta võrgu kõiki arvuteid.

Kui süsteemi on installitud tulemüür, jälgitakse kõiki süsteemi saadetavaid ja vastuvõetavaid andmeid ning võrreldakse neid kasutaja määratud turvakriteeriumidega. Andmed, mis neile kriteeriumidele ei vasta, blokeeritakse.

Tarkvaravärskenduste installimine

Arvutisse installitud nii HP, Windowsi kui ka kolmandate tootjate tarkvara tuleb turvaprobleemide vältimiseks ja tarkvara jõudluse parandamiseks regulaarselt uuendada. Lisateavet leiate jaotisest [Programmide ja draiverite värskendamine lk 55](#).

Kriitiliste turvavärskenduste installimine

HP soovitab arvutisse algselt installitud tarkvara ja draivereid regulaarselt värskendada. Uusimate versioonide allalaadimiseks avage veebiaadress <http://www.hp.com/go/contactHP>. Sellel saidil võite soovi korral tellida saadaolevate värskenduste kohta automaatsed teated.

Kui olete pärast arvuti soetamist installinud ka muude tootjate tarkvara, tuleb sedagi regulaarselt värskendada. Tarkvaratootjad loovad oma toodete tarvis tarkvaravärskendusi, et lahendada turvaprobleeme ja täiustada tarkvara funktsioone.

HP ja muude tootjate tarkvara värskenduste installimine

HP soovitab arvutisse algselt installitud tarkvara ja draivereid regulaarselt värskendada. Uusimate versioonide allalaadimiseks avage veebiaadress <http://www.hp.com/go/contactHP>. Sellel saidil võite soovi korral tellida saadaolevate värskenduste kohta automaatsed teated.

Kui olete pärast arvuti soetamist installinud ka muude tootjate tarkvara, tuleb sedagi regulaarselt värskendada. Tarkvaratootjad loovad oma toodete tarvis tarkvaravärskendusi, et lahendada turvaprobleeme ja täiustada tarkvara funktsioone.

Traadita võrgu turvalisuse tagamine

Kui häälestate traadita võrku, lubage alati turbefunktsioonid. Lisateavet leiate jaotisest [WLAN-i kaitsmine lk 22](#).

Tarkvararakenduste ja teabe varundamine

Tarkvararakenduste ja teabe kaitsmiseks viiruserünnakust või tarkvara- või riistvararikkest tingitud pöördumatu kao või kahjustuse eest varundage neid regulaarselt. Lisateavet leiate jaotisest [Varundus, taaste ja taastamine lk 66](#).


9 Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) ja riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine

Häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) juhib süsteemi kõigi sisend- ja väljundseadmete (nt draavid, ekraan, klaviatuur, hiir, printer) vahelist suhtlust. Häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) sisaldab paigaldatud seadmete sätteid, arvuti käivitussätteid ning süsteemi- ja laiendmälu mahu sätteid.

Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamine

Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamiseks lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see, vajutage kiiresti klahvi **esc** ja seejärel vajutage klahvi **f10**.

Teave häälestusutiliidis Setup Utility (BIOS) navigeerimise kohta kuvatakse ekraani allosas.

 **MÄRKUS.** Häälestusutiliidis Setup Utility (BIOS) muudatusi tehes olge väga ettevaatlik. Vead võivad takistada arvuti korralikku tööd.

BIOS-i värskendamine

HP veebisaidil võivad olla saadaval BIOS-i värskendatud versioonid.

Enamik HP veebisaidil olevaid BIOS-i värskendusi on pakitud tihendatud failidesse, mida nimetatakse *SoftPaqideks*.

Mõni allalaaditav pakett sisaldab seletusfaili Readme.txt, milles on esitatud teave faili installimise ja tõrkeotsingu kohta.


BIOS-i versiooni tuvastamine

Et teada saada, kas saadaolevad BIOS-i värskendused sisaldavad arvutisse installitud BIOS-i versioonist uuemaid versioone, tuleb teha kindlaks praegu installitud BIOS-i versioon.

BIOS-i versiooniteabe (tuntud ka kui *ROM-i kuupäev* ja *süsteemi BIOS*) kuvamiseks saab kasutada kiirklahvi **fn + esc** (kui olete juba Windowsi sisse loginud) ja häälestusutiliiti Setup Utility (BIOS).

1. Käivitage häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) (vt [Häälestusutiliidi Setup Utility \(BIOS\) avamine lk 63](#)).
2. Kasutage valiku **Main** (Peamine) valimiseks nooleklahve ning jätkke meelde BIOSi versiooni number.
3. Häälestusutiliidist Setup Utility (BIOS) väljumiseks muudatusi salvestamata valige nooleklahvide abil **Exit** (Välju), valige **Exit Discarding Changes** (Välju muudatusi salvestamata) ja seejärel vajutage **sisestusklahvi**.
4. Klõpsake nuppu **Jah**.

BIOS-i värskenduse allalaadimine

 **ETTEVAATUST.** Arvuti kahjustamise ja installi nurjumise riski vähendamiseks laadige alla ja installige BIOS-i värskendusi ainult siis, kui arvuti on ühendatud vahelduvvooluadapteri kaudu usaldusväärse välistoiteallikaga. Ärge laadige alla ega installige BIOS-i värskendusi siis, kui arvuti töötab akutoitel või on ühendatud dokkimisseadme või ebakindla toiteallikaga. Allalaadimisel ja installimisel järgige järgmist.


Ärge eraldage arvutit toitejuhtme vahelduvvooluvõrgu pistikupesast eemaldamisega vooluvõrgust.

Ärge lülitage arvutit välja ega käivitage unerežiimi.

Ärge sisestage, eemaldage, ühendage ega lahutage ühtegi seadet, kaablit ega juhet.

1. Sisestage avakuval sõna `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.
2. Klõpsake valikut **Värskendused ja häälestamine** ja seejärel **Otsi kohe HP värskendusi**.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Toimige allalaadimisalal järgmiselt.
 - a. Leidke viimane BIOS-i värskendus ja võrrelge seda arvutisse installitud BIOS-i versiooniga. Kui uuendus on uuem, kui teie BIOS, märkige üles kuupäev, nimi või mõni muu tunnus. Seda teavet võib hiljem tarvis minna värskenduse otsimiseks pärast selle allalaadimist kõvakettale.
 - b. Järgige oma valiku kõvakettale allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.


Kui värskendus on uuem kui teie BIOS, märkige üles tee asukohta teie kõvakettal, kuhu BIOS-i värskendus alla laaditakse. Hiljem tuleb värskenduse installimiseks see koht avada.

 **MÄRKUS.** Kui kasutate arvutiga võrguühendust, pidage enne tarkvaravärskenduste, eriti BIOS-i värskenduste installimist nõu võrguhalduriga.

BIOS-i installimise toimingud võivad erineda. Järgige pärast allalaadimise lõpulejõudmist ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui juhiseid ei kuvata, toimige järgmiselt.

1. Tippige avakuval `file` ja seejärel valige **File Explorer**.
2. Klõpsake kõvaketta märgistust. Kõvaketta märgistus on üldjuhul Local Disk (Kohalik ketas) (C:)..
3. Avage varem ülesmärgitud draivitee põhjal värskendust sisaldav kaust.
4. Topeltklõpsake laiendiga `.exe` faili (nt `failinimi.exe`).

Algab BIOS-i install.
5. Järgige installi lõpuleviimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

 **MÄRKUS.** Pärast seda, kui ekraanil kuvatakse teade installi õnnestumise kohta, võite allalaaditud faili kõvakettalt kustutada.

Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine

HP PC Hardware Diagnostics on ühtne laiendatav püsivara liides (UEFI), mis võimaldab teil arvuti riistvara hea töökorra kontrollimiseks käivitada diagnostikateste. Opsüsteemist või muudest tarkvarakomponentidest tingitud riistvararikete välistamiseks töötab kõnealune vahend opsüsteemisväliselt.

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamiseks tehke järgmist.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see, vajutage kiirelt klahvi **esc** ja seejärel vajutage klahvi **f2**.

BIOS otsib diagnostika tööriistu kolmest kohast alltoodud järjekorras:

- a. Ühendatud USB-draiv



MÄRKUS. Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) laadimiseks USB-draivile vt teemat [Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) laadimine USB-seadmesse lk 65](#).

- b. Kõvaketas
- c. BIOS

2. Diagnostikatööriista käivitumisel klõpsake soovitud diagnostikakontrolli tüüpi ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



MÄRKUS. Kui peate diagnostikakontrolli seiskama, vajutage klahvi **esc**.

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) laadimine USB-seadmesse



MÄRKUS. Juhendid HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) allalaadimiseks on saadaval ainult inglise keeles.

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com>.
2. Klõpsake valikut **Tugi ja draiverid** ning seejärel klõpsake vahekaarti **Draiverid ja allalaaditavad üksused**.
3. Sisestage oma toote nimetus tekstiväljale ja klõpsake valikut **Mine**.
4. Valige oma arvuti mudel ja seejärel operatsioonisüsteem.
5. Klõpsake jaotises **Diagnostika** valikut **HP UEFI Support Environment** (HP UEFI tugikeskkond).

või

Klõpsake **Laadi alla** ja siis **Käivita**.

10 Varundus, taaste ja taastamine

Selles peatükis käsitletakse järgmisi teemasid.

- Taasteandmekandja ja varundite loomine
- Süsteemi taastamine

Taasteandmekandja ja varundite loomine

1. Kui olete arvuti edukalt häälestanud, looge HP taastekandja(d). Sel viisil loote arvutis oleva HP taastesektsiooni varundi. Varundi abil saab kõvakettarikke või kõvaketta asendamise korral taastada algse operatsioonisüsteemi.

HP taastekandja(d) pakub/pakuvad järgmisi suvandeid.

- Süsteemitaaste – installib uuesti algse operatsioonisüsteemi ja tehases algselt installitud programmid.
- Minimeeritud kujutise taaste – installib uuesti operatsioonisüsteemi ja kõik riistvaradraiverid ning riistvaraga seotud tarkvara, kuid muud tarkvararakendused mitte.
- Tehasesätete taastamine – taastab arvuti algoleku, kustutades kõvakettalt kogu teabe ja luues sektsioonid uuesti. Pärast seda installitakse uuesti operatsioonisüsteem ja tehases algselt installitud tarkvara.

Vt [HP taasteandmekandja loomine lk 66](#).

2. Kasutage Windowsi tööriistu, et luua süsteemi taastepunkte ning varundada isiklik informatsioon. Lisateavet leiate spikri ja toe rakendusest. Tippige avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.

HP taasteandmekandja loomine


HP Recovery Manager on tarkvaraprogramm, mis pakub pärast arvuti edukat häälestamist taastekandja(te) loomise võimalust. Kõvakettarikke korral saate HP taastekandja(te) abil süsteemi taastada. Süsteemi taastamisel installitakse uuesti algne operatsioonisüsteem ja tehases algselt installitud programmid ning seejärel konfigureeritakse programmide sätted. HP taastekandjat saab kasutada ka süsteemi kohandamiseks või tehasesätete taastamiseks kõvaketta asendamise korral.

- Luua saab ainult ühe HP taastekandjate komplekti. Käsitsege neid taastevahendeid hoolikalt ja hoidke neid kindlas kohas.
- HP Recovery Manager kontrollib arvutit ja määrab tühja väikmäludraivi nõutava mälumahu või vajalike tühjade DVD-ketaste arvu.
- Taasteketaste loomiseks peab arvutil olema optiline draiv DVD-ketta kirjutamise funktsiooniga ning peate kasutama ainult kvaliteetseid tühje DVD-R, DVD+R, DVD-R DL või DVD+R DL kettaid. Ärge kasutage korduvsalvestatavaid kettaid, nagu CD±RW, DVD±RW, kahekihiline (DL) DVD±RW ja BD-RE (korduvkirjutatav Blu-ray-ketas), sest need pole tarkvaraga HP Recovery Manager ühilduvad. Samas saate kasutada ka kvaliteetset tühja USB-mälupulka.
- Kui arvutil pole sisseehitatud DVD-le kirjutamise toega optilist draivi, kuid soovite luua DVD-taastekettad, saate nende loomiseks kasutada välist optilist draivi (eraldi ostetav) või osta taastekettad toelt. Vaadake arvutiga kaasas olevat *Rahvusvaheliste telefoninumbrite brošüüri*.

Kontaktteabe leiate ka HP veebilehelt. Minge veebilehele <http://www.hp.com/support>, valige oma riik või piirkond ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui kasutate välist optilist draivi, tuleb see ühendada arvuti USB-porti, mitte mõne välisseadme (nt jaotur) USB-porti.

- Enne taastekandja(te) loomise alustamist veenduge, et arvuti on ühendatud vahelduvvoolutoitega.
- Taastekandja(te) loomine võib kesta tund või veelgi kauem. Ärge loomisprotsessi katkestage.
- Vajaduse korral saate programmi sulgeda ka enne kõigi DVD-taasteketaste loomise lõpetamist. HP Recovery Manager kõrvetab parajasti kõrvetatava DVD lõpuni. Kui HP Recovery Manageri järgmine kord avate, palutakse teil jätkata ja kõrvetatakse järelejäänud kettad.

HP taasteandmekandja loomiseks toimige järgmiselt.

 **NB!** Tahvelarvutite puhul ühendage klaviatuuridokiga enne nende sammude alustamist (ainult teatud mudelid).

1. Tippige avakuval `recovery` ja seejärel valige **HP Recovery Manager** (HP taastehaldur).
2. Valige **Recovery Media Creation** (Taastekandja loomine) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui teil on kunagi vaja süsteemi taastada, vaadake jaotist [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 68](#).

Taastamine

Süsteemi taastamiseks on mitu võimalust. Valige viis, mis teie olukorra ja oskustega kõige paremini sobib.

- Windows pakub erinevaid võimalusi varundusest taastamiseks, arvuti värskendamiseks ning tehaseseadete taastamiseks. Lisateavet leiate spikri ja toe rakendusest. Tippige avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.
- Kui teil on tarvis lahendada probleemi eelinstallitud rakenduse või draiveriga, saate kasutada üksiku rakenduse või draiveri uuesti installimiseks HP Recovery Manageri funktsiooni Draiverite ja rakenduste taasininstallimine.

Sisestage avakuval `recovery`, valige **HP Recovery Manager** (HP taastehaldur), valige **Drivers and Applications Reinstall** (Draiverite ja rakenduste uuesti installimine) ning järgige kuvatavaid juhiseid.

- Kui soovite lähtestada arvuti minimeeritud kujutise abil, saate kasutada HP taastesektsiooni (ainult teatud mudelitel) või HP taasteandmekandja(te) kaudu saadaolevat funktsiooni Minimeeritud kujutise taaste. Funktsiooni Minimeeritud kujutise taaste kasutamise korral installitakse ainult draiverid ja riistvara kasutamist võimaldavad rakendused. Muid süsteemikujutises sisalduvaid rakendusi saab endiselt installida HP Recovery Manageri funktsiooni Draiverite ja rakenduste taasininstallimine abil.

Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 68](#).

- Kui soovite taastada arvuti algsed sektsioonid ja sisu, valige HP taastepartitsioonist (ainult teatud mudelitel) süsteemi taastesuvand või kasutage loodud HP taastekandjat. Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 68](#). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandja loomine lk 66](#).

- Kui olete asendanud arvuti kõvaketta, saate HP taasteandmekandja(te) kaudu saadaoleva funktsiooni Tehasesätete taastamine abil taastada uuel kõvakettal algse süsteemikujutise. Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 68](#).
- Kui soovite taastesektsiooni kettaruumi suurendamiseks eemaldada, saate kasutada HP Recovery Manageri funktsiooni Taastesektsiooni eemaldamine.

Lisateavet leiate jaotisest [HP taastesektsiooni eemaldamine lk 69](#).

Taastamine HP Recovery Manageri abil

Tarkvara HP Recovery Manager võimaldab taastada arvuti tehasesätteid loodud HP taastekandja abil või HP taastesektsiooni abil (ainult teatud mudelitel). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandja loomine lk 66](#).

Oma loodud HP taastekandja kasutamisel saate valida ühe järgmistest taastevõimalustest.

- Süsteemitaaste – installib uuesti algse operatsioonisüsteemi ning konfigureerib algselt tehases installitud programmide sätteid.
- Minimeeritud kujutise taaste (ainult teatud mudelitel) – installib uuesti operatsioonisüsteemi ja kõik riistvaradraiverid ning riistvaraga seotud tarkvara, kuid muud tarkvararakendused mitte.
- Tehasesätete taastamine – taastab arvuti algoleku, kustutades kõvakettalt kogu teabe ja luues sektsioonid uuesti. Pärast seda installitakse uuesti operatsioonisüsteem ja tehases algselt installitud tarkvara.

HP taastesektsioon (ainult teatud mudelitel) võimaldab süsteemitaaste ja HP taastesektsiooni kasutamist.

Mida peab teadma

- Tarkvara HP Recovery Manager taastab ainult tehases installitud tarkvara. Tarkvara, mis polnud arvutiga kaasas, tuleb kas tootja veebisaidilt alla laadida või tootjalt pärit andmekandjalt uuesti installida.
- HP Recovery Manageri süsteemitaastefunktsiooni tuleks kasutada arvutiprobleemide korral viimse abinõuna.
- Kui arvuti kõvaketas läheb rikki, tuleb kasutada HP taasteandmekandjat/-kandjaid. Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandja loomine lk 66](#).
- Tehasesätete taastamise kasutamiseks tuleb kasutada HP taastekandjat. Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandja loomine lk 66](#).
- Kui HP taastekandja ei tööta, saate hankida süsteemi jaoks taastekandja HP toelt. Vaadake arvutiga kaasas olevat *Rahvusvaheliste telefoninumbrite brošüüri*. Kontakhteabe leiate ka HP veebilehelt. Minge veebilehele <http://www.hp.com/support>, valige oma riik või piirkond ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.




NB! HP Recovery Manager ei varunda automaatselt teie isiklikke andmeid. Enne süsteemi taastamist varundage kogu isiklik teave, mille soovite säilitada.

HP taastesektsioonide kasutamine (ainult teatud mudelitel)

HP taastesektsioon (ainult teatud mudelitel) võimaldab rakendada süsteemitaaste või minimeeritud kujutise taaste, ilma et peaksite kasutama taastekettaid või USB-välkmälu. Seda tüüpi taastamist saab kasutada vaid siis, kui kõvaketas on töökorras.

HP Recovery Manageri käivitamiseks HP taastesektsioonist toimige järgmiselt.


 **NB!** Tahvelarvutite puhul ühendage klaviatuuridokk enne järgmiste sammude tegemist (ainult teatud mudelitel).

1. Vajutage klahvi **f11**, kui arvuti käivitub.
või
Vajutage ja hoidke klahvi **f11** all samal ajal, kui vajutate toitenuppu.
2. Valige klaviatuuri paigutus.
3. Valige buudisuvandite menüüs **Törkeotsing**.
4. Valige **Recovery Manager** (Taastehaldur) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

HP taasteandmekandja kasutamine taasteks

HP taasteandmekandja(te) abil saate taastada süsteemi algse oleku. Seda meetodit saate kasutada, kui arvutil pole HP taastesektsiooni või kui kõvaketas ei tööta korralikult.

1. Võimaluse korral varundage kõik isiklikud failid.
2. Sisestage enda loodud HP taasteketas ja taaskäivitage arvuti.

 **MÄRKUS.** Kui HP Recovery Manager arvuti taaskäivitamisel automaatselt ei avane, tuleb muuta buutimisjärjestust. Vt [Arvuti buutimisjärjestuse muutmine lk 69](#).

3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Arvuti buutimisjärjestuse muutmine


Kui arvuti taaskäivitamisel ei avane HP Recovery Manager, saate muuta arvuti buutimisjärjestust ehk selliste seadmete järjekorda BIOS-is, millest arvuti otsib käivitusteavet. Soovi korral saate määrata esimeseks seadmeks optilise draivi või USB-välkmäludraivi.

Buutimisjärjestuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage või ühendage enda loodud HP taastekandja(d).
2. Taaskäivitage arvuti, milleks vajutage klahvi **esc**, seejärel vajutage alglaadimissuvandite vaatamiseks klahvi **f9**.
3. Valige optiline draiv või USB-välkmäludraiv, millelt soovite buutada.
4. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

HP taastesektsiooni eemaldamine

HP Recovery Manageri abil saate vaba kettaruumi suurendamiseks HP taastesektsiooni eemaldada.

 **NB!** Pärast HP taastesektsiooni eemaldamist ei saa enam Windowsi värskendusfunktsiooni, Windowsi suvandit kõige eemaldamiseks ja Windowsi uuesti installimiseks või HP taastehaldurit kasutada. Seega, enne taastesektsiooni eemaldamist looge HP taastekandja. Vt [HP taasteandmekandja loomine lk 66](#).

HP taastesektsiooni eemaldamiseks toimige järgmiselt.

1. Tippige avakuval `recovery` ja seejärel valige **HP Recovery Manager** (HP taastehaldur).
2. Valige **Remove Recovery Partition** (Taastesektsiooni eemaldamine) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid

11 Spetsifikatsioon

Sisendvõimsus

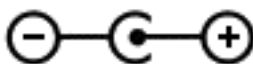
Selles jaotises esitatud toiteteave võib osutada vajalikuks, kui kavatsete arvutiga muudesse riikidesse reisida.

Arvuti töötab alalisvoolutoitel, mida on võimalik saada nii vahelduv- kui ka alalisvooluallikast. Vahelduvvooluallika nimiväärtused peavad olema 100–240 V, 50–60 Hz. Kuigi arvuti saab töötada eraldiseisva alalisvooluallika toitel, tuleks seda siiski kasutada ainult sellise vahelduvvooluadapteri või alalisvooluallikaga, mis on HP tarnitud ja saanud selle arvutiga koos kasutamiseks HP heakskiidu.

Arvuti töötab järgmiste parameetritega alalisvoolutoitel. Tööpinge ja -vool on erinevatel platvormidel erinevad.

| Sisendvõimsus | Nimiandmed |
|-------------------|--|
| Tööpinge ja -vool | 19,5 V alalisvoolupinge 2,31 A juures (45 W) |
| | 19,5 V alalisvoolupinge 3,33 A juures (65 W) |

HP välise toiteploki alalisvoolupistik



MÄRKUS. See toode on ette nähtud tööks Norra IT-toitesüsteemides, mille puhul faasidevaheline ruutkeskmine pinge ei ületa 240 V.

MÄRKUS. Arvuti tööpinge ja -vool on märgitud süsteemi vastavusmärgisele.

Töökeskkond

| Parameeter | Meetermõõdustikus | USA |
|--|-------------------|-----------------------|
| Temperatuur | | |
| Töötavana | 5 kuni 35°C | 41 kuni 95°F |
| Väljalülitatuna | -20°C kuni 60°C | -4 kuni 140°F |
| Suhteline õhuniiskus (mittekondenseeruv) | | |
| Töötavana | 10–90% | 10–90% |
| Väljalülitatuna | 5 kuni 95% | 5 kuni 95% |
| Maksimaalne kõrgus merepinnast (survestamata) | | |
| Töötavana | -15 kuni 3048 m | -50 kuni 10 000 jalga |
| Väljalülitatuna | -15 kuni 12,192 m | -50 kuni 40 000 jalga |

12 Elektrostaatiline lahendus

Elektrostaatiline lahendus tähendab staatilise elektri laengu vabanemist kahe objekti kokkupuutel (nt kui kõnnite üle vaiba ja puudutate metallist käepidet).

Elektrostaatiline lahendus sõrmedelt või mis tahes esemetelt võib elektroonikakomponente kahjustada. Arvuti või mõne draivi kahjustamise või teabekao vältimiseks järgige järgmisi ettevaatusabinõusid.

- Kui eemaldus- või paigaldusjuhiste järgi tuleb arvuti vooluvõrgust eemaldada, tehke seda, kui olete seadme korralikult maandanud, enne katte eemaldamist.
- Hoidke komponente elektrostaatiliselt ohututes pakendites, kuni olete valmis neid paigaldama.
- Vältige kontaktnõelte, viikude ja elektrisüsteemi komponentide puudutamist. Puudutage elektroonikakomponente nii vähe kui võimalik.
- Kasutage magnetivabasid tööriistu.
- Enne komponentide käsitlemist puudutage staatilise elektri laengu lahendamiseks komponendi värvimata metallpinda.
- Kui eemaldate mõne komponendi, asetage see elektrostaatiliselt ohutusse pakendisse.

Kui soovite staatilise elektri kohta lisateavet või abi mõne komponendi eemaldamisel või paigaldamisel, võtke ühendust klienditoega.

Tähestikuline register

- A**
Adobe Photoshop Lightroom 29
aku
 aku tühjenemine 50
 säätmine 49
aku laetuse kriitiline tase 50
akutoide 49
algse süsteemi taastamine 68
arvutiga reisimine 17, 57
arvuti hooldamine 55
arvuti puhastamine 55
arvuti transportimine 57
arvuti väljalülitamine 52
automaatne pööramislukk 15
avalik WLAN-ühendus 23
- B**
Beats Audio 30
Beats Audio juhtpaneel 31
Beats Audio kiirklahv 31
BIOS
 versiooni tuvastamine 63
 värskendamine 63
 värskenduse allalaadimine 64
Bluetoothi märgis 17
Bluetooth-seade 18, 25
buutimisjärjestus, HP Recovery Manageri muutmine 69
- D**
dokkimiskonnektor, tuvastamine 10
dokkimisport/toitekonnektor, tuvastamine 7
- E**
ekraaniklaviatuur 43
elektrostaatiline lahendus 71
ettevõtte WLAN-ühendus 23
- F**
fn-klahv, tuvastamine 12, 45
- H**
HDMI, heli konfigureerimine 33
- HDMI-port
 tuvastamine 13, 27
 ühendamine 32
helifunktsioonid, kontrollimine 31
helifunktsioonide kontrollimine 31
heli konfigureerimine HDMI jaoks 33
helisisendi (mikrofoni)
 pistikupesad 7, 14, 26, 28
helitugevuse nupp, tuvastamine 7
helivaigistuse märgutuli, tuvastamine 11
heliväljundi (kõrvaklappide)
 pistikupesad 7, 14, 26, 28
hiir, väline
 eelistuste määramine 34
hooldus
 Ketta defragmentor 54
 kettapuhastus 55
hooldusmärgised
 leidmine 16
HP ja muude tootjate tarkvara värskendused, installimine 61
HP mobiilne lairibaühendus, välja lülitatud 24
HP Recovery Manager
 buutimisprobleemide parandamine 69
 käivitamine 68
HP taasteandmekandja loomine 66
 taaste 69
HP taastesektsioon
 eemaldamine 69
 taaste 68
Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolid 59
häälestusutiliit Setup Utility (BIOS), kasutamine 63
häälnavigeerimine 46
- I**
Intel Rapid Start Technology 47
- Intel Smart Connect Technology 52
Interneti-turbe tarkvara, kasutamine 60
Interneti-ühenduse häälestamine 20
- J**
joonduspunktid, tuvastamine 10
joonduspunkti konnektorid, tuvastamine 7
- K**
Ketta defragmentori tarkvara 54
kettapuhastustarkvara 55
kiirklahvid
 kasutamine 45
 kirjeldus 45
klahvid
 esc 12
 fn 12
 toiming 12
 Windowsi klahv 12
klaviatuuri kiirklahvid, tuvastamine 45
komponendid
 ekraan 8
 parem külg 12
 vasak külg 14
 ülemine serv 10
kriitilised turvavärskendused, installimine 61
kustutatud failid, taastamine 67
kõlarid
 tuvastamine 27
 ühendamine 30
kõlarid, tuvastamine 8
kõrglahutusega seadmed, ühendamine 32
kõrvaklapid, ühendamine 30
- L**
laetuse madal tase 50
lennujaama turvaseadmed 54
lõbusad tegevused 1

M

meediumide redigeerimine 29
mikrofon, ühendamine 30
mikro-SD-kaardilugeja,
tuvastamine 7
minimeeritud kujutis
loomine 68
taaste 68
mittereageeriv süsteem 52
märgised
Bluetooth 17
hooldus 16
seerianumber 16
traadita ühenduse seadmete
sertifitseerimine 17
vastavus 17
WLAN 17
märgutuled
helivaigistus 11
suurtähelukk 11
traadita ühendus 11
vahelduvvooluadapter, 13
veebikaamera 8, 27

N

NFC 28
normatiivteave
traadita ühenduse seadmete
sertifitseerimismärgised 17
vastavusmärgis 17
nupud
puuteplaadi parempoolne
osa 11
puuteplaadi vasakpoolne
nupp 11
toide 6
Windows 9

P

paoklahv, tuvastamine 12
parem servanips 42
paroolid
häälestusutiliit Setup Utility
(BIOS) 59
Windows 59
paroolide kasutamine 58

pistikupesad

helisisend (mikrofon) 7, 14,
26, 28
heliväljund (kõrvaklapid) 7,
14, 26, 28

pordid

HDMI 13, 27, 32
USB 3.0 12, 14, 27, 28

puuduta jagamiseks 28

puutekraan, kasutamine 39

puutekraanizest:

kokkusurumine 41

puutekraanizest: suumimine 41

puutekraanizestid 42, 43

kerimine 40

kokkusurumine 41

koputamine 40

pööramine 41

servanipsu žestid 42

ühe sõrmega libistamine 39

Puuteplaadiala, tuvastamine 11

puuteplaadi kerimisžest 35

puuteplaadi kokkusurumisžest 35

puuteplaadi pööramisžest 36

puuteplaadi suumimisžest 35

puuteplaadižestid

kerimine 35

kokkusurumine 35

koputamine 34

pööramine 36

suumimine 35

puuteplaadi žesti koputamine 34

puuteplaat

nupud 11

tuvastamine 10

põhi 17

S

seerianumber 16

seerianumber, arvuti 16

servanipsu žestid 42

parem servanips 42

vasak servanips 42

ülaserva nips 43

SIM-kaart

paigaldamine 24

tuvastamine 7

sisemine mikrofon, tuvastamine
27

sisemised mikrofonid,
tuvastamine 8

sisendvõimsus 70

suurtäheluku märgutuli,
tuvastamine 11

süsteemitaaste 68

süsteemi taastepunkt

loomine 66

T

taastamine, Windowsi

failiajalugu 67

taaste

andmekandja 69

HP Recovery Manager 68

HP Recovery Manageri abil
67

kettad 66, 69

käivitamine 68

suvandid 66

süsteem 68

toetatud kettad 66

USB mä lupul gale 69

taasteandmekandja

loomine 66

loomine HP Recovery
Manageriga 67

taastesektsioon

eemaldamine 69

tahvelarvuti ekraani heledus 16

tahvelarvuti kuvasuund,

muutmine 15

tahvelarvuti sätted, muutmine 15

tahvelarvuti vabastamine 15

tahvelarvuti vabastusriiv,

tuvastamine 10

talveunerežiim

käivitamine 48

käivitatud aku laetuse kriitilise
taseme korral 50

väljumine 48

tarkvara

Ketta defragmentor 54

kettapuhastus 55

tarkvaravärskendused,

installimine 61

teave aku kohta, otsimine 49

toetatud kettad, taaste 66

toide, aku 49

toiminguklahvid
 eelmine lugu või osa 45
 ekraani heleduse
 suurendamine 45
 ekraani heleduse
 vähendamine 45
 ekraanikujutise kuvamiskoha
 vahetamine 45
 esitamine, paus, jätkamine 45
 helitugevuse suurendamine
 45
 helitugevuse vähendamine 45
 helivaigistus 45
 järgmine lugu või osa 45
 Spikri ja toe rakendus 45
 traadita ühendus 45
 tuvastamine 12
 toitejuhtme ühenduspesa,
 tuvastamine 7, 13
 toitemõõdik 49
 toitenupp, tuvastamine 6
 toote nimi ja -number, arvuti 16
 TPM Embedded Security 59
 traadita võrk, turvalisuse
 tagamine 61
 traadita võrk (WLAN)
 avalik WLAN-ühendus 23
 ettevõtte WLAN-ühendus 23
 kasutamine 20
 turvalisus 22
 tööpiirkond 23
 vajalikud seadmed 20
 ühendamine 23
 traadita ühenduse juhtlemendid
 nupp 18
 operatsioonisüsteem 18
 Wireless Assistant, tarkvara
 18
 traadita ühenduse märgutuli,
 tuvastamine 11, 18
 traadita ühenduse nupp 18
 traadita ühenduse seadme
 sertifitseerimismärgis 17
 tulemüritarkvara 61
 turvalisus, traadita ühendus 22
 töökeskkond 70

U

Unerežiim
 käivitamine 48
 väljumine 48
 USB 3.0 port, tuvastamine 12,
 14, 27, 28
 Utiliidi HP PC Hardware
 Diagnostics UEFI käivitamiseks
 tehke järgmist
 allalaadimine 65

V

vahelduvvooluadapter,
 kontrollimine 51
 vahelduvvooluadapteri
 kontrollimine 51
 vahelduvvooluadapteri märgutuli,
 tuvastamine 13
 varundamine
 tarkvara ja teave 62
 varundus 66
 vasak servanips 42
 veebikaamera, tuvastamine 8,
 27, 28
 veebikaamera märgutuli,
 tuvastamine 8, 27
 video 32
 viirusetõrjetarkvara, kasutamine
 60
 väline vahelduvvoolutoide,
 kasutamine 50
 välise vahelduvvoolutoite
 kasutamine 50
 väljalülitamine 52
 värskendamine, programmid ja
 draiverid 55

W

Windows
 failiajalugu 67
 failide taastamine 67
 süsteemi taastepunkt 66
 Windowsi kiirklahvid 45
 Windowsi klahv, tuvastamine 12
 Windowsi nupp, tuvastamine 9
 Windowsi paroolid 59
 Wireless Assistant, tarkvara 18
 WLAN-i antennid, tuvastamine 8
 WLAN-i häälestamine 20
 WLAN-i märgis 17

WLAN seade 20
 WLAN-seade 17
 WWAN-seade 23

Ä

ärkamisel parooli nõudmise
 määramine 48

Ü

ühenduse loomine WLAN-iga 23
 ümbritseva valguse andur,
 tuvastamine 8, 27