



Kasutusjuhend

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

AMD on ettevõtte Advanced Micro Devices, Inc. kaubamärk. Bluetooth on selle omaniku kaubamärk ja Hewlett-Packard Company kasutab seda litsentsi alusel. Intel on ettevõtte Intel Corporation kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides. Microsoft ja Windows on Microsofti ettevõtete grupi USA-s registreeritud kaubamärgid.

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 avaldatud ei või mingil juhul tõlgendada täiendava garantii pakkumisena. HP ei vastuta siin leiduda võivate tehniliste või toimetuslike vigade ega väljajätmistest eest.

Esimene väljaanne: mai 2014

Dokumendi number: 764132-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 saadaval. See arvuti võib vajada täiendatud ja/või eraldi ostetud riistvara, draivereid ja/või tarkvara, mis võimaldavad kasutada Windowsi funktsioone täies mahus. Lisateavet vt veebisaidilt <http://www.microsoft.com>.

Uusima kasutusjuhendi vaatamiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support> ja valige oma riik. Valige suvand **Drivers & Downloads** (Draiverid ja allalaaditavad üksused) ning järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

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 ei nõustu litsentsilepingu tingimustega, on ainuke teie jaoks saadaolev heastamisvõimalus kogu selle toote (riistvara ja tarkvara) kasutamata tagastamine 14 päeva jooksul, et taotleda raha täies mahus tagasimaksmist kooskõlas müüja tagasimaksetingimustega.

Lisateabe saamiseks või kogu arvuti hinna ulatuses tagasimakse taotlemiseks võtke ühendust 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 riietusese) objekt ei blokeeriks õhuvoolu liikumist ventilatsiooniavadest. Samuti ärge hoidke arvuti kasutamisel vahelduvvooluadapterit vastu nahka või pehme pinnaga objekti (nt padjad, vaip või riietusese). Arvuti ja vahelduvvooluadapter vastavad infotehnoloogiaseadmete rahvusvahelises ohutusstandardis International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950) sätestatud välispinna temperatuuri nõuetele.

Protsessori konfiguratsioonisätted (ainult teatud mudelitel)

 **HOIATUS!** Teatud arvutimudelid on konfigureeritud protsessoriga Intel® Bay Trail-M ja operatsioonisüsteemiga Windows®. Ärge muutke üksuses **msconfig.exe** protsessori konfiguratsioonisätteid neljalt või kahelt protsessorilt ühele protsessorile. Kui te seda teete, siis arvuti ei taaskäivitu. Algsätete taastamiseks peate taastama tehasesätted.

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 |
| Parem pool | 6 |
| Vasak pool | 9 |
| Ekraan | 11 |
| Ülaosa | 12 |
| Puuteplaat | 12 |
| Märgutuled | 13 |
| Nupud ja kõlarid | 14 |
| Klahvid | 15 |
| Alaosa | 16 |
| Sildid | 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 | 19 |
| Interneti-teenuse pakkuja kasutamine | 20 |
| WLAN-i häälestamine | 20 |
| Traadita ühenduse marsruuteri konfigureerimine | 21 |
| WLAN-i kaitsmine | 21 |
| Ühenduse loomine WLAN-iga | 22 |
| Bluetooth-seadmete (ainult teatud mudelitel) kasutamine | 22 |
| Ühendamine kaabelühendusega võrku | 22 |
| Ühenduse loomine kohtvõrguga (LAN) | 22 |

| | |
|---|-----------|
| 4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine | 24 |
| Multimeediumifunktsioonid | 24 |
| Veebikaamera kasutamine | 25 |
| Heli kasutamine | 26 |
| Kõlarite ühendamine | 26 |
| Kõrvaklappide ja mikrofonide ühendamine | 26 |
| Beats Audio kasutamine (ainult teatud mudelitel) | 26 |
| Funktsiooni Beats Audio juhtpaneelile juurde pääsemine | 26 |
| Funktsiooni Beats Audio lubamine ja keelamine | 26 |
| Helifunktsioonide kontrollimine | 26 |
| Video kasutamine | 27 |
| Videoseadmete ühendamine HDMI-kaabli abil | 27 |
| HDMI-heli häälestamine | 28 |
| Miracastiga ühilduva (ainult valitud mudelitel) traadita kuvaseadme leidmine ja sellega ühenduse loomine | 28 |
| 5 Ekraanil navigeerimine | 29 |
| Puuteplaadižestide kasutamine | 29 |
| Koputamine | 29 |
| Sirvimine | 30 |
| Kahe sõrmega kokkusurumine ja venitamine suumimiseks | 30 |
| Kahe sõrme koputus | 31 |
| Pööramine (ainult teatud mudelid) | 31 |
| Sirvimine (ainult teatud mudelitel) | 32 |
| Servanipsud | 32 |
| Parema serva nips | 32 |
| Vasaku serva nips | 33 |
| Ülaserva nips | 33 |
| Puutekraanižestide kasutamine (ainult teatud mudelitel) | 34 |
| Ühe sõrmega libistamine | 34 |
| Koputamine | 35 |
| Kahe sõrmega kokkusurumine ja venitamine suumimiseks | 35 |
| Pööramine (ainult teatud mudelid) | 36 |
| Servanipsud | 36 |
| Parem servanips | 36 |
| Vasak servanips | 37 |
| Üla- ja alaserva nipsud | 37 |
| Klaviatuuri ja hiire kasutamine | 38 |
| Klahvide kasutamine | 38 |
| Toiminguklahvide kasutamine | 38 |
| Windowsi otseteeklahvide kasutamine | 39 |

| | |
|---|-----------|
| Kiirklahvide kasutamine | 39 |
| Integreeritud numbriklahvistiku kasutamine | 40 |
| 6 Toitehaldus | 41 |
| Une- või talveunerežiimi käivitamine | 41 |
| Unerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine | 41 |
| Talveunerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel) | 42 |
| Paroolikaitse seadistamine äratamisel | 42 |
| Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine | 42 |
| Arvuti kasutamine akutoitel | 42 |
| Eemaldatava aku eemaldamine | 43 |
| Akuteabe otsimine | 43 |
| Akutoite säilitamine | 43 |
| Aku madala laetuse taseme tuvastamine | 44 |
| Aku laetuse madala taseme lahendamine | 44 |
| Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui välistoide on saadaval | 44 |
| Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval | 44 |
| Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda | 44 |
| Eemaldatava aku hoiundamine | 45 |
| Eemaldatava aku kasutuselt kõrvaldamine | 45 |
| Eemaldatava aku vahetamine | 45 |
| Välisel vahelduvvoolutoitel töötamine | 45 |
| Toiteprobleemide tõrkeotsing | 46 |
| HP CoolSense (ainult teatud mudelitel) | 46 |
| Tarkvara sisu värskendamine tehnoloogia Intel Smart Connect Technology (ainult teatud mudelid) abil | 46 |
| Arvuti sulgemine (väljalülitamine) | 47 |
| Hybrid Graphics ja AMD Dual Graphics (ainult teatud mudelitel) | 47 |
| Funktsiooni Hybrid Graphics kasutamine (ainult teatud mudelitel) | 48 |
| Funktsiooni AMD Dual Graphics (ainult teatud mudelitel) kasutamine | 48 |
| 7 Arvuti hooldamine | 49 |
| Jõudluse parandamine | 49 |
| Draivide käsitsemine | 49 |
| HP 3D DriveGuardi kasutamine | 49 |
| HP 3D DriveGuard olekute tuvastamine | 50 |
| Ketta defragmentori kasutamine | 50 |
| Kettapuhastuse kasutamine | 51 |
| Programmide ja draiverite värskendamine | 51 |

| | |
|--|-----------|
| Arvuti puhastamine | 51 |
| Puhastustoimingud | 51 |
| Ekraani puhastamine (kombainseadmed ja sülearvutid) | 52 |
| Külgede ja kaane puhastamine | 52 |
| Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamine | 52 |
| Arvutiga reisimine või selle transportimine | 52 |
| 8 Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine | 54 |
| Paroolide kasutamine | 54 |
| Windowsi paroolide määramine | 55 |
| Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolide määramine | 55 |
| Interneti-turbe tarkvara kasutamine | 56 |
| Viirusetõrjetarkvara kasutamine | 56 |
| Tulemüüritarkvara kasutamine | 56 |
| Tarkvaravärskenduste installimine | 56 |
| Kriitiliste turvavärskenduste installimine | 56 |
| HP ja muude tootjate tarkvara värskenduste installimine | 57 |
| Traadita võrgu turvalisuse tagamine | 57 |
| Tarkvararakenduste ja teabe varundamine | 57 |
| Valikulise turvakaabli luku kasutamine | 57 |
| 9 Häälestusutiliidi (BIOS) ja riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine | 58 |
| Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamine | 58 |
| BIOS-i värskendamine | 58 |
| BIOS-i versiooni tuvastamine | 58 |
| BIOS-i värskenduse allalaadimine | 59 |
| Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine | 59 |
| Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) laadimine USB-seadmesse | 60 |
| 10 Varundus, taastamine ja taaste | 61 |
| Taasteandmekandja ja varundite loomine | 61 |
| HP taastekandja loomine | 61 |
| Taastamine | 62 |
| Taastamine HP taastehalduri abil | 63 |
| Mida peab teadma | 63 |
| HP taastesektsioonide kasutamine (ainult teatud mudelitel) | 63 |
| HP taastekandja kasutamine taastamiseks | 64 |
| Arvuti alglaadimisjärjekorra muutmine | 64 |
| HP taastesektsioonide eemaldamine (ainult teatud mudelitel) | 64 |


| | |
|--|-----------|
| 11 Spetsifikatsioon | 65 |
| Sisendvõimsus | 65 |
| Töökeskkond | 66 |
| 12 Elektrostaatiline lahendus | 67 |
| Tähestikuline register | 68 |


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.

Külstage veebipoodi HP Apps Store

Veebipood HP Apps Store pakub laias valikus populaarseid mängu, meelelahutus- ja muusikarakendusi, efektiivsusrakendusi ja spetsiaalseid HP rakendusi, mida saate avakuvale alla laadida. Tootevalikut täiendatakse pidevalt ja see hõlmab ka piirkondlikku sisu ja riigipõhiseid pakkumisi. Uute ja täiendatud funktsioonide hankimiseks külstage veebipoodi HP Apps Store regulaarselt.

 **NBI** Veebipoe HP Apps Store kasutamiseks peate olema Internetiga ühendatud.

 **MÄRKUS.** **HP pakkumised** on saadaval ainult teatud riikides.

Rakenduse kuvamiseks ja allalaadimiseks toimige järgmiselt.

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

Parimad kasutusviisid

Pärast arvuti häälestamist ja registreerimist soovitame leida oma nutikast investeeringust järgnevaid juhiseid:

- Ühendage arvuti kaabel- või traadita võrku, kui te seda veel teinud pole. Vt üksikasju peatükist [Ühenduse loomine võrguga lk 18](#).
- Tutvuge arvuti riist- ja tarkvaraga. Lisateavet vt jaotisest [Arvuti tundmaõppimine lk 5](#) ja [Meelelahutusfunktsioonide nautimine lk 24](#).
- Värskendage või ostke viirusetõrjetarkvara. Vt [Viirusetõrjetarkvara kasutamine lk 56](#).
- Varundage kõvaketas, luues taastekettad või taastedraiv. Vt [Varundus, taastamine ja taaste lk 61](#).

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 ühendamine HDMI-kaabli abil lk 27](#).
- 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 26](#).

- Nautige muusikat nii, nagu muusik selle loonud on, sügava bassi ja selge puhta heliga. Vt [Beats Audio kasutamine \(ainult teatud mudelitel\) lk 26](#).
- Piltide ja teksti sisaldavate lehtedega sujuvaks töötamiseks saate kasutada puuteplaati ja Windowsi puutežeste. Vt [Puuteplaadižestide kasutamine lk 29](#).

Veel HP ressursse

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

| Ressurs | Sisu |
|--|---|
| <i>Häälestusjuhised</i> | <ul style="list-style-type: none">Arvuti häälestuse ja funktsioonide ülevaade |
| Spikri ja toe rakendus Spikri ja toe avamiseks sisestage avakuval tekst <i>spikker</i> ja seejärel valige otsinguaknas Spikker ja tugi . 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 . | <ul style="list-style-type: none">Lai valik juhiseid ja tõrkeotsingu nõuandeid |
| Ülemaailmne tugi Oma emakeelsete tugiteenuste saamiseks minge saidile http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html . | <ul style="list-style-type: none">Võrguvestlus HP tehnikugaToeteenuste telefoninumbridHP teeninduskeskuste asukohad |
| <i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i> Juhendile ligipääsemine 1. Sisestage avakuval sõna <i>support</i> 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 juhtnöörid, mis suurendavad mugavustunnet ja vähendavad vigastusohuElektri- ja mehaanilise ohutuse teave |
| <i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused</i> Juhendile ligipääsemine ▲ Sisestage avakuval sõna <i>support</i> ja valige rakendus HP Support Assistant . | <ul style="list-style-type: none">Olulised eeskirjad, sh teave akude õige utiliseerimise kohta |
| <i>Piiratud garantii*</i> Juhendile ligipääsemine 1. Sisestage avakuval sõna <i>support</i> ja valige rakendus HP Support Assistant . 2. Valige üksus Minu arvuti ja seejärel üksus Garantii ja teenused . – või – Küllastage veebisaiti http://www.hp.com/go/orderdocuments . | <ul style="list-style-type: none">Arvuti spetsiaalne garantiialane teave |

* Tootele kehtiva selgesõnalise HP piiratud garantii leiate arvutis saadaolevate kasutusjuhendite hulgast ja/või pakendis kaasas olevalt CD-/DVD-lt. Mõne riigi/piirkonna puhul on pakendis kaasas trükitud HP piiratud garantii. Riigi/piirkonna puhul, kus paber kandjal garantiid kaasas pole, võite taotleda trükitud koopiat veebiaadressilt <http://www.hp.com/go/orderdocuments> või kirjutades HP-le järgmistel aadressidel.

- 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

Ressurss**Sisu**

- **Aasia, Vaikse ookeani piirkond:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Kui taotlete garantii trükitud koopiat, lisage palun toote number, garantiiperiood (esitatud toote seerianumbrimärgisel), nimi ja postiaadress.

NB! ÄRGE tagastage oma HP tooteid nimetatud aadressidel. USA-s saate tuge veebisaidilt <http://www.hp.com/go/contactHP>. Rahvusvahelist tuge saate veebisaidilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

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 `juhtpaneel` ja seejärel valige suvand **Juhtpaneel**.
2. Valige suvand **Süsteem ja turve** ja seejärel **Süsteem** ning klõpsake vasakpoolses veerus suvandit **Seadmehaldur**.

Loendis kuvatakse kõik teie arvutisse installitud seadmed.


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

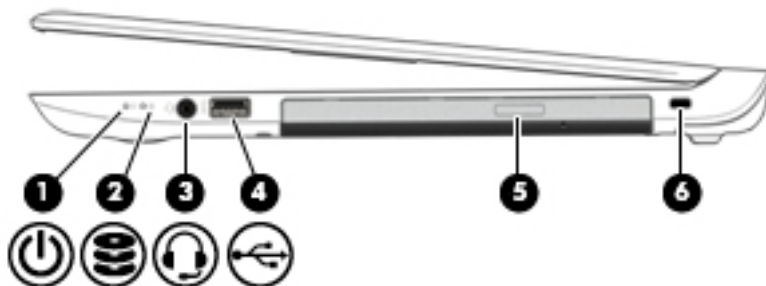
Tarkvara tuvastamine





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

- ▲ Klõpsake avakuval ekraani vasakus alanurgas allanoolt.

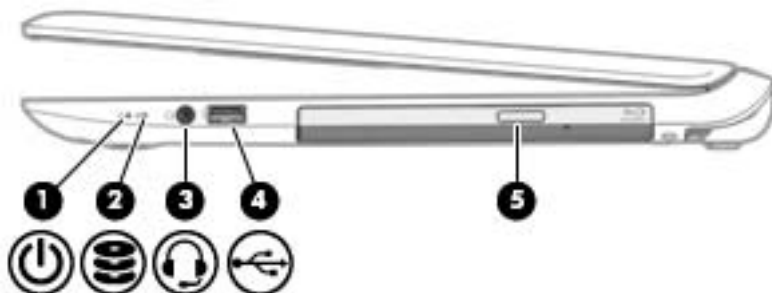
Parem pool


 **MÄRKUS.** Vaadake joonist, mis teie arvutiga kõige enam sarnaneb.




| Komponent | Kirjeldus |
|---|---|
| (1)  Toite märgutuli | <ul style="list-style-type: none">• Põleb: arvuti on sisse lülitatud.• Vilgub: arvuti on unerežiimis, mis on energiasäästuolek. Arvuti lülitab välja ekraani ja muude ebavajalike komponentide toite.• Ei põle: arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis. Talveunerežiim on energiasäästuolek, mis kasutab kõige vähem toidet. |
| (2)  Kõvaketta märgutuli | <ul style="list-style-type: none">• Vilkuv valge: kõvaketas on kasutusel.• Kollane: HP 3D DriveGuard on kõvaketta ajutiselt parkinud. <p>MÄRKUS. Teavet HP 3D DriveGuardi kohta leiate jaotisest HP 3D DriveGuardi kasutamine lk 49.</p> |
| (3)  Heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi (mikrofon) pistikupesa | <p>Võimaldab ühendada valikulised aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Ühendada saab ka valikulise peakomplekti mikrofoni. See pistikupesa ei toeta valikulisi seadmeid, mis koosnevad ainult mikrofonist.</p> <p>HOIATUS! Kuulmiskahjustuse vältimiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest</i>. Kasutusjuhendi avamiseks sisestage avakuval tekst <code>support</code> ja 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 kaabliil on neljasooneline pistik, mis toetab nii heliväljundit (kõrvaklapid) kui ka helisisendit (mikrofon).</p> |
| (4)  USB 2.0 port | Võimaldab ühendada valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi. |
| (5) Optiline draiv | Olenevalt arvuti mudelist loeb optilist ketast või loeb optilist ketast ja suudab sellele kirjutada. |


| Komponent | Kirjeldus |
|--|--|
| (6)  Turvakaabli pesa | <p>Ühendab arvutiga turvakaabli.</p> <p>MÄRKUS. Turvakaabel on mõeldud arvuti kaitseks, kuid see ei pruugi arvuti väärkasutust ega vargust ära hoida.</p> |

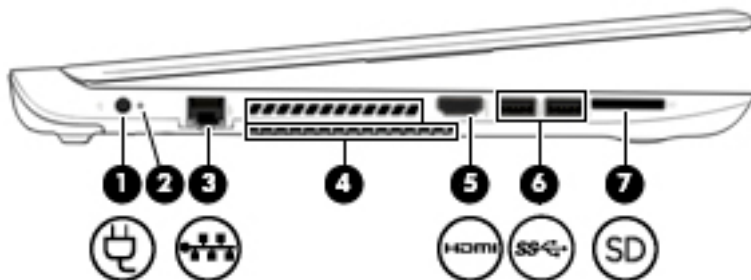







| Komponent | Kirjeldus |
|---|--|
| (1)  Toite märgutuli | <ul style="list-style-type: none"> Põleb: arvuti on sisse lülitatud. Vilgub: arvuti on unerežiimis, mis on energiasäästuolek. Arvuti lülitab välja ekraani ja muude ebavajalike komponentide toite. Ei põle: arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis. Talveunerežiim on energiasäästuolek, mis kasutab kõige vähem toidet. |
| (2)  Kõvaketta märgutuli | <ul style="list-style-type: none"> Vilkuv valge: kõvaketas on kasutusel. Kollane: HP 3D DriveGuard on kõvaketta ajutiselt parkinud. <p>MÄRKUS. Teavet HP 3D DriveGuardi kohta leiate jaotisest HP 3D DriveGuardi kasutamine lk 49.</p> |
| (3)  Heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi (mikrofon) pistikupesa | <p>Võimaldab ühendada valikulised aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Ühendada saab ka valikulise peakomplekti mikrofoni. See pistikupesa ei toeta valikulisi seadmeid, mis koosnevad ainult mikrofonist.</p> <p>HOIATUS! Kuulmiskahjustuse vältimiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest</i>. Kasutusjuhendi avamiseks sisestage avakuval tekst <code>support</code> ja 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 (kõrvaklapid) kui ka helisisendit (mikrofon).</p> |

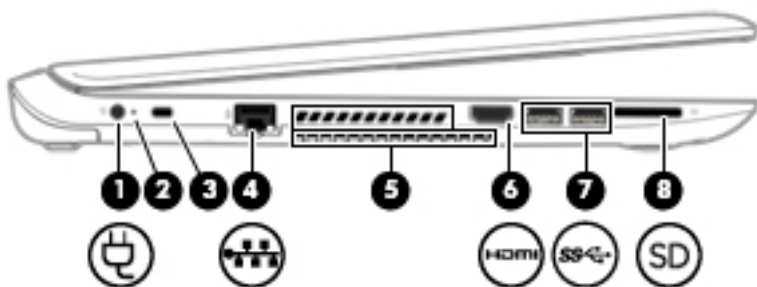
| Komponent | Kirjeldus |
|--|--|
| (4)  USB 2.0 port | Võimaldab ühendada valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi. |
| (5) Optiline draiv | Olenevalt arvuti mudelist loeb optilist ketast või loeb optilist ketast ja suudab sellele kirjutada. MÄRKUS. Ketta ühilduvuse teavet leiate spikri ja toe veebilehelt (vt Veel HP ressursse lk 3). Oma arvuti mudeli valimiseks järgige veebilehel toodud suuniseid. Valige suvand Drivers & Downloads (Draiverid ja allalaaditavad üksused) ning järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid. |







Vasak pool

 **MÄRKUS.** Vaadake joonist, mis teie arvutiga kõige enam sarnaneb.

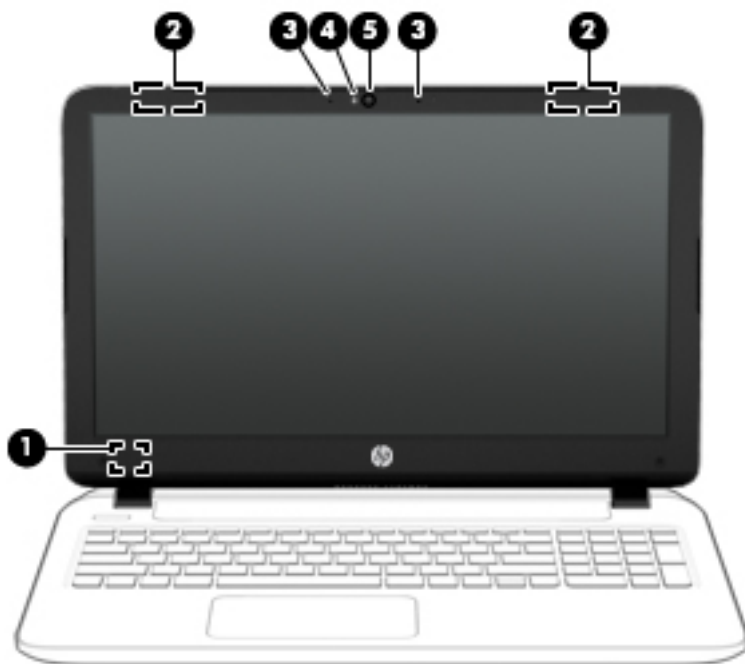


| Komponent | Kirjeldus |
|---|--|
| (1)  | Toitejuhtme ühenduspesa Võimaldab ühendada vahelduvvooluadapteri. |
| (2)  | Vahelduvvooluadapteri märgutuli <ul style="list-style-type: none">Kollane: aku laeb.Valge: vahelduvvooluadapter on ühendatud ja aku laetud.Ei põle: arvuti kasutab akutoidet. |
| (3)  | RJ-45 (võrk) pistikupesaga/olekutuled Ühendab võrgukaabli. <ul style="list-style-type: none">Valge: võrk on ühendatud.Kollane: võrgus toimub tegevus. |
| (4) | Ventilatsiooniavad (2) Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks. MÄRKUS. Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti kasutamisel on tavaline, et selle sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub. |
| (5)  | HDMI-port Ühendab valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme. |
| (6)  | USB 3.0 pordid (2) Iga USB 3.0 pordiga saab ühendada valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi. |
| (7) | Mälukaardilugeja Loeb valikulisi mälukaarte, mis talletavad, haldavad ja jagavad teavet või pääsevad sellele juurde. Kaardi sisestamine Hoidke kaarti nii, et silt jääb ülespoole ja klemmid on pesa suunas, sisestage kaart pesa ja lükake seda, kuni see on kindlalt paigal. Kaardi eemaldamine Vajutage kaardile, kuni see hüppab välja. |



| Komponent | Kirjeldus |
|---|--|
| (1)  | Toitejuhtme ühenduspesa Võimaldab ühendada vahelduvvooluadapteri. |
| (2)  | Vahelduvvooluadapteri märgutuli <ul style="list-style-type: none"> Kollane: aku laeb. Valge: vahelduvvooluadapter on ühendatud ja aku laetud. Ei põle: arvuti kasutab akutoidet. |
| (3)  | Turvakaabli pesa Võimaldab ühendada arvutiga valikulise turvakaabli. MÄRKUS. Turvakaabel on mõeldud arvuti kaitsmiseks, kuid see ei pruugi arvuti väärkasutust ega vargust ära hoida. |
| (4)  | RJ-45 (võrk) pistikupesa/olekutuled Võimaldab ühendada võrgukaabli. <ul style="list-style-type: none"> Valge: võrk on ühendatud. Kollane: võrgus toimub tegevus. |
| (5) | Ventilatsiooniavad (2) Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks. MÄRKUS. Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti kasutamisel on tavaline, et selle sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub. |
| (6)  | HDMI-port Võimaldab ühendada valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme. |
| (7)  | USB 3.0 pordid (2) Iga USB 3.0 pordiga saab ühendada valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi. |
| (8) | Mälukaardilugeja Loeb valikulisi mälukaarte, mis talletavad, haldavad ja jagavad teavet või pääsevad sellele juurde. Kaardi sisestamine Hoidke kaarti nii, et silt jääb ülespoole ja klemmid on pesa suunas, sisestage kaart pesa ja lükake seda, kuni see on kindlalt paigal. Kaardi eemaldamine Vajutage kaardile, kuni see hüppab välja. |

Ekraan



| Komponent | Kirjeldus |
|--------------------------|---|
| (1) Väline ekraanilüliti | Lülitab ekraani välja ja arvuti unerežiimi, kui ekraan suletakse siis, kui toide on sisse lülitatud. MÄRKUS. Kui ekraan on suletud, pole sisemist ekraanilüliti näha. |
| (2) WLAN-antennid (2)* | Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN-id) suhtlemiseks. MÄRKUS. Sõltuvalt arvutimudelist võib antennide arv erineda. |
| (3) Sisemikrofonid (2) | Salvestavad heli. |
| (4) Veebikaamera tuli | Sees: veebikaamera on kasutusel. |
| (5) Veebikaamera | Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid. Mõned mudelid võimaldavad pidada videokonverentse ning video voogesituse kaudu võrgus vestelda. Veebikaamera kasutamiseks sisestage avakuval tekst <code>kaamera</code> ja seejärel valige rakenduste loendist Kaamera . |

* Antenne pole väljastpoolt näha. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse signaali takistavaid esemeid. Normatiivmärkusi traadita ühenduse kohta vaadake *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkuste* teie riiki/piirkonda käsitlevast jaotisest. Kasutusjuhendi avamiseks sisestage avakuval tekst `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

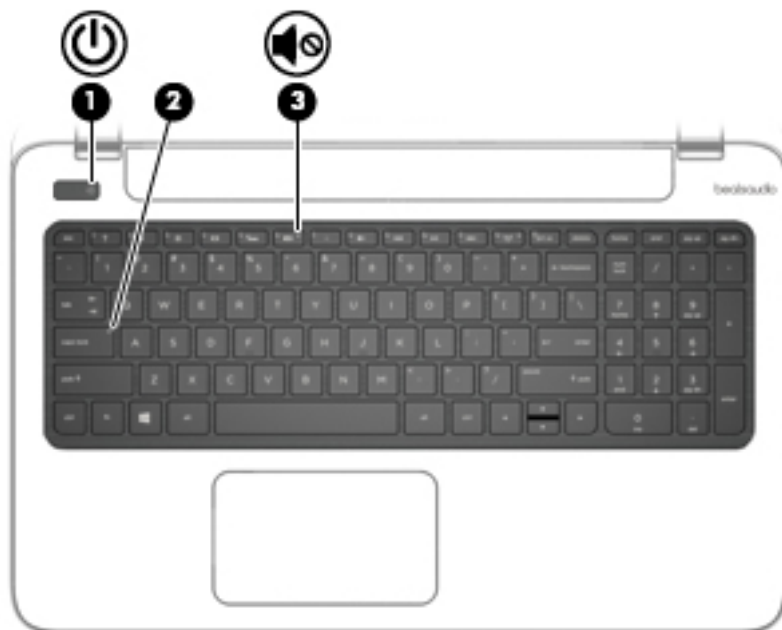
Ülaosa



Puuteplaat



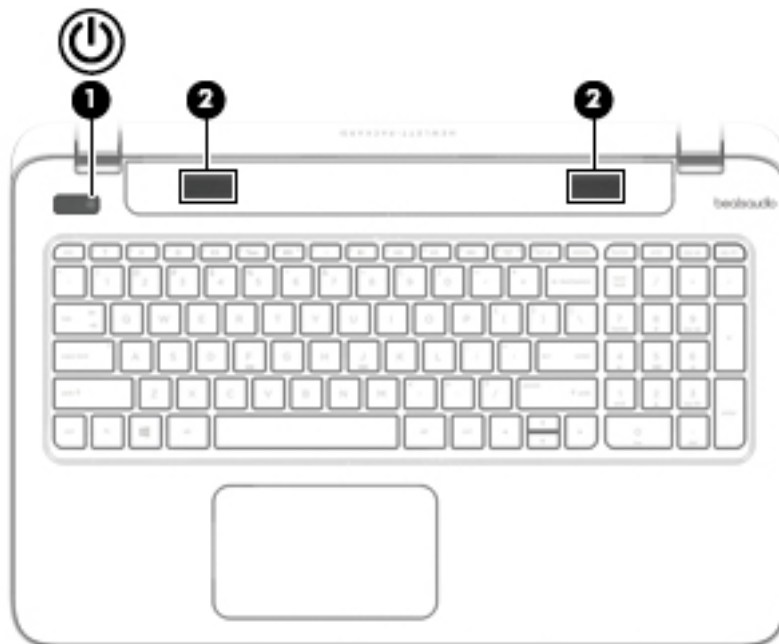
| Komponent | Kirjeldus |
|----------------------------------|--|
| (1) Puuteplaadiala | Loeb sõrmežeste kursori liigutamiseks või üksuste aktiveerimiseks ekraanil. MÄRKUS. Puuteplaat toetab ka servanipsu liigutusi. Lisateavet leiate jaotisest Servanipsud lk 32 . |
| (2) Puuteplaadi vasakpoolne nupp | Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp. |
| (3) Puuteplaadi parempoolne nupp | Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp. |


Märgutuled



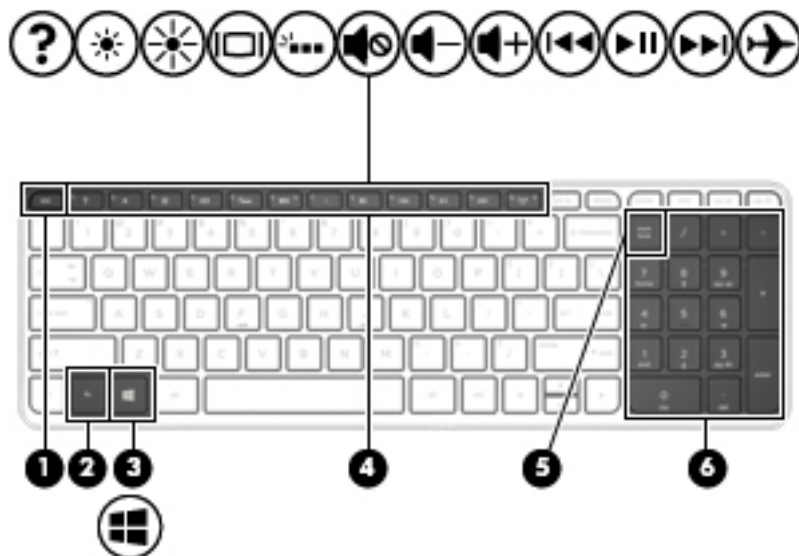
| Komponent | Kirjeldus |
|--|--|
| (1)  Toitetuli | <ul style="list-style-type: none">• Põleb: arvuti on sisse lülitatud.• Vilgub: arvuti on unerežimis, mis on energiasäästuolek. Arvuti lülitab välja ekraani ja muude ebavajalike komponentide toite.• Ei põle: arvuti on välja lülitatud või talveunerežimis. Talveunerežiim on energiasäästuolek, mis kasutab kõige vähem toidet. |
| (2) Suurtäheluku märgutuli | Sees: suurtähelukk on sees (suurtähed aktiveeritud). |
| (3)  Vaigistuse märgutuli | <ul style="list-style-type: none">• Kollane: arvuti heli on välja lülitatud.• Väljas: arvuti heli on sisse lülitatud. |

Nupud ja kõlarid



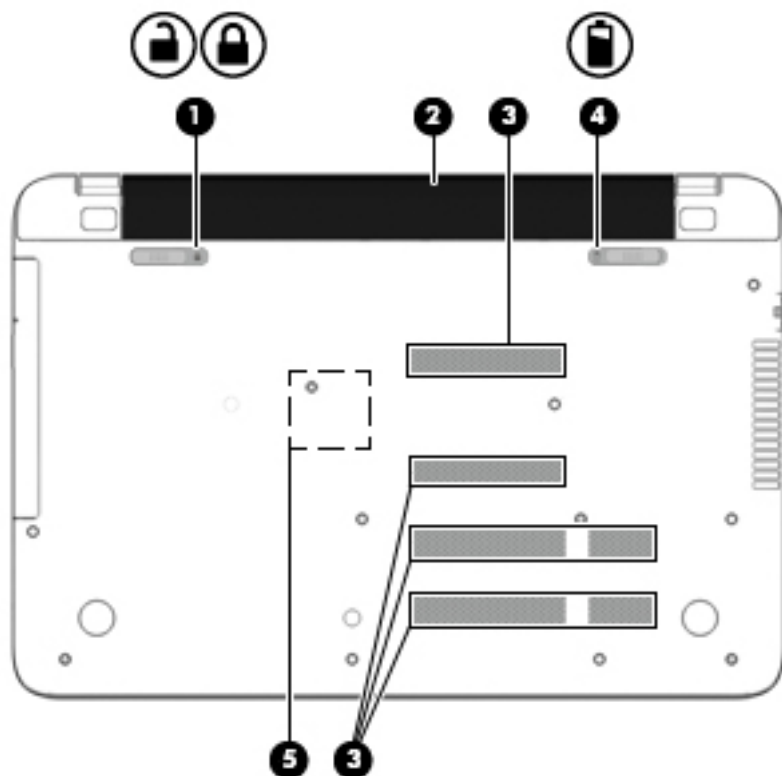
| Komponent | Kirjeldus |
|--|---|
| (1)  Toitenupp | <ul style="list-style-type: none">• Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage seda nuppu arvuti sisselülitamiseks.• Kui arvuti on sisse lülitatud, vajutage unerežiimi aktiveerimiseks seda nuppu.• Kui arvuti on unerežiimis, vajutage seda nuppu unerežiimist väljumiseks.• Kui arvuti on talveunerežiimis, vajutage seda nuppu talveunerežiimist väljumiseks. <p>ETTEVAATUST. Kui vajutate ja hoiate toitelülitit all, lähevad salvestamata jäänud andmed kaotsi.</p> <p>Kui arvuti ei reageeri ja Windowsi sulgemistoimingutest pole abi, vajutage ja hoidke arvuti sulgemiseks toitenuppu vähemalt 5 sekundit all.</p> <p>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks uurige arvuti toitesuvandeid. Sisestage avakuval tekst <code>toite</code>, valige Unerežiimi- ja toitesätted ning seejärel valige rakenduste loendist suvand Toide ja unerežiim.</p> |
| (2) Kõlarid (2) | Toovad kuuldavale heli. |



Klahvid



| Komponent | Kirjeldus |
|---|--|
| (1) esc klahv | Kuvab süsteemiteabe, kui vajutate seda koos klahviga fn . |
| (2) fn klahv | Täidab sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos klahviga Klahv b või esc . |
| (3)  Windowsi klahv | Viib avatud rakendusest või Windowsi töölaualt tagasi avakuvale. MÄRKUS. Kui vajutate veel kord Windowsi klahvi, naasete eelmisele kuvale. |
| (4) Toiminguklahvid | Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone. MÄRKUS. Teatud mudelitel lülitab toiminguklahv f5 klaviatuuri taustvalgustuse funktsiooni sisse või välja. |
| (5) Numbriluku klahv | Juhib integreeritud numbriklahvistiku funktsiooni. Vajutage seda klahvi välise klahvistiku standardse numbrifunktsiooni (tehases sisse lülitatud) ja navigeerimisfunktsiooni (seda näitavad klahvidel olevad suunanooled) vaheldumisi aktiveerimiseks. MÄRKUS. Arvuti väljalülitamise ajal aktiivne klahvistikufunktsioon taastatakse arvuti sisselülitamisel. |
| (6) Integreeritud numbriklahvistik | Kui numbrilukk on lubatud, saab seda kasutada nagu välist numbriklahvistikku. |


Alaosa



| Komponent | Kirjeldus |
|--|--|
| (1)  Akulukk | Lukustab aku akusahtlisse. |
| (2) Akusahtel | Hoiab akut. |
| (3) Ventilatsiooniaavad (4) | Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks. MÄRKUS. Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti kasutamisel on tavaline, et selle sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub. |
| (4)  Aku vabastusriiv | Vabastab aku. |
| (5) HP Triple Bass Reflex Subwoofer (ainult teatud mudelitel) | Esitab kvaliteetset bassiheli. |

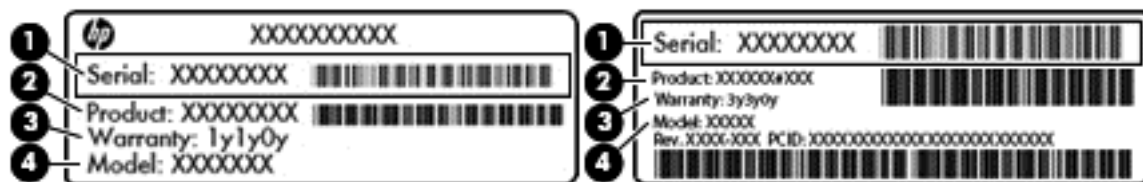
Sildid

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

 **NB!** Kõik selles jaotises kirjeldatud märgised paiknevad teie arvutil ühes kohas kolmest sõltuvalt arvuti mudelist: arvuti põhjale kinnitatud, akusahtlis või hooldusluugi all.

- 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 klientitoega ühenduse võtmist.


Hooldusmärgis sarnaneb ühe allpool toodud näidisega. Vaadake joonist, mis teie arvuti hooldusmärgisega kõige enam sarnaneb.



Komponent

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

- Microsoft®-i autentsusserdi silt (ainult teatud mudelitel, mis sisaldavad Windows 8-st varasemat versiooni) – sisaldab Windowsi tootevõtit. Tootevõti võib olla vaja operatsioonisüsteemi värskendamisel või tõrkeotsingul. HP platvormidel, millesse on eelinstallitud Windows 8 või Windows 8.1, puudub füüsiline silt, kuid neisse on paigaldatud elektrooniliselt digitaalne tootevõti.

 **MÄRKUS.** Microsofti operatsioonisüsteem tuvastab ja aktiveerib digitaalse tootevõtme HP heakskiidetud taastemeetoditega Windows 8 või Windows 8.1 kordusinstallimisel automaatselt.

- Vastavusmärgis(ed) – annab/annavad normatiivteavet arvuti kohta.
- Traadita ühenduse sertifitseerimismärgis(ed) – sisaldab/sisaldavad teavet traadita ühenduse seadmete kohta ja mõne sellise riigi või piirkonna vastavusmärgiseid, 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.
- 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. Sisestage 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 sõltuvalt mudelist raadiovõrgu nupp ja vähemalt üks raadiovõrgu seade. Kõik raadiovõrgu seadmed on tehases aktiveeritud.

Kuna arvuti traadita ühenduse seadmed on tehases lubatud, saab traadita ühenduse nupu abil kõik traadita ühenduse seadmed korruga sisse või välja lülitada. Üksikuid traadita ühenduse seadmeid saab juhtida HP Connection Manageri abil (ainult teatud mudelitel).

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.

1. Sisestage avakuval tekst `juhtpaneel` ja seejärel valige suvand **Juhtpaneel**.
2. Valige suvand **Võrk ja Internet** ning seejärel **Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.

Lisateabe saamiseks sisestage avakuval tekst `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 töölaua rakendus **Failihaldur**.
2. Klõpsake jaotises **See arvuti** kausta, mille sisu soovite ühiskasutusse anda. Valige akna ülaosas olevalt navigeerimisribalt suvand **Ühiskasutus** ja seejärel klõpsake suvandit **Konkreetsed inimesed**.
3. Tippige väljale **Failide ühiskasutus** nimi ja seejärel klõpsake üksust **Lisa**.
4. Klõpsake üksust **Ühiskasutus** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Draivide võrgus ühiskasutusse andmiseks toimige järgmiselt.

1. Paremklopsake Windowsi töölaua 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 modemi ja paigaldada arvuti modemiga ühendamiseks võrgukaabli ning testib Interneti-ühendust.

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

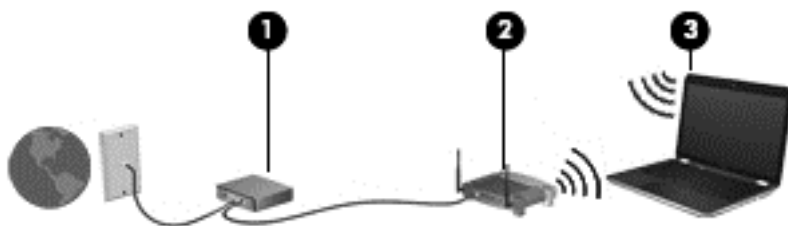
WLAN-i häälestamine

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 Interneti 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

Traadita ühenduse marsruuteri häälestamisel abi saamiseks kasutage marsruuteri tootja või Interneti-teenuse pakkuja edastatud 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 tööpunktis, piirduge oma võrgutegevuses mittekonfidentsiaalsete meilisõnumite ja Interneti tavapärase sirvimisega.

Kuna traadita ühenduse raadiosignaale 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 sisestage avakuval tekst `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.
2. Osutage avakuval tuumnuppude kuvamiseks parempoolsesse üla- või allnurka.
3. Valige **Sätted**, seejärel klõpsake võrgu olekuikooni.
4. Valige loendist oma WLAN.
5. Klõpsake käsku **Ühenda**.


Kui valitud võrk on turбетоega 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 töölaual 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 lõpule viimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui ühendus on loodud, asetage hiirekursor tegumiriba paremas servas teavitusalas 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.

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.

Ühendamine kaabelühendusega võrku


Ühenduse loomine kohtvõrguga (LAN)

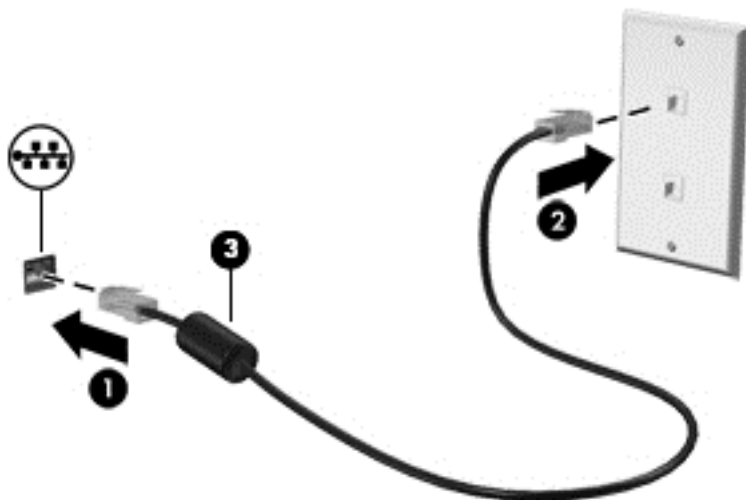
Kui soovite arvuti ühendada otse oma kodus olevasse marsruuterisse (traadita ühendusega töötamise asemel) või soovite ühenduse luua kontoris olemasoleva võrguga, kasutage LAN-ühendust.

LAN-ühenduse loomiseks on tarvis 8-viigulist RJ-45-võrgukaablit.

Võrgukaabli ühendamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage võrgukaabel arvuti võrgupistikupessa (1).
2. Ühendage võrgukaabli teine ots seina võrgupistikupessa (2) või ruuteriga.

 **MÄRKUS.** Kui võrgukaablil on TV- ja raadiosignaalist tingitud häirete eest kaitsvad mürasummutusahelad (3), ühendage kaabel arvutiga nii, et mürasummutiga ots jääb arvuti poole.






4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine



Kasutage oma HP arvutit meelelahutuskeskusena, et veebikaamera abil suhelda, nautida ja hallata muusikat ning filme alla laadida ja vaadata. Kui soovite arvutit veelgi võimsamaks meelelahutuskeskuseks muuta, ühendage sellega välisseadmed, nagu kõlarid, kõrvaklapid, monitor, projektor, teler ja valitud mudelite puhul ka kõrglahutusega seadmed.

Multimeediumifunktsioonid

Siin on teie arvuti mõned multimeediumifunktsioonid.



| Komponent | Kirjeldus |
|--|---|
| (1)  Mälukaardilugeja | Loeb valikulisi mälukaarte, mis talletavad, haldavad ja jagavad teavet või pääsevad sellele juurde. Kaardi sisestamine Hoidke kaarti nii, et silt jääb ülespoole ja klemmid on pesa suunas, sisestage kaart pessa ja lükake seda, kuni see on kindlalt paigal. Kaardi eemaldamine Vajutage kaardile, kuni see hüppab välja. |
| (2)  USB 3.0 pordid (2) | Iga USB 3.0 pordiga saab ühendada valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi. |
| (3)  HDMI-port | Ühendab valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme. |

| Komponent | | Kirjeldus |
|-----------|---|---|
| (4) | Kõlarid (2) | Toovad kuuldavale heli. |
| (5) | Sisemised mikrofonid (2) | Salvestab heli. |
| (6) | Veebikaamera märgutuli | Sees: veebikaamera on kasutusel. |
| (7) | Veebikaamera | Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid. Mõni mudel võimaldab videokonverentse pidada ja võrgus video voogesituse kaudu vestelda. Sisestage avakuval tekst <code>kaamera</code> ja valige rakenduste loendist Kaamera . |
| (8) | Optiline draiv | Olenevalt arvuti mudelist loeb optilist ketast või loeb optilist ketast ja suudab sellele kirjutada. MÄRKUS. Ketta ühilduvuse teavet leiate spikri ja toe veebilehelt (vt Veel HP ressursse lk 3). Oma arvuti mudeli valimiseks järgige veebilehel toodud suuniseid. Valige suvand Drivers & Downloads (Draiverid ja allalaaditavad üksused) ning järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid. |
| (9) |  USB 2.0 port | Võimaldab ühendada valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi. |
| (10) |  Heliväljundi (kõrvaklapid) / helisendi (mikrofon) pistikupesa | Toob kuuldavale heli, kui on ühendatud aktiivstereokõlarite, kõrvaklappide, kuularite, peakomplekti või teleri helisüsteemiga. Samuti saab pessa ühendada valikulise peakomplekti mikrofoni. Pistikupesa ei toeta valikulisi ainult mikrofoniga seadmeid. HOIATUS! Kuulmiskahjustuse vältimiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest</i> . Kasutusjuhendi avamiseks sisestage avakuval tekst <code>support</code> ja valige rakendus HP Support Assistant . MÄRKUS. Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud. MÄRKUS. Veenduge, et seadme juhtmel on nelja viiguga pistik, mis toetab nii heliväljundit (kõrvaklapid) kui ka helisendit (mikrofon). |

Veebikaamera kasutamine

Arvutil on integreeritud veebikaamera, mis salvestab videoid ja jäädvustab fotosid. Mõned mudelid võimaldavad videokonverentse ja võrgus vestlemist video voogesituse kaudu.

- ▲ Veebikaamera käivitamiseks sisestage avakuval tekst `kaamera` ja seejärel valige rakenduste loendist **Kaamera**.

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

Heli kasutamine

Soovi korral saate oma arvutiga esitada muusika-CD-sid, laadida alla ja kuulata muusikat, esitada voogedastuse abil helisisu (sh raadiot) veebist, salvestada heli või miksida heli ja video, et luua multimeediume. 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 28](#). Enne kõlarite ühendamist vähendage helitugevust.

Kõrvaklappide ja mikrofonide ühendamine

Traadiga kõrvaklapid või peakomplekti saate ühendada arvuti heliväljundi (kõrvaklappide) või helisisendi (mikrofoni) pistikupessa. Kaubanduses on saadaval palju erinevaid sisseehitatud mikrofoniga peakomplekte.

Traadita kõrvaklappide või peakomplekti ühendamiseks arvutiga järgige seadme tootja juhiseid.

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

Beats Audio kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Beats Audio on täiustatud helifunktsioon, mis tagab sügava reguleeritava bassiheli, säilitades samal ajal selge kõla.

Funktsiooni Beats Audio juhtpaneelile juurde pääsemine

Beats Audio juhtpaneel võimaldab teil vaadata ja käsitsi reguleerida heli ja bassi sätteid.

- ▲ Tippige avakuval `juhtpaneel`, valige **Juhtpaneel**, valige **Riistvara ja heli** ja seejärel valige **Beats Audio Control Panel** (Beats Audio juhtpaneel).

Funktsiooni Beats Audio lubamine ja keelamine

- ▲ Beats Audio lubamiseks või keelamiseks vajutage klahvi `fn` koos klahviga Klahv `b`.

Helifunktsioonide kontrollimine

Arvuti helifunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage avakuval tekst `juhtpaneel` ja seejärel valige suvand **Juhtpaneel**.
2. Valige **Riistvara ja heli** ja seejärel **Heli**.
3. Kui heliaken avaneb, valige vahekaart **Helid**. Valige jaotisest **Programmisisundmused** mõni helisisundmus, näiteks piiks või alarm, ja seejärel klõpsake nuppu **Testi**.

Seepeale peaksite kõlaritest või ühendatud kõrvaklappidest heli kuulma.

Arvuti salvestusfunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage avakuval tekst `heli` ja seejärel valige **Helisalvesti**.
2. Klõpsake üksust **Alusta salvestamist** ja rääkige mikrofoni.
3. Salvestage fail töölauale.
4. Avage multimeediumprogramm ja esitage salvestis.


Arvuti helisätete kontrollimiseks või muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage avakuval tekst `juhtpaneel` ja seejärel valige suvand **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 ühendage arvuti HDMI-pordi abil arvutiga väline monitor, projektor või teler.

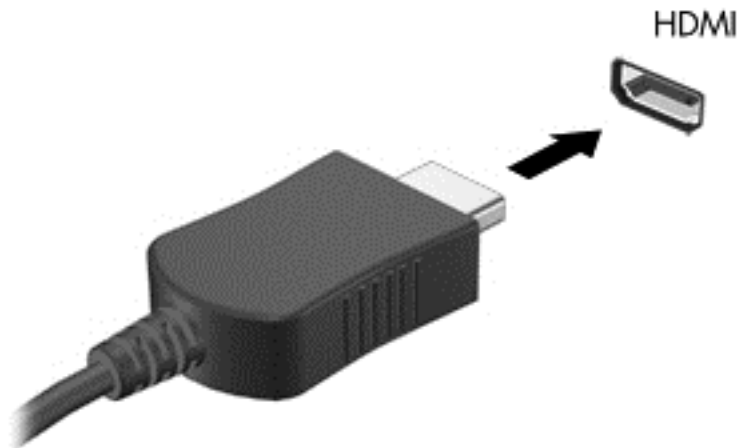
 **NBI!** Veenduge, et välisseade on ühendatud õige kaabli abil arvuti õige pordiga. Kui teil on küsimusi, uurige tootja juhiseid.

Videseadmete ühendamine HDMI-kaabli abil

 **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.** Vaadake ekraanikujutist ainult arvutis.
 - **Dubleeri.** Ekraanikujutis kuvatakse korraga nii arvutis kui ka välisseadmes.

- **Laienda.** Ekraanikujutis laiendatakse korraga üle arvuti ekraani ja välisseadme ekraani.
- **Ainult välisseadmed.** Vaadake ekraanikujutist ainult välisseadmes.

Klahvi **f4** igakordsel vajutamisel muutub kuvaolek.

 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate valikut "Laienda", seadistage välise seadme ekraani eraldusvõimet. Sisestage avakuval tekst `juhtpaneel` ja seejärel valige suvand **Juhtpaneel**. Valige **Ilme ja isikupärastamine**. Valiku **Ekraan** all valige **Ekraani eraldusvõime kohandamine**.

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. Paremklõpsake tegumiriba paremas servas asuvat teateala ikooni **Kõlar** ja seejärel klõpsake käsku **Taasesitusseadmed**.
2. Valige vahekaardil **Taasesitus** digitaalväljundseadme nimi.
3. Klõpsake üksust **Tee vaikesätteks** ja seejärel üksust **OK**.

Helivoo taastamiseks arvuti kõlarites toimige järgmiselt.

1. Paremklõpsake tegumiriba paremas otsas asuval teatealal ikooni **Kõlarid** ja seejärel klõpsake käsku **Taasesitusseadmed**.
2. Klõpsake taasesituse vahekaardil suvandit **Kõlarid**.
3. Klõpsake üksust **Tee vaikesätteks** ja seejärel üksust **OK**.

Miracastiga ühilduva (ainult valitud mudelitel) traadita kuvaseadme leidmine ja sellega ühenduse loomine

Miracastiga ühilduva traadita kuvaseadme leidmiseks ja sellega ühenduse loomiseks avatud rakendustest väljumata toimige järgmiselt.

Miracasti avamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Osutage avakuva paremasse üla- või alanurka, et kuvada tuumnupud, klõpsake suvandit **Seadmed** ja seejärel **Projitseeri** ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –


Teatud arvutimudelitel klõpsake avakuval ikooni **HP Quick Access to Miracast** ja järgige seejärel arvuti ekraanil kuvatavaid juhiseid.

5 Ekraanil navigeerimine

Saate navigeerida arvutiekraanil järgmiselt.

- Puutežestid
- Klaviatuur ja hiir

Puutežeste saab kasutada arvuti puuteplaadil või puuteekraanil (ainult teatud mudelitel).

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


Teatud arvutimudelitel on sageli kasutatavate toimingute tegemiseks ka spetsiaalsed toiminguklahvid ning kiirklahvifunktsioonid.


Mõnel arvutimudelil võib olla ka integreeritud numbriklahvistik.

Puuteplaadižestide kasutamine

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

Sisestage avakuval tekst `juhtpaneel`, valige suvand **Juhtpaneel** ja seejärel **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.

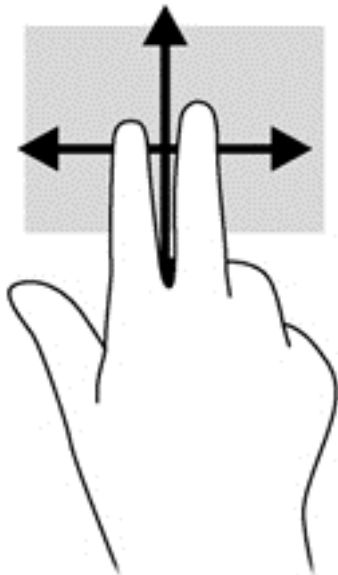
- Osutage ekraanil üksusele ja seejärel koputage (ühekordselt) valiku tegemiseks sõrmega puuteplaadialal. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.



Sirvimine

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

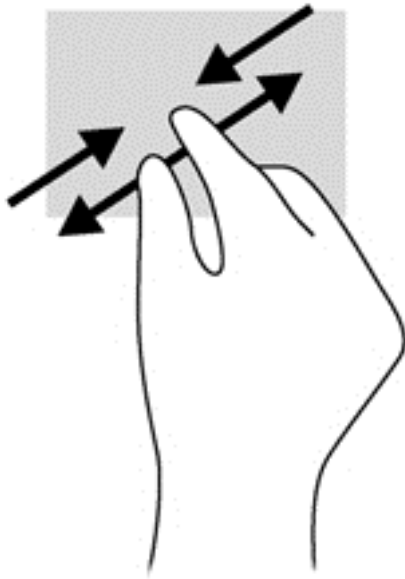
- Asetage kaks sõrme (nii et nende vahel oleks väike vahe) puuteplaadialale ja seejärel lohistage neid üles, alla, vasakule või paremale.



Kahe sõrmega kokkusurumine ja venitamine suumimiseks


Kahe sõrmega kokkusurumine ja venitamine võimaldab piltide ja teksti välja- ning sissesuumimist.

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

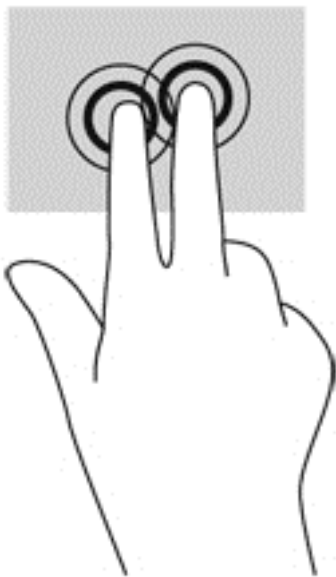


Kahe sõrme koputus

Kahe sõrmega koputamine võimaldab ekraanil kuvatud objekti menüüs valikuid teha.

 **MÄRKUS.** Kahe sõrmega koputamine on sama, mis hiire paremklõpsu kasutamine.


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

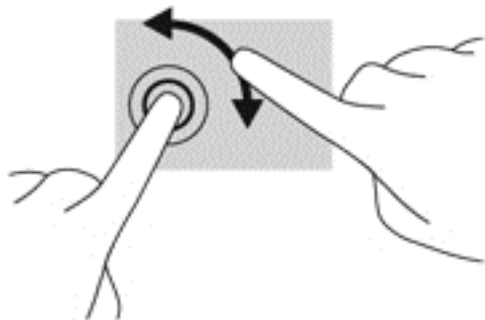


Pööramine (ainult teatud mudelid)

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.

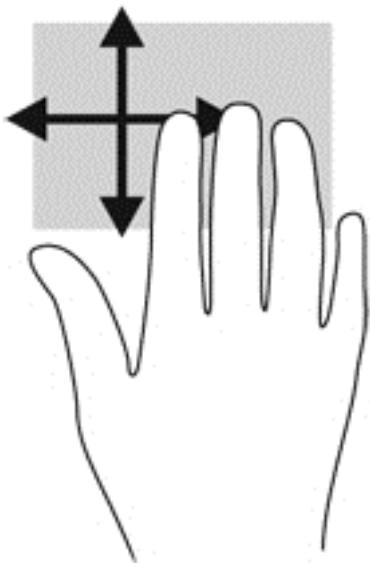
 **MÄRKUS.** Pööramisžest on mõeldud kasutamiseks teatud rakenduste puhul selle objektide või piltide juhtimiseks. Pööramisžest ei pruugi kõikide rakenduste puhul toimida.



Sirvimine (ainult teatud mudelitel)

Sirvimisžesti saab kasutada kuvadel navigeerimiseks või dokumentide kiireks kerimiseks.

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



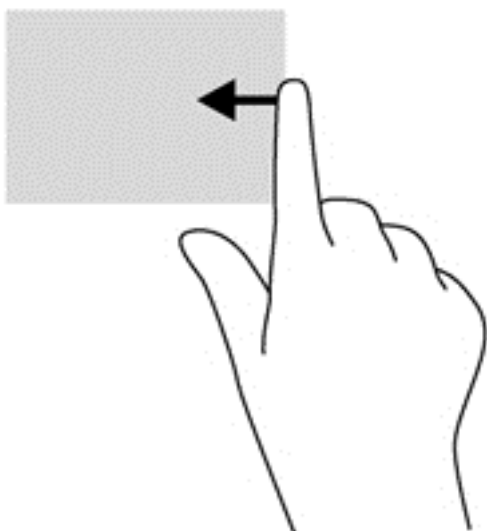
Servanipsud

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.

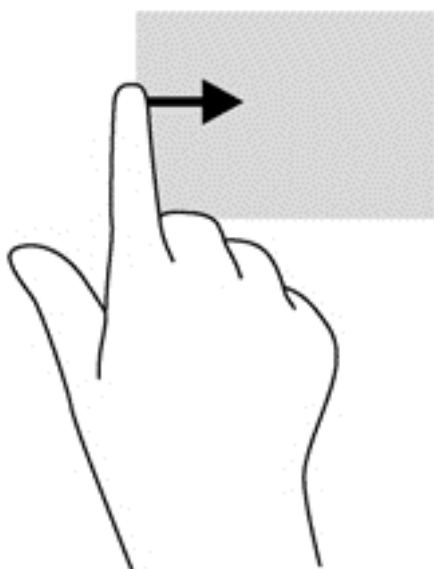
- Tuumnuppude kuvamiseks nipsake õrnalt sõrmega ekraani paremast servast.



Vasaku serva nips


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

- Nipsake õrnalt sõrmega puuteplaadi vasakust servast.

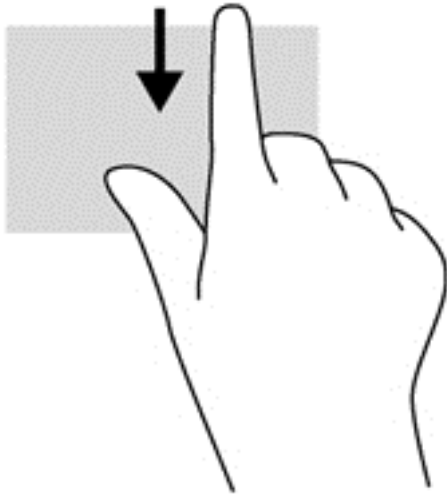


Ülaserva nips

Ülaserva nipsuga saate kuvada rakendusekäskud, mille abil saate rakendusi kohandada.

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

- Rakendusekäskude kuvamiseks libistage sõrmega õrnalt ekraani ülaservast allapoole.



Puutekraanižestide kasutamine (ainult teatud mudelitel)

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.

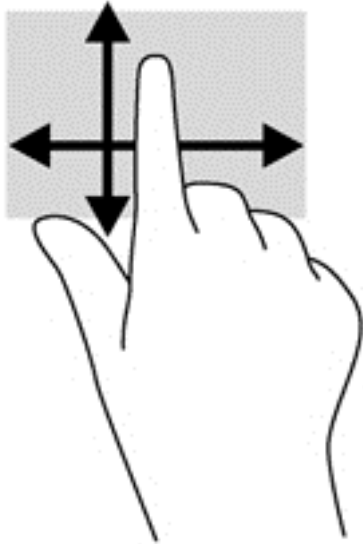
Ühe sõrmega libistamine

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 mitu 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.

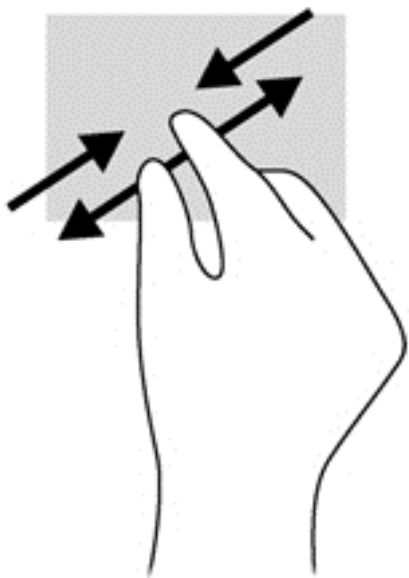
- Valiku tegemiseks koputage ekraanil kuvatavat objekti ühe sõrmega. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.



Kahe sõrmega kokkusurumine ja venitamine suumimiseks

Kahe sõrmega kokkusurumine ja venitamine võimaldab piltide ja teksti välja- ning sissesuumimist.


- Vähendamiseks asetage kaks sõrme lahus ekraanile ja seejärel viige need kokku.
- Suurendamiseks asetage kaks sõrme koos ekraanile ja seejärel viige need üksteisest lahku.

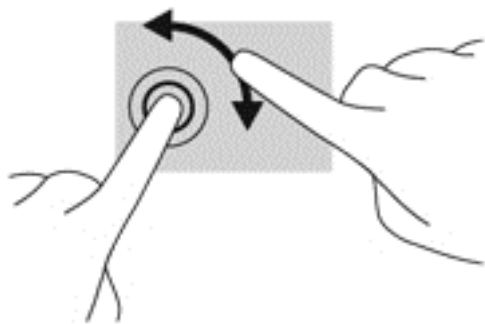


Pööramine (ainult teatud mudelid)

Pööramisžesti abil saate pöörata üksusi, näiteks pilte.

- Hoidke vasaku käe nimetissõrme objektil, 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.** Pööramisžest on mõeldud kasutamiseks teatud rakenduste puhul selle objektide või piltide juhtimiseks. Pööramisžest ei pruugi kõikide rakenduste puhul toimida.



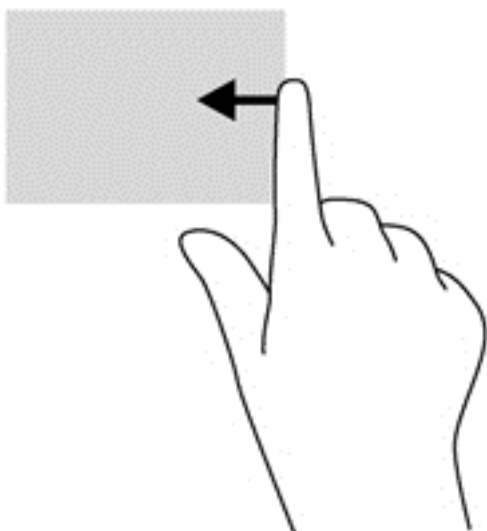
Servanipsud

Servanipsude abil saab muuta sätteid ning rakendusi otsida ja kasutada.

Parem servanips

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

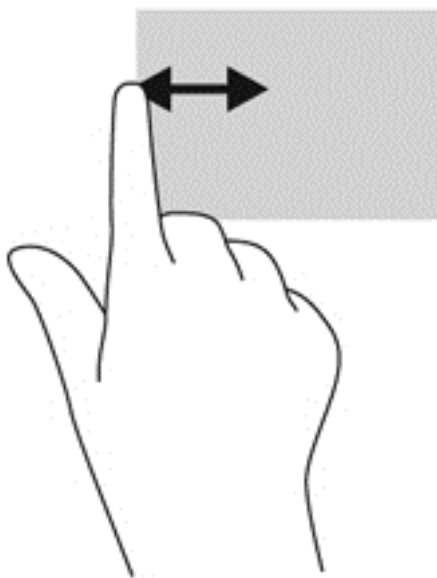
- Tuumnuppude kuvamiseks nipsake sõrmega ekraani paremast servast sissepoole.



Vasak servanips


Vasaku serva tõmme toob esile avatud rakendused, võimaldades nendele kiiresti lülituda.

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

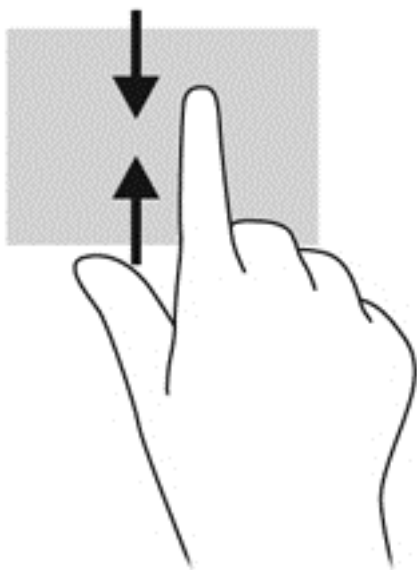


Üla- ja alaserva nipsud

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



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


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



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  klaviatuuril 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

Teatud klahve või klahvikombinatsioone kasutades saate kiiresti teabele ligi pääseda või toiminguid teha.


Toiminguklahvide kasutamine













Toiminguklahv täidab sellele määratud funktsiooni. Klahvidel **f1–f4**, **f5** (ainult teatud mudelitel) ja **f6–f12** kujutatud ikoonid tähistavad klahvide funktsioone.

Toiminguklahvi funktsiooni kasutamiseks vajutage ja hoidke klahvi all.


Toiminguklahvide funktsioon on tehases lubatud. Selle funktsiooni saab keelata häälestusutiliidis Setup Utility (BIOS). Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamise juhised leiате peatükist [Häälestusutiliidi \(BIOS\) ja riietvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) kasutamine lk 58](#). Kui häälestusutiliit on avatud, järgige ekraani allosas kuvatavaid juhiseid.

Kui olete toiminguklahvi funktsiooni keelanud, saate funktsioone ikka kasutada, vajutades klahvi **fn** koos sobiva toiminguklahviga.

 **ETTEVAATUST.** Häälestusutiliidis Setup Utility (BIOS) muudatusi tehes olge väga 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 tõrkeotsinguriistu 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 korduv vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitori või samaaegselt nii arvutiekraani kui ka monitori. |
|  | f5 | Teatud mudelitel lülitab klaviatuuri taustvalgustuse funktsiooni sisse või välja. MÄRKUS. Aku toite 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 otseteklahvide kasutamine

Windows pakub toimingute kiireks teostamiseks otseteid. Toimingu teostamiseks vajutage Windowsi klahvi  kas üksi või koos kindla toimingu sooritamiseks ette nähtud teise klahviga.

Kiirklahvide kasutamine

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

Kiirklahvi kasutamine:

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

Integreeritud numbriklahvistiku kasutamine

Arvutil on integreeritud numbriklahvistik ning arvuti toetab ka välist numbriklahvistikku või numbriklahvistikuga klaviatuuri. Integreeritud numbriklahvistiku kohta leiate lisateavet jaotisest [Klahvid lk 15](#).

| Komponent | Kirjeldus |
|----------------------------------|---|
| Numbriluku klahv | Juhib integreeritud numbriklahvistiku funktsiooni. Vajutage seda klahvi välise klahvistiku standardse numbrifunktsiooni (tehes sisselülitatud) ja navigeerimisfunktsiooni (seda näitavad klahvidel olevad suunanööd) vaheldumisi aktiveerimiseks. MÄRKUS. Arvuti väljalülitamise ajal aktiivne klahvistikufunktsioon taastatakse arvuti sisselülitamisel. |
| Sisseehitatud numbriklahvistik | Tehases on see häälestatud toimima samamoodi nagu väline numbriklahvistik. Klahvistiku numbr- ja navigeerimisfunktsiooni (seda näitavad klahvidel olevad suunanööd) vaheldumisi aktiveerimiseks vajutage numbrilukuklahvi num lock . |


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

Microsoft® Windowsil on kaks energiasäästurežiimi: une- ja talveunerežiim.

- Unerežiim – unerežiim käivitatakse automaatselt pärast passiivsusperioodi, 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 [Unerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine lk 41](#).
- 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 [Unerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine lk 41](#) ja [Talveunerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine \(ainult teatud mudelitel\) lk 42](#).

 **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.

Unerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine


Unerežiimi sisenemiseks on järgmised võimalused.

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

Unerežiimist väljumiseks toimige järgmiselt.

- Vajutage lühidalt toitenuppu.
- Kui ekraan on suletud, avage see.
- Vajutage klaviatuuril mõnd klahvi.
- Koputage puuteplaadil või libistage sellest sõrmega üle.

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

 **MÄRKUS.** Kui olete määranud ärkamisel parooli nõudmise, tuleb teil pooleli oleva tööga 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 jaotisest **Toitenupule vajutamisel** üksus **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.

Paroolikaitse seadistamine äratamisel

Kui soovite häälestada arvuti une- või talveunerežiimist väljudes parooli küsima, 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 muutmine** 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 allesjäänud 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. Ühtlasi võite sisestada avakuval teksti **energiarežiimi suvandid** ja valida seejärel **Energiarežiimi suvandid**.

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 arvutis on laetud aku ja arvuti pole ühendatud välistoitega, töötab arvuti akutoitel. Kui arvuti aku on laetud ja vahelduvvooluadapter ühendatakse arvuti küljest lahti, lülitub arvuti automaatselt akutoitele ja ekraani heledus väheneb aku kasutusaja säästmiseks. Kui arvuti on välja lülitatud ja välistoitest lahutatud, tühjeneb arvutis olev aku tasapisi.

Aku kasutusaeg varieerub, sõltudes energiahalduse sätetest, töötavatest programmidest, ekraani heledusest, ühendatud välisseadmetest ja muudest teguritest.

Eemaldatava aku eemaldamine

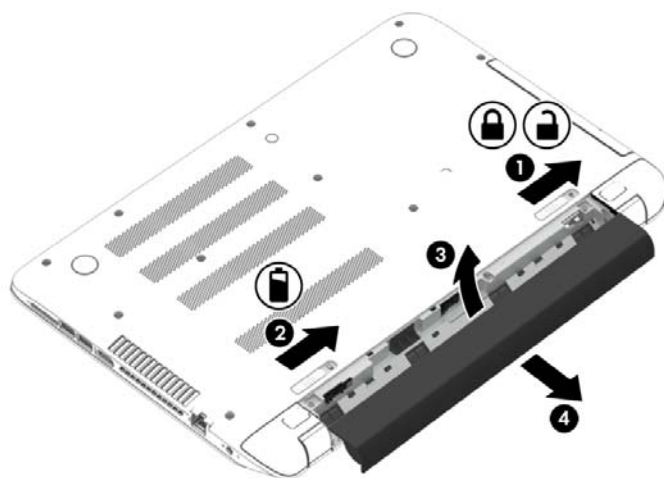
⚠ **HOIATUS!** Võimalike ohtude vähendamiseks kasutage ainult arvutiga kaasas olevat eemaldatavat akut, HP asendusakut või ühilduvat HP esindusest ostetud akut.

⚠ **ETTEVAATUST.** Eemaldatava aku eemaldamine siis, kui see on arvuti ainus toiteallikas, võib põhjustada teabekao. Teabekao vältimiseks salvestage oma töö ja lülitage arvuti operatsioonisüsteemi kaudu välja enne, kui aku eemaldate.

1. Pöörake arvuti tasasel pinnal tagurpidi.
2. Lükake aku vabastamiseks akulukku (1) ja seejärel vabastusriivi (2).

📝 **MÄRKUS.** Aku vabastusriiv liigub automaatselt tagasi algasendisse.

3. Tõstke akut (3) ülespoole ja võtke see arvutist välja (4).



Akuteabe otsimine

Aku oleku jälgimiseks või selle tuvastamiseks, kas aku ei hoiu enam laengut, kasutage HP Support Assistantis saadaolevat akukontrolli. Akuteabe kuvamiseks tippige avakuval "support", siis valige rakendus **HP Support Assistant** ja viimaks valige **Battery and performance** (Aku ja jõudlus).

HP Support Assistantis on aku jaoks saadaval järgmine teave ja järgmised tööriistad:

- akukontroll;
- teave akutüüpide, spetsifikatsiooni, kasutusea ja mahtuvuse kohta.

Akutoite säilitamine

Näpunäited akutoite säästmiseks ja aku kasutusaja pikendamiseks:

- Vähendage ekraani heledust.
- Valige toitesuvanditest režiim **Energiasäästja**.
- Eemaldage arvutist aku, kui te seda rohkem kui kahe nädala jooksul ei kasuta ega lae.
- Lülitage välja traadita ühenduse seadmed, kui te neid ei kasuta.
- Lahutage välisseadmed, mida te ei kasuta ja mis ei ole ühendatud välistoitega, 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 madala laetuse taseme 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 42](#).

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.

Aku laetuse madala taseme lahendamine

Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui välistoide on saadaval

- Ühendage vahelduvvooluadapter.
- Ühendage dokkimis- või laiendusseade.
- Ühendage HP-It tarvikuna ostetud toiteadapter.

Aku laetuse madala taseme lahendamine, 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. Asendage tühi eemaldatav aku laetud akuga või ühendage arvuti vahelduvvooluadapteri abil välistoitega.
2. Vajutage talveunerežiimist väljumiseks toitenuppu.

Eemaldatava aku hoiundamine

⚠ ETTEVAATUST. Aku kahjustamise riski vähendamiseks ärge jätke akut pikaks ajaks kõrge temperatuuri kätte.

Kui te ei kavatses arvutit enam kui kahe nädala jooksul kasutada ega välistoitega ühendada, võtke aku välja ja hoidke seda laengu säästmiseks arvutist eraldi jahedas kuivas kohas.

Hoiule pandud akut tuleks iga 6 kuu järel kontrollida. Kui laetuse tase on langenud alla 50%, laadige aku enne uuesti hoiule panemist.

Eemaldatava aku kasutuselt kõrvaldamine

⚠ HOIATUS! Tule- või põletusohu vähendamiseks ärge võtke akut lahti, ärge purustage ega torgake seda. Ärge lühistage väliskontakte. Ärge visake akut ei tulle ega vette.

Aku õigesti kasutuselt kõrvaldamise juhised leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*. Kasutusjuhendi avamiseks sisestage avakuval tekst `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

Eemaldatava aku vahetamine

Akukontroll HP Support Assistantis teavitab aku vahetamise vajadusest, kui aku mõni sisemine toiteelement ei lae korralikult või kui aku mahtuvus on vähenenud olekule „nõrk”. Kui on tõenäoline, et akule kehtib HP garantii, kuvatakse ka garantiitunnust. Teates viidatakse HP veebisaidile, kust leiate lisateavet uue aku tellimise kohta.

Välisel vahelduvvoolutoitel töötamine

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 töölaual muudab ilmet.

Arvuti välisest vahelduvvoolutoitest lahutamisel toimub järgmine:

- arvuti lülitub akutoitele,
- ekraani heledus väheneb automaatselt aku kasutusaja säästmiseks,
- toitemõõdiku ikoon Windowsi töölaual 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 pistikupesaga.
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, uuendab Smart Connect avatud rakendusi, nt e-posti sisendkaustasid, suhtlusvõrgusaite ja uudiste lehekülgi ning taastab arvuti unerežiimi oleku. Lisaks sünkroonib Smart Connect vallasrežiimis loodud sisu, nagu e-kirju. 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 suleb kõik programmid ja operatsioonisüsteemi, seejärel lülitab välja ekraani ja arvuti.

Järgmistes olukordades lülitage arvuti välja.

- Soovite vahetada akut või pääseda juurde arvuti sees olevatele komponentidele.
- 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 sulgeda saab.

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 ekraani vasakus alanurgas olevat nuppu **Start**, valige **Sule või logi välja** ja seejärel valige **Sule arvuti**.

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

- Vajutage klahve **ctrl + alt + delete**, klõpsake ikooni **Toide** ja seejärel valige **Sule arvuti**.
- Vajutage ja hoidke vähemalt 5 sekundit all toitenuppu.
- Lahutage arvuti välistoitest.
- Kui arvuti sisaldab eemaldatavat akut, eemaldage see.

Hybrid Graphics ja AMD Dual Graphics (ainult teatud mudelitel)

Teatud arvutid on varustatud funktsiooniga Hybrid Graphics või AMD Dual Graphics.

 **MÄRKUS.** Vaadake oma arvuti graafikaprotsessori konfiguratsiooni ja tarkvaraspikrit, et teha kindlaks, kas arvutisse on installitud Hybrid Graphics või AMD Dual Graphics.

Nii Hybrid Graphics kui ka AMD Dual Graphics toetavad kaht graafikatöötusrežiimi.

- Suure jõudlusega režiim – sellesse režiimi määratud rakendused töötavad optimaalse jõudluse tagamiseks graafikaprotsessori (GPU) suuremal jõudlusel.
- Energiasäästurežiim – sellesse režiimi määratud rakendused töötavad akutoite säästmiseks graafikaprotsessori (GPU) madalamal jõudlusel.

Funktsiooni Hybrid Graphics kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Funktsioon Hybrid Graphics võimaldab rakendusel töötada suure jõudlusega režiimis või energiasäästurežiimis vastavalt rakenduse graafikatöötlusvajadusele. Enamasti töötavad 3D-rakendused ja mängud graafikaprotsessori (GPU) suuremal jõudlusel ning rakendused, mille graafikatöötlusvajadus on väiksem, töötavad graafikaprotsessori (GPU) madalamal jõudlusel. Rakenduse töörežiimi (suure jõudlusega režiim või energiasäästurežiim) saate muuta funktsiooni Hybrid Graphics juhtpaneeli kaudu.



MÄRKUS. Riistvarapiirangute tõttu saavad mõned rakendused töötada üksnes ühes režiimis.

Lisateavet leiate funktsiooni Hybrid Graphics tarkvaraspikrist.

Funktsiooni AMD Dual Graphics (ainult teatud mudelitel) kasutamine

Funktsioon AMD Dual Graphics võimaldab AMD kiirendatud protsessoril (APU) ja AMD diskreetsel graafikakaardil koos töötada. Kui AMD Dual Graphics on lubatud, siis graafikajõudlus on parem kui ainult ühe graafikaseadme kasutamisel. See täiendus kohaldub DirectX-i versiooni 10 või 11 (DX10 ja DX11) täisekraanrežiimis töötavatele rakendustele. Aknarežiimis või mitte-DX10/11 rakendustega töötab süsteem sarnaselt funktsiooniga Hybrid Graphics.

Lisateavet leiate AMD Dual Graphicsi tarkvaraspikrist.

7 Arvuti hooldamine

Tähtis on arvutit regulaarselt hooldada, et see oleks optimaalses seisukorras. Sellest peatükist leiate teavet oma arvuti jõudluse parandamise kohta tööriistadega Ketta defragmentor ja Kettapuhastus ja teavet kõvaketta asendamise või mälu lisamise kohta. Siit leiate teavet ka programmide ja draiverite värskendamise kohta, juhiseid 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 ning seejärel sulgege arvuti.
- Enne draivi käsitlemist vabastage staatiline elekter, puudutades maandatud pinda.
- Ärge puudutage irddraivi või arvuti konnektori tihvte.
- Ärge kasutage draivi kettaseadme sahtlisse sisestamisel liigset jõudu.
- 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 hoivulepanemist.
- 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.


HP 3D DriveGuardi kasutamine

HP 3D DriveGuard kaitseb kõvaketast, seisates draivi ja peatades kõik andmepäringud ühel järgmistest tingimustest:

- arvuti kukub maha;
- liigutate suletud ekraaniga arvutit, kui arvuti töötab akutoitel.

Lühikest aega pärast ühe eelmainitud sündmuse lõppu taastab HP 3D DriveGuard kõvaketta normaaltöö.

 **MÄRKUS.** Kuna pooljuhtketastel (SSD) puuduvad liikuvad osad, ei vaja need HP 3D DriveGuardi kaitset.

 **MÄRKUS.** HP 3D DriveGuard kaitseb põhi- ja lisakõvaketta sahtlis olevat kõvaketast. HP 3D DriveGuard ei kaitse dokkimisseadmetesse paigaldatud või USB-pordi kaudu ühendatud kõvakettaid.

Lisateavet leiate tarkvara HP 3D DriveGuard spikrist.

HP 3D DriveGuard olekute tuvastamine

Kui esmases või teiseses (ainult teatud mudelitel) kõvakettasahtlis olev draiv pargitakse, muudab arvutil olev draivi märgutuli värvi. Selleks et teha kindlaks, kas draivid on parasjagu kaitstud või mõni draiv pargitud, kasutage Windowsi töölaual tegumiriba paremas osas asuvas teavitusalas kuvatud ikooni või mobiilsuskeskust.

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 korrastab 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 suuruselt 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 **defragmentimine** ja seejärel valige **Ketaste defragmentimine ja optimeerimine**.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Lisateavet leiate 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 **kettaruumi vabastamine** ja seejärel valige **Kettaruumi vabastamine tarbetute failide kustutamise teel**.
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 saidile <http://www.hp.com/support>. Lisaks võite tellida ka automaatsed värskendusteavitused, mis saadetakse uute värskenduste olemasolul.

Arvuti puhastamine

Arvuti ohutuks puhastamiseks kasutage järgmisi tooteid.

- Maksimaalselt 0,3-protsendilise kontsentratsiooniga dimetüülbensüülammooniumkloriid (näiteks erinevate tootjate ühekordsed lapid)
- 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 püüdke arvutit puhastada selle töötamise ajal.

- Lülitage arvuti välja.
- Katkestage vahelduvvooluühendus.
- 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 ekraani 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 mustuse ja prahi eemaldamise abistamiseks ringjaid liigutusi.

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 laske vedelikel klahvide vahele tilkuda.

- 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.
 - Varundage oma teave välisele draivile.
 - Eemaldage kõik kettad ja välised andmekandjad (nt mälukaardid).
 - Lülitage välja kõik välisseadmed ja ühendage need seejärel arvutist lahti.
 - 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 piirkondades. 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 arvutiturbemeetmete 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 viirused, ussid ja muud tüüpi ründevara) eest.

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

| Oht | 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 tähe märkide kogum, mis valitakse arvutiteabe turvalisemaks muutmiseks ja võrgutoimingute kaitseks. Määrata saab mitut tüüpi paroole. Näiteks palutakse teil arvuti algsele 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.

- Arvutile 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 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 halduriparool pole sama mis Windowsi halduriparool ning selle määramisel, muutmisel või kustutamisel seda ei kuvata.</p> <p>MÄRKUS. Kui sisestate esimesel paroolinõudmisel, enne kui kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), sisselülitusparooli, tuleb juurdepääsuks häälestusutiliidile Setup Utility (BIOS) sisestada halduriparool.</p> |
| Power-on Password (Sisselülitusparool) | <ul style="list-style-type: none">• See parool tuleb sisestada igal arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel või talveunerežiimist väljumisel.• Kui unustate sisselülitusparooli, ei saa te arvutit käivitada või taaskäivitada ega talveunerežiimist välja tuua. <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.

Interneti-turbe tarkvara kasutamine

Kui kasutate arvutit e-posti lugemiseks või võrku või Interneti pääsemiseks, on see avatud arvutiviirustele, nuhkvarale ja muudele võrguohutudele. 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, utiliitide 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 HP, Microsoft Windowsi ja muude tootjate tarkvara tuleks turvaprobleemide lahendamiseks ning tarkvara jõudluse tõstmiseks regulaarselt värskendada. Lisateavet leiate jaotisest [Programmide ja draiverite värskendamine lk 51](#).

Kriitiliste turvavärskenduste installimine

 **ETTEVAATUST.** Microsoft® saadab kriitiliste värskenduste kohta teateid. Arvuti kaitsmiseks turvaaukude ja arvutiviiruste eest installige Microsofti kriitilised värskendused kohe, kui nende kohta teate saate.

Saate valida värskenduste automaatse installimise. Sätete muutmiseks sisestage avakuval tekst juhtpaneel, seejärel valige **Juhtpaneel**. Valige **Süsteem ja turve**, valige **Windows Update**, valige **Muuda sätteid** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

HP ja muude tootjate tarkvara värskenduste installimine

HP soovib arvutisse algselt installitud tarkvara ja draivereid regulaarselt värskendada. Uusimate versioonide allalaadimiseks avage veebiaadress <http://www.hp.com/support>. 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 21](#).

Tarkvararakenduste ja teabe varundamine

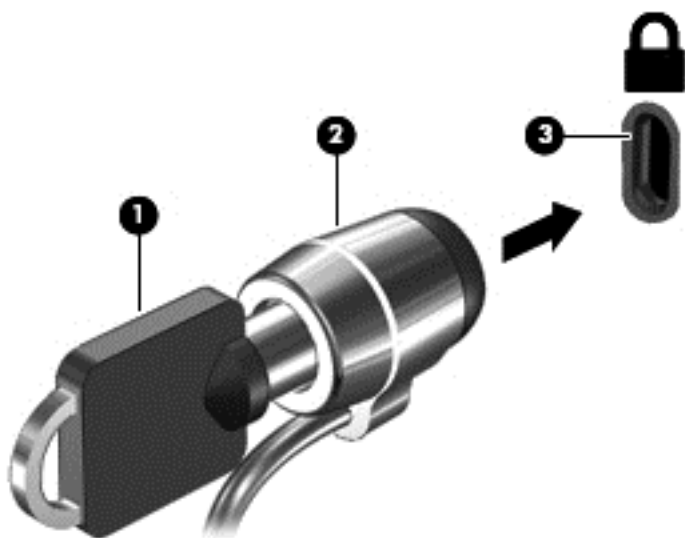
Tarkvararakenduste ja teabe kaitsmiseks viiruserünnakust või tarkvara- või riistvararikkest tingitud pöördumatu kao või kahjustuse eest varundage neid regulaarselt. Lisateavet leiate jaotisest [Varundus, taastamine ja taaste lk 61](#).

Valikulise turvakaabli luku kasutamine

Turvakaabli lukk, mis on eraldi ostetav, on mõeldud kaitsevahendiks, kuid see ei pruugi arvutit väärkasutuse ega varguse eest kaitsta. Turvakaabli lukud on ainult üks paljudest meetoditest, mida kasutada täieliku turbelahenduse osana, et maksimeerida vargusevastast kaitset.

Turvakaabli pesa võib selles jaotises oleval pildil esitatust pisut erineda. Turvakaabli pesa asukohta arvutis leiate peatükist [Arvuti tundmaõppimine lk 5](#).

1. Silmstage turvakaabli lukk kindlalt kinnitatud eseme ümber.
2. Sisestage võti (1) turvakaabli lukku (2).
3. Sisestage turvakaabli lukk arvuti turvakaabli pesa (3) ja lukustage kaabli lukk võtme abil.




4. Eemaldage võti ja hoidke seda turvalises kohas.

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

Häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) juhib süsteemi kõigi sisend- ja väljundseadmete (nt draivid, 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**.

 **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 58](#)).
2. Valige nooleklahvide abil menüü **Main** (Põhimenüü).
3. Häälestusutiliidist Setup Utility (BIOS) väljumiseks muudatusi salvestamata valige nooleklahvide abil **Välju**, valige **Välju muudatusi salvestamata** ja seejärel vajutage **sisestusklahvi**
4. Valige **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 une- ega talveunerežiimi.

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

1. Tippige avakuval `hp support assistant` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.
2. Klõpsake valikut **Värskendused ja häälestamine** ja seejärel **Otsi kohe HP värskendusi**.
3. Järgige arvuti tuvastamiseks ja soovitud BIOS-i värskendusele juurde pääsemiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Toimige allalaadimisalal järgmiselt.
 - a. Tuvastage arvutisse praegu installitud BIOS-i versioonist uuem BIOS-i värskendus. Märkige üles kuupäev, nimi või mõni muu identifikaator. Seda teavet võib hiljem tarvis minna värskenduse otsimiseks pärast selle allalaadimist kõvaketale.
 - b. Järgige oma valiku kõvaketale allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.


Märkige üles allalaaditava BIOS-i salvestuskoht (tee) kõvaketalt. 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. Sisestage avakuval tekst `file` ja seejärel valige **File Explorer**.
2. Topeltklõpsake 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 kõvaketalt 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 opsüsteemiväliselt.

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamiseks tehke järgmist.

1. Taaskäivitage arvuti või lülitage see sisse. Kui ekraani vasakus allnurgas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**. Kui kuvatakse käivitusmenüü, vajutage klahvi **f2**.

BIOS otsib diagnostikatööriistu 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 60](#).

- b. kõvaketas;

- c. BIOS

2. Diagnostikatööriista käivitumisel kasutage soovitud diagnostikatesti tüübi valimiseks klaviatuuri nooleklahve ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



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

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



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

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com>.
2. Osutage lehe ülaservas suvandile **Support** (Tugi) ja seejärel klõpsake valikut **Download Drivers** (Laadi draiverid alla).
3. Sisestage tekstilahtrisse toote nimi ja seejärel klõpsake suvandit **Go** (Mine).
– või –
Klõpsake käsku **Find Now** (Otsi kohe), et HP tuvastaks teie toote automaatselt.
4. Valige oma arvuti mudel ja seejärel opsüsteem.
5. Jaotises **Diagnostika** klõpsake valikut **HP UEFI Support Environment** (HP UEFI tugikeskkond).
– või –
Klõpsake **Laadi alla** ning seejärel **Käivita**.

10 Varundus, taastamine ja taaste

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 taasteseksiooni 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 seksioonid uuesti. Pärast seda installitakse uuesti operatsioonisüsteem ja tehases algselt installitud tarkvara.

Vt [HP taastekandja loomine lk 61](#).

2. Kasutage Windowsi tööriistu, et luua süsteemi taastepunkte ning varundada isiklik teave. Lisateavet leiate jaotisest Spikker ja tugi. Sisestage avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.

HP taastekandja 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. Teine võimalus on kasutada kvaliteetset tühja USB-mäluseadet.
- Kui teie arvutil pole sisseehitatud DVD-le kirjutamise toega optilist draivi, kuid soovite luua DVD-taastekandjat, saate kasutada selle loomiseks välist optilist draivi (eraldi ostetav) või osta taastekettad toelt. Vaadake arvutiga kaasas olnud *rahvusvaheliste telefoninumbrite brošüüri*.

Kontaktteabe leiate ka HP veebisaidilt. Minge aadressile <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 taastekandja loomiseks toimige järgmiselt.

 **NB!** Tahvelarvutite puhul ühendage klaviatuuridokk enne järgmiste sammudega alustamist (ainult teatud mudelitel).

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

Kui teil on kunagi vaja süsteemi taastada, vaadake jaotist [Taastamine HP taastehalduri abil lk 63](#).

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 tehasesätete taastamiseks. Lisateavet leiate jaotisest Spikker ja tugi. Sisestage 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 taasinstallimine.

Sisestage avakuval `taastamine`, valige **HP taastehaldur**, valige **Draiverite ja rakenduste uuesti installimine** ja 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 taasinstallimine abil.

Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP taastehalduri abil lk 63](#).

- 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 taastehalduri abil lk 63](#). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taastekandja loomine lk 61](#).
- 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 taastehalduri abil lk 63](#).
- Kui soovite taastesektsiooni kettaruumi suurendamiseks eemaldada, saate kasutada HP Recovery Manageri funktsiooni Taastesektsiooni eemaldamine.

Lisateavet leiate jaotisest [HP taastesektsioonide eemaldamine \(ainult teatud mudelitel\) lk 64](#).

Taastamine HP taastehalduri abil

Tarkvara HP Recovery Manager võimaldab taastada arvuti tehasesätted loodud HP taastekandja abil või HP taastesektsiooni abil (ainult teatud mudelitel). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taastekandja loomine lk 61](#).


Oma loodud HP taastekandja kasutamisel saate valida ühe järgmistest taastevõimalustest.

- Süsteemitaaste – installib uuesti algse operatsioonisüsteemi ning konfigureerib algself tehases installitud programmide sätteid.
- Minimeeritud kujutise taaste (ainult teatud mudelitel) – installib uuesti operatsioonisüsteemi ja kõik riistvara draiverid ning riistvaraga seotud tarkvara, kuid mitte teisi tarkvararakendusi.
- Tehasesätete taastamine – taastab arvuti algoleku, kustutades kõvakettalt kogu teabe ja luues sektsioonid uuesti. Pärast seda installitakse uuesti operatsioonisüsteem ja tehases algself 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 taastekandja loomine lk 61](#).
- Tehasesätete taastamise kasutamiseks tuleb kasutada HP taastekandjat. Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taastekandja loomine lk 61](#).
- Kui HP taastekandja ei tööta, saate hankida taastekandja süsteemi jaoks toelt. Vaadake arvutiga kaasas olnud *rahvusvaheliste telefoninumbrite brošüüri*. Kontaktteabe leiate ka HP veebisaidilt. Minge aadressile <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 sammudega alustamist (ainult teatud mudelitel).

1. Vajutage klahvi **f11**, kui arvuti käivitub.

– või –


Vajutage ja hoidke klahvi **f11** all samal ajal, kui vajutate toitenuppu.

2. Valige buudisuvandite menüüst **Tõrkeotsing**.
3. Valige suvand **Recovery Manager** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

HP taastekandja kasutamine taastamiseks

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 taastekandja ja taaskäivitage arvuti.

 **MÄRKUS.** Kui HP Recovery Manager arvuti taaskäivitamisel automaatselt ei avane, tuleb muuta buutimisjärjestust. Vt [Arvuti algladimisjärjekorra muutmine lk 64](#).

3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Arvuti algladimisjärjekorra 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 algladimissuvandite vaatamiseks klahvi **f9**.
3. Valige optiline draiv või USB-välkmäludraiv, millelt soovite buutida.
4. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

HP taastesektsioonide eemaldamine (ainult teatud mudelitel)

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

 **NB!** Pärast HP taastesektsiooni eemaldamist ei saa enam Windowsi värskendusfunktsiooni või Windowsi suvandit kasutada kõige eemaldamiseks ja Windowsi uuesti installimiseks. Lisaks ei ole teil võimalik HP taastesektsioonist teha süsteemitaastet või minimeeritud kujutise taastet. Seega, enne taastesektsiooni eemaldamist looge HP taastekandja. Vt [HP taastekandja loomine lk 61](#).

HP taastesektsiooni eemaldamiseks toimige järgmiselt.

1. Tippige avakuval `recovery` ja seejärel valige **HP Recovery Manager**.
2. Valige **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 alalisvool 3,33 A juures (65 W) |
| | 19,5 V alalisvoolupinge 4,62 A juures (90 W) |

HP välise toiteploki alalisvoolupistik



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

 **MÄRKUS.** Arvuti tööpinge ja -vool on märgitud süsteemi vastavusmargisele.

Töökeskkond

| Parameeter | Meetermõõdustikus | USA |
|--|-------------------|-----------------------------|
| Temperatuur | | |
| Töötavana | 5 kuni 35 °C | 41 kuni 95 °F |
| Väljalülitatuna | -20 kuni 60 °C | -4 kuni 140 °F |
| Suhteline õhuniiskus (mittekondenseeruv) | | |
| Töötavana | 10 kuni 90% | 10 kuni 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 jalga 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.

Tähestikuline register

- A**
aku
 hoiundamine 45
 kasutuselt kõrvaldamine 45
 madalad aku tasemed 44
 tühjenemine 43
 vahetamine 45
aku hoiundamine 45
akukate, tuvastamine 16
akuteave, otsimine 43
aku temperatuur 45
akutoide 42
aku vabastusriiv 16
alglaadimisjärjekord
 HP taastehalduri muutmise 64
algsüsteemi taastamine 63
AMD Dual Graphics 47
arvuti, reisimine 45
arvutiga reisimine 17, 45, 52
arvuti hooldamine 51
arvuti puhastamine 51
arvuti transportimine 52
arvuti väljalülitamine 47
avalik WLAN-ühendus 22
- B**
bassikõlar, tuvastamine 16
Beats Audio 26
Beats Audio juhtpaneel 26
Beats Audio kiirklahv 26
BIOS
 versiooni tuvastamine 58
 värskendamine 58
 värskenduse allalaadimine 59
Bluetoothi märgis 17
Bluetooth-seade 18, 22
- E**
elektrostaatiline lahendus 67
esc klahv, tuvastamine 15
ettevõtte WLAN-ühendus 22
- F**
fn-klahv, tuvastamine 15, 39
- G**
graafika
 AMD Dual Graphics 47
 Hybrid Graphics 47
- H**
hangunud süsteem 47
HDMI
 heli konfigureerimine 28
HDMI-port
 tuvastamine 9, 10, 24
 ühendamine 27
helifunktsioonid, kontrollimine 26
helifunktsioonide kontrollimine 26
heliväljundi (kõrvaklapid) /
 helisisendi (mikrofon)
 pistikupesa 6, 7, 25
hiir, väline
 eelistuste määramine 29
hooldus
 Ketta defragmentor 50
 kettapuhastus 51
hooldussildid
 asukoht 16
HP 3D DriveGuard 49
HP ja muude tootjate tarkvara
 värskendused, installimine 57
HP PC Hardware Diagnostics
 (UEFI)
 allalaadimine 60
 kasutamine 59
HP Recovery Manager
 käivitamine 63
HP taasehaldur
 alglaadimisprobleemide
 lahendamine 64
HP taastekandja
 loomine 61
 taastamine 64
HP taastesektsioon
 eemaldamine 64
 taastamine 63
Häälestusutiliidi Setup Utility
 (BIOS) paroolid 55
Hybrid Graphics 47
- I**
ikoonitud kujutis
 loomine 63
installimine
 kriitilised turvavärskendused
 56
 valikuline turvakaabli lukk 57
integreeritud numbriklahvistik,
 tuvastamine 15
Interneti-turbe tarkvara,
 kasutamine 56
Interneti-ühenduse
 häälestamine 20
- K**
kahe sõrmega kokkusurumine ja
 venitamine suumimiseks,
 puuteplaadižest 30, 35
Ketta defragmentori tarkvara 50
kettapuhastustarkvara 51
kiirklahvid
 kasutamine 39
 kirjeldus 39
klahvid
 esc 15
 fn 15
 toiming 15
 Windows 15
klaviatuuri kiirklahvid,
 tuvastamine 39
klaviatuurivalgustuse
 toiminguklahv, tuvastamine 39
komponendid
 alaosa 16
 ekraan 11
 parem pool 6
 vasak pool 9
 ülaosa 12
kriitilised turvavärskendused,
 installimine 56
kustutatud failid
 taastamine 62
kõlarid
 tuvastamine 14, 25
 ühendamine 26

kõrglahutusega seadmed,
ühendamine 27, 28
kõrvaklapid ja mikrofonid,
ühendamine 26
kõvaketas
HP 3D DriveGuard 49
kõvaketta märgutuli 6, 7

L
laetuse kriitiline tase 44
LAN, ühendamine 22
lennujaama turvaseadmed 49
lennurežiim 39
Lõbusad tegevused 1

M
madal aku tase 44
minimeeritud kujutise taaste 63
Miracast 28
mälukaardilugeja, tuvastamine 9,
10, 24
mälukaart, tuvastamine 9, 10
märgised
Bluetooth 17
Microsofti autentsusert 17
seerianumber 17
traadita ühenduse
sertifitseerimine 17
vastavus 17
WLAN 17
märgutuled
kõvaketas 6, 7
RJ-45 (võrgu) olek 9, 10
toide 6, 7
vahelduvvooluadapter 10
vahelduvvooluadapter, 9
vaigistamine 13
märgutuli
suurtähelukk 13

N
normatiivteave
traadita ühenduse
sertifitseerimismärgised 17
vastavusmärgis 17
numbriluku klahv, tuvastamine 40
nupud
puuteplaadi parem nupp 12
puuteplaadi vasak nupp 12
toide 14

O
optiline draiv, tuvastamine 6, 8,
25

P
parem servanips 36
paroolid
häälestusutiliit Setup Utility
(BIOS) 55
Windows 55
paroolide kasutamine 54
paroolikaitse seadistamine
äratamisel 42
pesad
mälukaardilugeja 9, 10, 24
turvakaabel 7, 10
pistikupesad
heliväljund (kõrvaklapid) /
helisisend (mikrofon) 6, 7,
25
RJ-45 (võrk) 9, 10
võrk 9, 10
pordid
HDMI 9, 10, 24, 27
Miracast 28
USB 2.0 6, 8, 25
USB 3.0 9, 10, 24
Puutekraan
kasutamine 34
Puutekraanižestid 36
koputamine 35
servanipsu žestid 36, 37
puutekraani žestid 37
pööramine 36
ühe sõrmega libistamine 34
puuteplaadiala, tuvastamine 12
puuteplaadi pööramisžest 31
puuteplaadi sirvimisžest 30
puuteplaadižestid
Kahe sõrmega kokkusurumine
ja venitamine suumimiseks
30, 35
puuteplaadi žestid
pööramine 31
sirvimine 30
Puuteplaat
nupud 12
põhi 17

R
riiv, aku vabastamine 16
RJ-45 (võrgu) olekutuled,
tuvastamine 9, 10
RJ-45-pistikupesa (võrk),
tuvastamine 9, 10

S
seerianumber 17
seerianumber, arvuti 17
servanipsu žestid 36
ülaseri nips 37
sildid
hooldus 16
sisemikrofonid, tuvastamine 11
sisemised mikrofonid,
tuvastamine 25
sisendvõimsus 65
sisseehitatud numbriklahvistik,
tuvastamine 40
suurtäheluku märgutuli,
tuvastamine 13
süsteemitaaste 63
süsteemi taastepunkt
loomine 61

T
taastamine
HP taastehaldur 63
HP taastekandja kasutamine
62
kandja 64
kettad 61, 64
käivitamine 63
suvandid 62
süsteem 63
toetusega kettad 61
USB-mäluseade 64
Windowsi
failiajaloo funktsioon 62
taastekandja
HP taastehalduriga loomine
62
loomine 61
taastesektsioon
eemaldamine 64
talveunerežiim
käivitamine 42

- käivitatud aku laetuse kriitilise taseme korral 44
 - väljumine 42
 - tarkvara
 - Ketta defragmentor 50
 - kettapuhastus 51
 - tarkvara ja teabe varundamine 57
 - tarkvaravärskendused, installimine 56
 - temperatuur 45
 - toetusega kettad
 - taastamine 61
 - toide
 - aku 42
 - toiminguklahvid
 - eelmine lugu või osa 39
 - ekraani heleduse suurendamine 39
 - ekraani heleduse vähendamine 39
 - ekraanikujutise lülitamine 39
 - esitamine, paus, jätkamine 39
 - helitugevuse suurendamine 39
 - helitugevuse vähendamine 39
 - helivaigistus 39
 - järgmine pala või osa 39
 - klaviatuuri taustvalgustus 39
 - Spikker ja tugi 39
 - traadita ühendus 39
 - tuvastamine 15
 - toitejuhtme ühenduspesa, tuvastamine 9, 10
 - toite märgutuled, tuvastamine 6, 7
 - toitenupp, tuvastamine 14
 - toitetuled, tuvastamine 13
 - toote nimi ja -number, arvuti 17
 - traadita võrk, turvalisuse tagamine 57
 - traadita võrk (WLAN)
 - avalik WLAN-ühendus 22
 - ettevõtte WLAN-ühendus 22
 - kasutamine 19
 - turvalisus 21
 - tööpiirkond 22
 - vajalikud seadmed 20
 - ühendamine 22
 - traadita ühenduse juhtelemendid
 - nupp 18
 - operatsioonisüsteem 18
 - Wireless Assistanti tarkvara 18
 - traadita ühenduse nupp 18
 - traadita ühenduse sertifitseerimismärgis 17
 - tuled
 - toide 13
 - tulemüritarkvara 56
 - turvakaabli lukk, paigaldamine 57
 - turvakaabli pesa, tuvastamine 7, 10
 - turvalisus, traadita ühendus 21
 - töökeskkond 66
- U**
- Unerežiim
 - käivitamine 41
 - väljumine 41
 - USB 2.0 pordid, tuvastamine 25
 - USB 2.0 port, tuvastamine 6, 8
 - USB 3.0 pordid, tuvastamine 9, 10, 24
- V**
- vahelduvvooluadapter 10
 - vahelduvvooluadapter, 9
 - vahelduvvooluadapter, testimine 46
 - vahelduvvooluadapteri testimine 46
 - vaigistuse märgutuli, tuvastamine 13
 - varundus 61
 - vasak servanips 37
 - veebikaamera
 - kasutamine 25
 - tuvastamine 11, 25
 - veebikaamera, tuvastamine 25
 - veebikaamera märgutuli, tuvastamine 25
 - veebikaamera tuli, tuvastamine 11
 - ventilatsioonivavad, tuvastamine 9, 10, 16
 - video 27
 - viirusetõrjetarkvara, kasutamine 56
- Võrgu pistikupesa, tuvastamine 9, 10**
- välise ekraanilüliti, tuvastamine 11
 - välise vahelduvvoolutoide, kasutamine 45
 - välise vahelduvvoolutoite kasutamine 45
 - väljalülitamine 47
- W**
- Windows
 - faiiajalugu 62
 - failide taastamine 62
 - süsteemi taastepunkt 61
 - Windowsi klahv, tuvastamine 15
 - Windowsi paroolid 55
 - Wireless Assistanti tarkvara 18
 - WLAN-antennid, tuvastamine 11
 - WLAN-i häälestamine 20
 - WLAN-i märgis 17
 - WLAN seade 19
 - WLAN-seade 17
- Ü**
- ühenduse loomine WLAN-iga 22
 - ühenduspesa, toide 9, 10