

# Kasutusjuhend

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

Bluetooth on selle omanikule kuuluv kaubamärk ja ettevõtte HP Inc. kasutab seda litsentsi alusel. Intel, Celeron ja Pentium on ettevõtte Intel Corporation kaubamärgid USA-s ja teistes riikides. Windows on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärk või kaubamärk USA-s ja/või muudes riikides.

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

Teine väljaanne: august 2017

Esimene trükk: aprill 2017

Dokumendi number: 923854-E42

## Tootemärkus

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

Kõik funktsioonid ei ole kõigis Windowsi väljaannetes või versioonides saadaval. Süsteemid võivad vajada täiendatud ja/või eraldi ostetud riistvara, draivereid, tarkvara või BIOS-i värskendust, et Windowsi funktsioonidest maksimumi võtta. Operatsioonisüsteemi Windows 10 värskendatakse automaatselt. See funktsioon on alati lubatud. Värskenduste osas võivad aeg-ajalt rakenduda ISP tasud ning täiendavad nõuded. Lisateavet vt veebisaidilt <http://www.microsoft.com>.

Toote uusimate kasutusjuhendite või juhendite vaatamiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support> ja valige oma riik. Valige **Leia toode** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Tarkvara kasutamise tingimused

Sellesse arvutisse eelinstallitud mis tahes tarkvaratoodet installides, kopeerides, alla laadides või mis tahes muul viisil kasutades nõustute, et olete kohustatud järgima HP lõppkasutaja litsentsilepingu (EULA) tingimusi. Kui te litsentsilepingu tingimustega ei nõustu, on teie ainuke võimalus kogu selle toote (riistvara ja tarkvara) kasutamata tagastamine 14 päeva jooksul raha täies mahus tagasimakse taotlemiseks kooskõlas müüja tagasimaksetingimustega.

Lisateabe saamiseks või kogu arvuti hinna ulatuses tagasimakse taotlemiseks võtke ühendust oma müüjaga.

## Ohutusmärkus

---

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

---



## Protsessori konfiguratsioonisäte (ainult teatud mudelitel)

---



**NB!** Teatud tooted on konfigureeritud Intel® Pentium®-i N35xx-/N37xx-seeria või Celeron®-i N28xx-/N29xx-/N30xx-/N31xx-seeria protsessori ja Windows®-i operatsioonisüsteemiga. **Kui teie arvuti on konfigureeritud kirjeldatud moel, ärge muutke neil mudelitel üksuses msconfig.exe protsessori konfiguratsioonisätteid 4 või 2 protsessorilt 1 protsessorile.** Kui te seda teete, siis arvuti ei taaskäivitu. Algsätete taastamiseks peate taastama tehasesätteid.

---



# Sisukord

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 Õigesti käivitamine</b>   | <b>1</b>  |
| Parimad kasutusviisid  | 1         |
| Veel HP ressursse  | 2         |
| <b>2 Arvuti tundmaõppimine</b>   | <b>4</b>  |
| Riistvara tuvastamine  | 4         |
| Tarkvara tuvastamine   | 4         |
| Parempoolne külg   | 5         |
| Vasak külg   | 8         |
| Ekraan   | 9         |
| Klaviatuuriala   | 11        |
| puuteplaat   | 11        |
| Märgutuled   | 12        |
| Nupp ja kõlarid  | 14        |
| Eriklahvid   | 16        |
| Toiminguklahvid  | 17        |
| Põhi   | 18        |
| Märgised   | 18        |
| <b>3 Ühenduse loomine võrguga</b>  | <b>20</b> |
| Ühenduse loomine traadita võrguga  | 20        |
| Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine  | 20        |
| Lennukirežiimi klahv   | 20        |
| Operatsioonisüsteemi juhtelemendid   | 20        |
| Ühenduse loomine WLAN-iga  | 21        |
| HP Mobile Broadbandi (Mobiilne lairibaühendus) kasutamine (ainult teatud toodetel) | 22        |
| GPS-i kasutamine (ainult teatud toodetel)  | 22        |
| Bluetooth-seadmete (ainult teatud toodetel) kasutamine                             | 22        |
| Bluetooth-seadmete ühendamine  | 23        |
| Traadiga võrguga (LAN) ühendamine (ainult teatud toodetel)                         | 23        |
| Ühendamine mobiilseadmega (ainult teatud mudelitel)                                | 24        |
| <b>4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine</b>                                       | <b>25</b> |
| Kaamera kasutamine   | 25        |
| Heli kasutamine  | 25        |
| Kõlarite ühendamine  | 25        |

|   |    |
|---|----|
| Kõrvaklappide ühendamine .....  | 25 |
| Peakomplekti ühendamine .....   | 26 |
| Helisätete kasutamine .....   | 26 |
| Video kasutamine .....  | 26 |
| Videoseadmete ühendamine HDMI-kaabli abil (ainult teatud mudelitel) .....                                   | 26 |
| HDMI-heli häälestamine .....  | 27 |
| Miracastiga ühilduvate traadita kuvaseadmete leidmine ja nendega ühendamine (ainult teatud mudelitel) ..... | 28 |

## **5 Ekraanil navigeerimine ..... 29**

|  |    |
|--|----|
| Puuteplaadi- ja puutekraanizestide kasutamine .....                    | 29 |
| Koputamine .....   | 29 |
| Kahe sõrme kokkusurumine ja laialiliigutamine suuruse muutmiseks ..... | 30 |
| Kahe sõrmega libistus (ainult puuteplaadil) .....                      | 30 |
| Kahe sõrmega koputus (ainult puuteplaadil) .....                       | 30 |
| Nelja sõrmega koputus (ainult puuteplaadil) .....                      | 31 |
| Kolme sõrmega nipsamine (ainult puuteplaadil) .....                    | 31 |
| Ühe sõrmega libistamine (ainult puutekraanidel) .....                  | 32 |
| Valikulise klaviatuuri ja hiire kasutamine .....                       | 32 |
| Ekraaniklaviatuuri kasutamine (ainult teatud mudelitel) .....          | 32 |

## **6 Toitehaldus ..... 33**

|  |    |
|--|----|
| Une- või talveunerežiimi kasutamine .....  | 33 |
| Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine .....  | 33 |
| Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel) .....         | 34 |
| Arvuti sulgemine (väljalülitamine) .....   | 34 |
| Toiteikooni ja toitesuvandite kasutamine .....   | 35 |
| Arvuti kasutamine akutoitel .....  | 35 |
| Funktsiooni HP Fast Charge kasutamine (ainult teatud toodetel) .....                     | 35 |
| Aku laetuse taseme kuvamine .....  | 35 |
| Akuteabe otsimine HP Support Assistantis (ainult teatud mudelitel) .....                 | 36 |
| Akutoite säästmine .....   | 36 |
| Aku tühjenemise tuvastamine .....  | 36 |
| Tegutsemine aku tühjenemise korral .....   | 37 |
| Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval .....                     | 37 |
| Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval .....    | 37 |
| Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda ..... | 37 |
| Mitte-eemaldatav aku .....   | 37 |
| Arvuti kasutamine välistoitel .....  | 38 |



|   |           |
|---|-----------|
| <b>7 Arvuti hooldamine .....</b>  | <b>39</b> |
| Jõudluse parandamine .....  | 39        |
| Ketta defragmentori kasutamine .....  | 39        |
| Kettapuhastuse kasutamine .....   | 39        |
| HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud toodetel) .....                       | 39        |
| HP 3D DriveGuard olekute tuvastamine .....  | 40        |
| Programmide ja draiverite värskendamine .....                                     | 40        |
| Arvuti puhastamine .....  | 40        |
| Puhastustoimingud .....   | 40        |
| Ekraani puhastamine .....   | 41        |
| Külgede ja kaane puhastamine .....  | 41        |
| Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamine (ainult teatud toodetel) .....      | 41        |
| Arvutiga reisimine või selle transportimine .....                                 | 41        |
| <br>  |           |
| <b>8 Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine .....</b>                               | <b>43</b> |
| Paroolide kasutamine .....  | 43        |
| Windowsi paroolide määramine .....  | 43        |
| Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolide määramine .....                  | 44        |
| Windows Hello (ainult teatud toodetel) .....                                      | 44        |
| Interneti-turbe tarkvara kasutamine .....   | 45        |
| Viirusetõrjetarkvara kasutamine .....   | 45        |
| Tulemüritarkvara kasutamine .....   | 45        |
| Tarkvaravärskenduste installimine .....   | 46        |
| HP Touchpoint Manageri kasutamine (ainult teatud tooted) .....                    | 46        |
| Traadita võrgu turvalisuse tagamine .....   | 46        |
| Tarkvararakenduste ja teabe varundamine .....                                     | 46        |
| Valikulise turvakaabli (ainult teatud toodetel) kasutamine .....                  | 46        |
| <br>  |           |
| <b>9 Häälestusutiliidi (BIOS) kasutamine .....</b>                                | <b>47</b> |
| Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamine .....                              | 47        |
| BIOS-i Setup Utility (Häälestusutiliit) värskendamine .....                       | 47        |
| BIOS-i versiooni tuvastamine .....  | 47        |
| BIOS-i värskenduse allalaadimine .....  | 48        |
| <br>  |           |
| <b>10 Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine .....</b> | <b>49</b> |
| Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) laadimine USB-seadmesse .....          | 50        |
| <br>  |           |
| <b>11 Varundus, taastamine ja taaste .....</b>                                    | <b>51</b> |
| Taasteandmekandja ja varundite loomine .....                                      | 51        |
| HP taasteandmekandjate loomine (ainult teatud toodetel) .....                     | 51        |

|  |           |
|--|-----------|
| Windowsi tööriistade kasutamine .....                            | 52        |
| Taastamine .....   | 52        |
| Taastamine HP Recovery Manageri abil .....                       | 53        |
| Mida peate teadma enne alustamist .....                          | 53        |
| HP taastesektsioonide kasutamine (ainult teatud toodetel) .....  | 54        |
| HP taastekandja kasutamine taastamiseks .....                    | 54        |
| Arvuti buutimisjärjestuse muutmine .....                         | 54        |
| HP taastesektsioonide eemaldamine (ainult teatud toodetel) ..... | 55        |
| <b>12 Spetsifikatsioon .....</b>                                 | <b>56</b> |
| Sisendvool .....   | 56        |
| Töökeskkond .....  | 57        |
| <b>13 Elektrostaatiline lahendus .....</b>                       | <b>58</b> |
| <b>14 Hõlbustusvahendid .....</b>                                | <b>59</b> |
| Toetatud abitehnoloogiad .....                                   | 59        |
| Klienditoega ühenduse võtmine .....                              | 59        |
| <b>Tähestikuline register .....</b>                              | <b>60</b> |

---

# 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.

## Parimad kasutusviisid

Pärast arvuti häälestamist ja registreerimist soovitame oma nutika investeeringu parimaks kasutuseks järgida järgnevaid juhiseid.

- Varundage arvuti kõvaketas, luues taastekandjaid. Vt [Varundus, taastamine ja taaste lk 51](#).
- Ühendage arvuti kaabel- või traadita võrku, kui te seda veel teinud pole. Vt üksikasju peatükist [Ühenduse loomine võrguga lk 20](#).
- Tutvuge arvuti riist- ja tarkvaraga. Lisateavet vt jaotisest [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#) ja [Meelelahutusfunktsioonide nautimine lk 25](#).
- Värskendage või ostke viirusetõrjetarkvara. Vt [Viirusetõrjetarkvara kasutamine lk 45](#).

## Veel HP ressursse

Toote üksikasjade ressursside, juhiste ja muu leidmiseks kasutage seda tabelit.

| Ressurss   | Sisu   |
|--|--|
| <i>Häälestusjuhised</i>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Arvuti häälestuse ja funktsioonide ülevaade</li></ul>  |
| HP tugi<br>HP toe kontaktandmed leiata veebiaadressilt <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Võrguvestlus HP tehnikuga</li><li>• Toeteenuste telefoninumbrid</li><li>• Varuosade videod (ainult teatud mudelitel)</li><li>• Hooldus- ja teenindusjuhendid</li><li>• HP teeninduskeskuste asukohad</li></ul>           |
| <i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i><br>Juhendile ligipääsemiseks<br>▲ Valige nupp <b>Start</b> , valige <b>HP spikker ja tugi</b> ja seejärel valige <b>HP dokumentatsioon</b> .<br>– või –<br>▲ Valige <b>Start</b> , valige <b>HP</b> ja seejärel valige <b>HP dokumentatsioon</b> .<br>– või –<br>▲ Küllastage veebisaiti <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .<br><b>NB!</b> Kasutusjuhendi uusima versiooni vaatamiseks peate olema Internetiga ühendatud.                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tööjaama õige häälestus</li><li>• Arvutikasutajate kehahoiakut ja tööharjumusi käsitlevad juhtnöörid, mis suurendavad mugavustunnet ja vähendavad vigastusohtu</li><li>• Elektri- ja mehaanilise ohutuse teave</li></ul> |
| <i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused</i><br>Dokumendile ligipääsemiseks.<br>▲ Valige nupp <b>Start</b> , valige <b>HP spikker ja tugi</b> ja seejärel valige <b>HP dokumentatsioon</b> .<br>– või –<br>▲ Valige <b>Start</b> , valige <b>HP</b> ja seejärel valige <b>HP dokumentatsioon</b> .  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Olulised normatiivmärkused, sh teave akude õige utiliseerimise kohta, kui on vajalik.</li></ul>  |
| <i>Piiratud garantii*</i><br>Dokumendile ligipääsemiseks.<br>▲ Valige nupp <b>Start</b> , valige <b>HP spikker ja tugi</b> ja seejärel valige <b>HP dokumentatsioon</b> .<br>– või –<br>▲ Valige <b>Start</b> , valige <b>HP</b> ja seejärel valige <b>HP dokumentatsioon</b> .<br>– või –<br>▲ Küllastage veebisaiti <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .<br><b>NB!</b> Kasutusjuhendi uusima versiooni vaatamiseks peate olema Internetiga ühendatud. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Arvuti spetsiaalne garantiialane teave</li></ul>   |

\*HP piiratud garantii leiata toote saadaolevate kasutusjuhendite hulgast ja/või pakendis kaasas olevalt CD-lt või DVD-lt. Mõne riigi või piirkonna puhul on pakendis kaasas trükitud HP garantii. Riigi/piirkonna puhul, kus trükitud garantiid kaasas pole, võite hankida koopia

---

**Ressurss****Sisu**

---

veebiaadressilt <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Aasia Vaikse Ookeani piirkonnas ostetud toodete puhul saate kirjutada HP-le järgmisel aadressil: POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Kaasake kirja toote nimi, teie nimi, telefoninumber ja postiaadress.

---

---

## 2 Arvuti tundmaõppimine

### Riistvara tuvastamine

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

- ▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `seadmehaldur` ja seejärel valige rakendus **Seadmehaldur**.

Loendis kuvatakse kõik teie arvutisse installitud seadmed.

Süsteemi riistvarakomponentide kohta teabe saamiseks ja süsteemi-BIOS-i versiooninumbri nägemiseks vajutage klahvikombinatsiooni `fn + esc` (ainult teatud mudelitel).

### Tarkvara tuvastamine

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

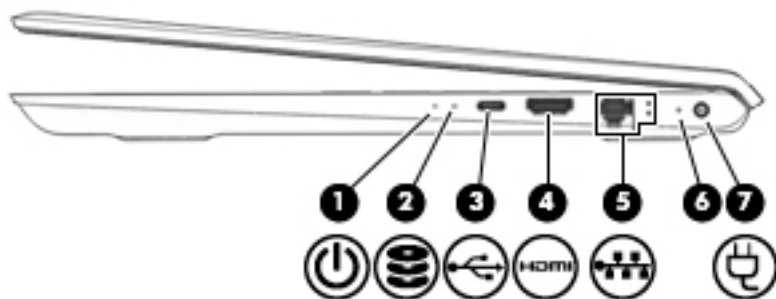
- ▲ Valige nupp **Start**.






– või –

Paremklõpsake nupul **Start** ja seejärel valige **Rakendused ja funktsioonid**.

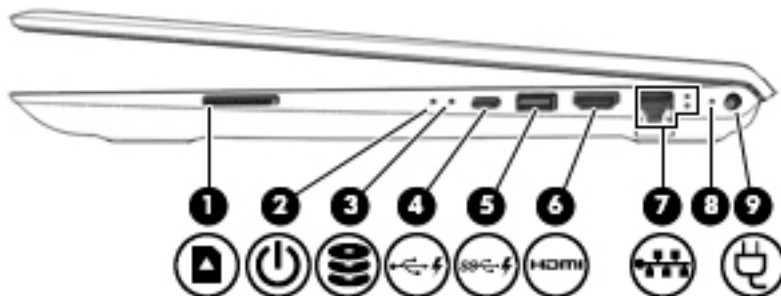
# Parempoolne külg






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






| Komponent  | Kirjeldus  |
|--|--|
| (1)  Toite märgutuli  | <ul style="list-style-type: none"><li>Pöleb: arvuti on sisse lülitatud.</li><li>Vilgub: arvuti on unerežiimis, mis on energiasäästuolek. Arvuti lülitab välja ekraani ja muude ebavajalike komponentide toite.</li><li>Ei põle: arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis. Talveunerežiim on energiasäästuolek, mis kasutab kõige vähem toidet.</li></ul> |
| (2)  Draivi märgutuli (ainult teatud mudelitel)               | <ul style="list-style-type: none"><li>Vilkuv valge: kõvaketas on kasutusel.</li><li>Kollane: HP 3D DriveGuard on kõvaketta ajutiselt seisanud.</li></ul> <p><b>MÄRKUS.</b> Teavet HP 3D DriveGuardi kohta leiate jaotisest <a href="#">HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud toodetel)</a> lk 39.</p>  |
| (3)  C-tüüpi USB 3.x laadimisport (ainult teatud mudelitel) | <p>Kui arvuti on sisse lülitatud, võimaldab ühendada ja laadida C-tüüpi USB-seadmeid (mobiiltelefoni, kaamerat, aktiivsusmonitori või nutikella) ning pakub kiiret andmeedastust.</p> <p>– või –</p> <p>Ühendab eri USB-, video-, HDMI- ja kohtvõrguseadmetega.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Vajalikud võivad olla kaablid ja/või adapterid (eraldi ostetavad).</p>   |
| (4)  HDMI-port  | <p>Ühendab valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme.</p>  |
| (5)  RJ-45 (võrk) pistikupesa/olekutuled                    | <p>Võimaldab ühendada võrgukaabli.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Valge: võrk on ühendatud.</li><li>Kollane: võrgus toimub tegevus.</li></ul>   |
| (6) Vahelduvvooluadapter ja aku märgutuli  | <ul style="list-style-type: none"><li>Valge: vahelduvvooluadapter on ühendatud ja aku on täis laetud.</li><li>Vilkuv valge: vahelduvvooluadapter on lahti ühendatud ja aku on peaaegu tühi.</li><li>Kollane: vahelduvvooluadapter on ühendatud ja akut laetakse.</li></ul>   |

| Komponent | Kirjeldus   |
|-----------|---|
|           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ei põle: akut ei laeta.</li> </ul> |
| (7)       | Toitejuhtme ühenduspesa<br>Võimaldab ühendada vahelduvvooluadapteri.      |

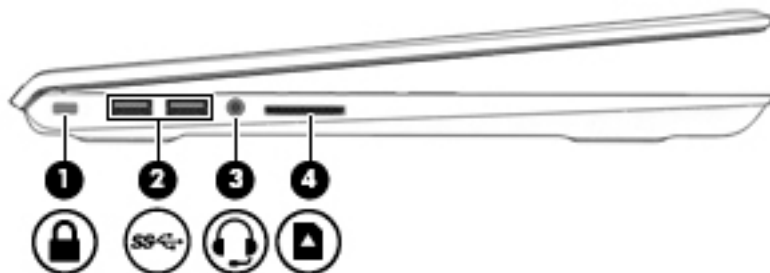






| Komponent   | Kirjeldus   |
|---|---|
| (1)  Mälukaardilugeja  | <p>Loeb valikulisi mälukaarte, mis võimaldavad teill talletada, hallata ja jagada teavet või pääseda sellele juurde.</p> <p>Kaardi sisestamine</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Hoidke kaarti nii, et silt jääb üles ja kontaktala arvuti poole.</li> <li>Sisestage kaart mälukaardilugejasse ja lükake, kuni see on kindlalt paigas.</li> </ol> <p>Kaardi eemaldamiseks toimige järgmiselt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Vajutage kaarti sissepoole ja seejärel eemaldage see mälukaardilugejast.</li> </ul> |
| (2)  Toite märgutuli   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Põleb: arvuti on sisse lülitatud.</li> <li>Vilgub: arvuti on unerežiimis, mis on energiasäästuolek. Arvuti lülitab välja ekraani ja muude ebavajalike komponentide toite.</li> <li>Ei põle: arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis. Talveunerežiim on energiasäästuolek, mis kasutab kõige vähem toidet.</li> </ul>  |
| (3)  Draivi märgutuli  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vilkuv valge: kõvaketas on kasutusel.</li> <li>Kollane: HP 3D DriveGuard on kõvaketta ajutiselt seisanud.</li> </ul> <p><b>MÄRKUS.</b> Teavet HP 3D DriveGuardi kohta leiate jaotisest <a href="#">HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud toodetel)</a> lk 39.</p>  |
| (4)  HP unerežiimis laadimise funktsiooniga C-tüüpi USB-port | <p>Võimaldab ühendada USB-seadme, millel on C-tüüpi konnektor, pakub kiiret andmeedastust ja laeb seadmeid, nagu mobiiltelefon, kaamera, aktiivsusmonitor või nutikell, ka siis, kui arvuti on välja lülitatud (ainult teatud mudelitel).</p> <p>– või –</p> <p>Ühendab eri USB-, video-, HDMI- ja kohtvõrguseadmetega.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Vajalikud võivad olla kaablid ja/või adapterid (eraldi ostetavad).</p>  |



| Komponent   | Kirjeldus  |
|---|--|
| <b>(5)</b>  USB 3.x port koos HP unerežiimis laadimise funktsiooniga | Võimaldab ühendada USB-seadme, pakub kiiret andmeedastust ja laeb seadmeid, nagu mobiiltelefon, kaamera, aktiivsusmonitor või nutikell, ka siis, kui arvuti on välja lülitatud (ainult teatud mudelitel).    |
| <b>(6)</b>  HDMI-port  | Ühendab valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme.   |
| <b>(7)</b>  RJ-45 (võrk) pistikupesa/olekutuled                      | Võimaldab ühendada võrgukaabli. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valge: võrk on ühendatud.</li> <li>• Kollane: võrgus toimub tegevus.</li> </ul>   |
| <b>(8)</b> Vahelduvvooluadapter ja aku märgutuli  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valge: vahelduvvooluadapter on ühendatud ja aku on täis laetud.</li> <li>• Vilkuv valge: vahelduvvooluadapter on lahti ühendatud ja aku on peaaegu tühi.</li> </ul> |
| <b>(9)</b> Toitejuhtme ühenduspesa  | Võimaldab ühendada vahelduvvooluadapteri.  |

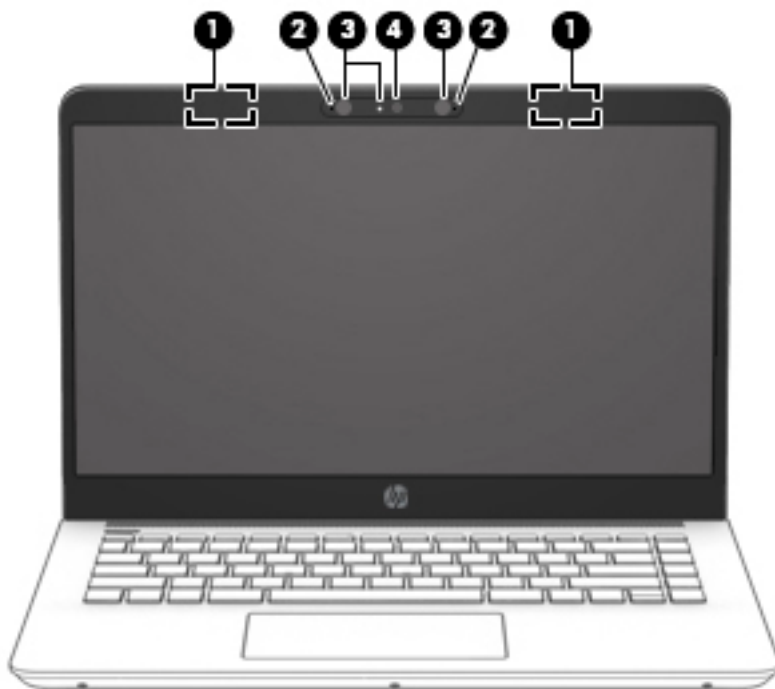
## Vasak külg



| Komponent   | Kirjeldus  |
|---|--|
| (1)  Turvakaabli pesa  | Võimaldab ühendada arvutiga valikulise turvakaabli.<br><b>MÄRKUS.</b> Turvakaabel on mõeldud arvuti kaitsmiseks, kuid see ei pruugi arvuti väärkasutust ega vargust ära hoida.   |
| (2)  USB 3.x ülikiired pordid (2)                                    | Võimaldab ühendada USB-seadme, nagu mobiiltelefon, kaamera, aktiivsusemonitor või nutikell, ja pakub kiiret andmeedastust.   |
| (3)  Heliväljundi (kõrvaklappide) / helisisendi (mikrofoni) liitpesa | Võimaldab ühendada valikulised aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Ühendada saab ka valikulise peakomplekti mikrofoni. See pesa ei toeta valikulisi eraldiseisvaid mikrofone.<br><b>HOIATUS!</b> Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest</i> .<br>Juhendile ligipääsemine:<br>▲ Valige nupp <b>Start</b> , valige <b>HP spikker ja tugi</b> ning seejärel valige <b>HP dokumentatsioon</b> .<br><b>MÄRKUS.</b> Kui sellesse pistikupesasse on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud. |
| (4)  Mälukaardilugeja (ainult teatud mudelitel)                    | Loeb valikulisi mälukaarte, mis võimaldavad teill talletada, hallata ja jagada teavet või pääseda sellele juurde.<br>Kaardi sisestamine<br><ol style="list-style-type: none"><li>Hoidke kaarti nii, et silt jääb üles ja kontaktala arvuti poole.</li><li>Sisestage kaart mälukaardilugejasse ja lükake, kuni see on kindlalt paigas.</li></ol> Kaardi eemaldamiseks toimige järgmiselt.<br>▲ Vajutage kaarti sissepoole ja seejärel eemaldage see mälukaardilugejast.   |

# Ekraan

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



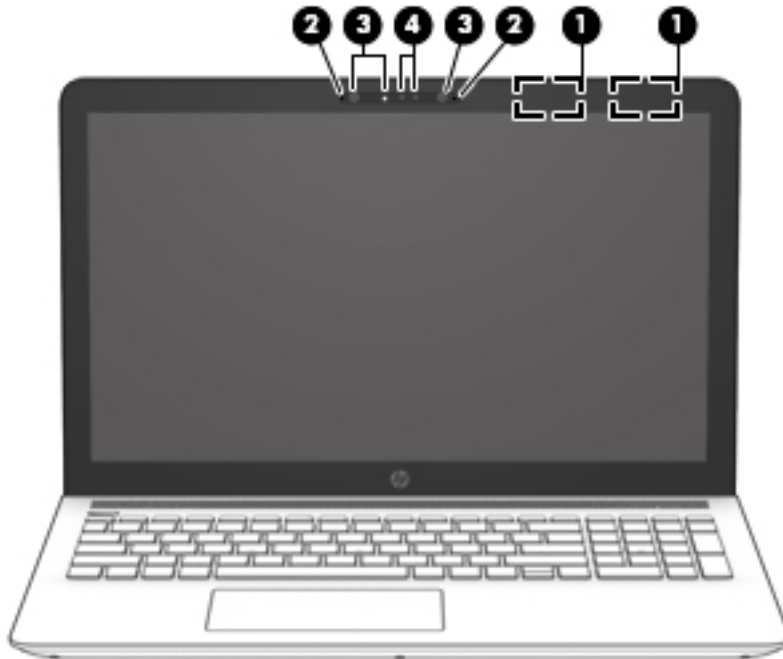
| Komponent                          | Kirjeldus   |
|------------------------------------|---|
| (1) WLAN-i antennid* (1 või 2)     | Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN-id) suhtlemiseks.   |
| (2) Sisemised mikrofonid (1 või 2) | Salvestavad heli.   |
| (3) Kaamera märgutuled             | Põleb: üks või mitu kaamerat on kasutusel.  |
| (4) Kaamera(d)                     | Võimaldab teil videovestelda, videot salvestada ja pilte jäädvustada. Kaamera kasutamise kohta vaadake <a href="#">Kaamera kasutamine lk 25</a> . Mõned kaamerad võimaldavad Windowsi sisse logida, kasutades parooli asemel näotuvastust. Lisateavet leiate jaotisest <a href="#">Windows Hello (ainult teatud toodetel) lk 44</a> .<br><b>MÄRKUS.</b> Kaamera funktsioonid sõltuvad kaamera riistvarast ja tarkvarast, mis on tootesse installitud. |

\*Antenne pole väljastpoolt näha ja antenni asukoht võib erineda. 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.

Juhendile ligipääsemine:

- ▲ Valige nupp **Start**, valige **HP spikker ja tugi** ning seejärel valige **HP dokumentatsioon**.



| Komponent                | Kirjeldus   |
|--------------------------|---|
| (1) WLAN-i antennid*     | Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN-id) suhtlemiseks.   |
| (2) Sisemised mikrofonid | Salvestavad heli.   |
| (3) Kaamera märgutuled   | Põleb: üks või mitu kaamerat on kasutuses.  |
| (4) Kaamera(d)           | Võimaldab teil videovestelda, videot salvestada ja pilte jäädvustada. Kaamera kasutamise kohta vaadake <a href="#">Kaamera kasutamine lk 25</a> . Mõned kaamerad võimaldavad Windowsi sisse logida, kasutades parooli asemel näotuvastust. Lisateavet leiate jaotisest <a href="#">Windows Hello (ainult teatud toodetel) lk 44</a> .<br><b>MÄRKUS.</b> Kaamera funktsioonid sõltuvad kaamera riistvarast ja tarkvarast, mis on tootesse installitud. |

\*Antenne pole väljastpoolt näha ja antenni asukoht võib erineda. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse signaali takistavaid esemeid.

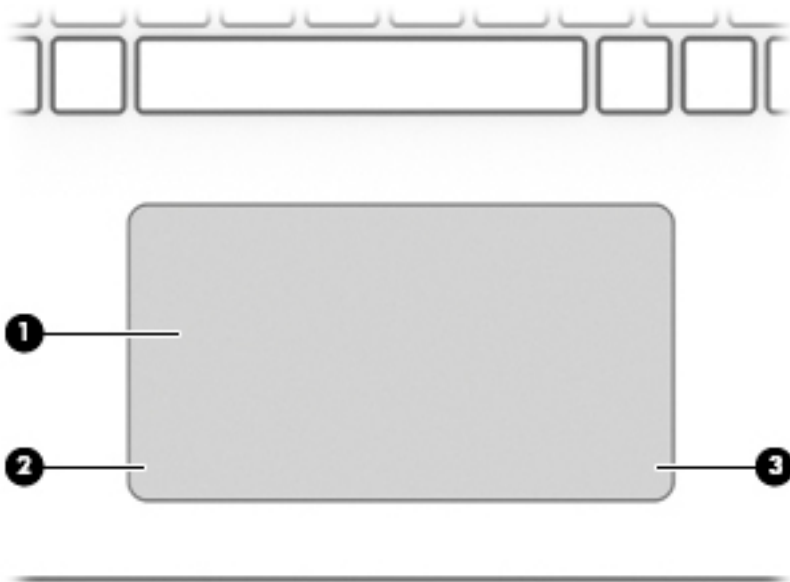
Normatiivmärkusi traadita ühenduse kohta vaadake *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkuste* teie riiki/piirkonda käsitlevast jaotisest.

Juhendile ligipääsemine:

- ▲ Valige nupp **Start**, valige **HP spikker ja tugi** ning seejärel valige **HP dokumentatsioon**.


# Klaviatuuri ala

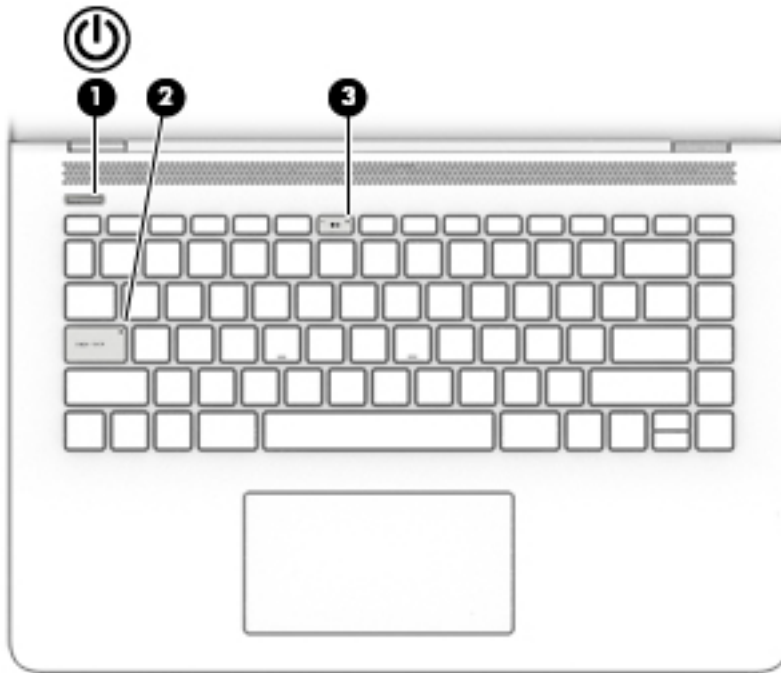
## puuteplaat





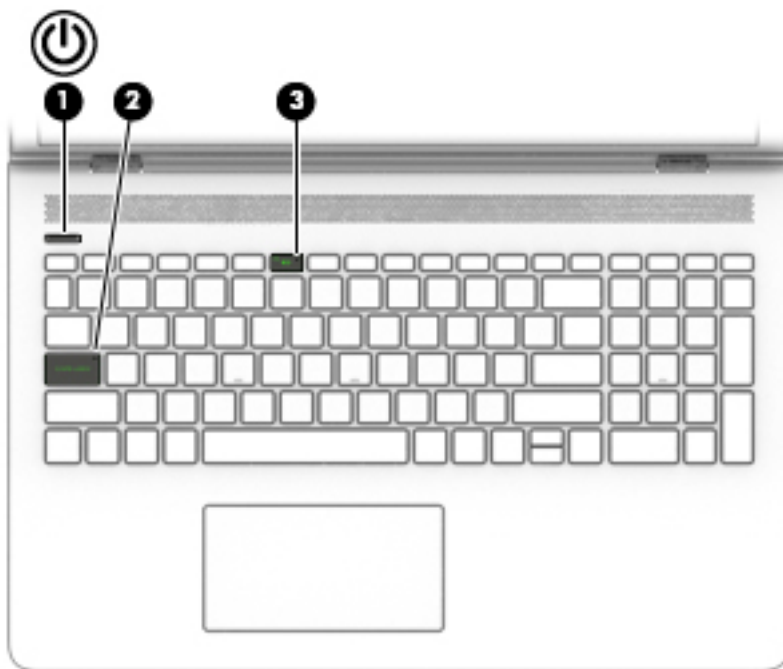
| Komponent                        | Kirjeldus   |
|----------------------------------|---|
| (1) Puuteplaadiala               | Loeb sõrmežeste kursori liigutamiseks või üksuste aktiveerimiseks ekraanil.<br><b>MÄRKUS.</b> Lisateavet leiate jaotisest <a href="#">Puuteplaadi- ja puutekraanižestide kasutamine lk 29</a> . |
| (2) Puuteplaadi vasakpoolne nupp | Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.  |
| (3) Puuteplaadi parempoolne nupp | Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.  |



## Märgutuled

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




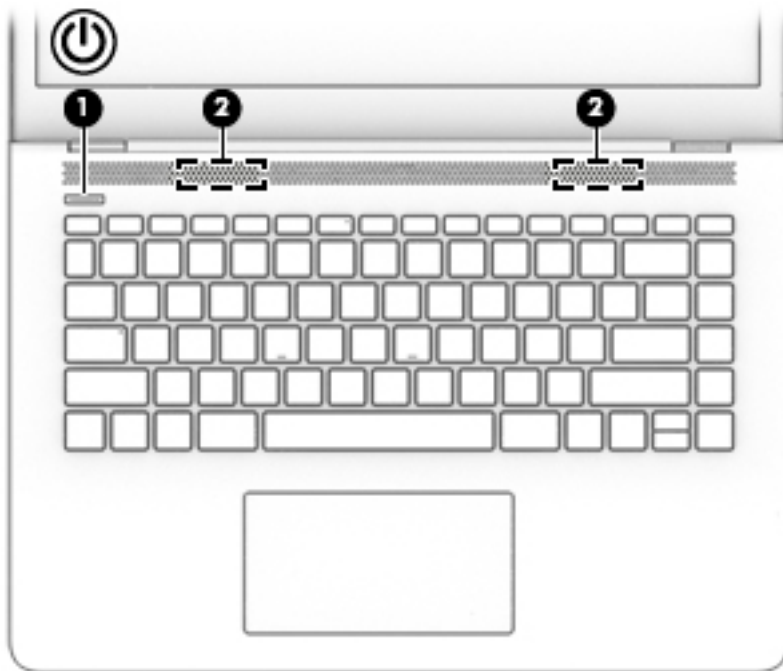
| Komponent   | Kirjeldus  |
|---|--|
| <p>(1)  Toite märgutuli</p>          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Põleb: arvuti on sisse lülitatud.</li><li>• Vilgub: arvuti on unerežiimis, mis on energiasäästuolek. Arvuti lülitab välja ekraani ja muude ebavajalike komponentide toite.</li><li>• Ei põle: arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis. Talveunerežiim on energiasäästuolek, mis kasutab kõige vähem toidet.</li></ul> |
| <p>(2) Suurtäheluku märgutuli</p>   | <p>Põleb: suurtähelukk on sisse lülitatud ning aktiveeritud on suurtähed.</p>  |
| <p>(3)  Helivaigistuse märgutuli</p> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Põleb: arvuti heli on välja lülitatud.</li><li>• Ei põle: arvuti heli on sisse lülitatud.</li></ul>  |



| Komponent  | Kirjeldus  |
|--|--|
| (1)  Toite märgutuli            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Põleb: arvuti on sisse lülitatud.</li> <li>• Vilgub: arvuti on unerežiimis, mis on energiasäästuolek. Arvuti lülitab välja ekraani ja muude ebavajalike komponentide toite.</li> <li>• Ei põle: arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis. Talveunerežiim on energiasäästuolek, mis kasutab kõige vähem toidet.</li> </ul> |
| (2) Suurtäheluku märgutuli   | Põleb: suurtähelukk on sisse lülitatud ning aktiveeritud on suurtähed.   |
| (3)  Helivaigistuse märgutuli | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Põleb: arvuti heli on välja lülitatud.</li> <li>• Ei põle: arvuti heli on sisse lülitatud.</li> </ul>   |

## Nupp ja kõlarid

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



### Komponent

(1)  Toitenupp

### Kirjeldus

- Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage seda nuppu arvuti sisselülitamiseks.
- Kui arvuti on sisse lülitatud, vajutage seda nuppu lühidalt unerežiimi aktiveerimiseks.
- Kui arvuti on unerežiimis, vajutage seda nuppu lühidalt unerežiimist väljumiseks.
- Kui arvuti on talveunerežiimis, vajutage seda nuppu lühidalt talveunerežiimist väljumiseks.

**ETTEVAATUST.** Kui vajutate ja hoiate toitenuppu all, lähevad salvestamata jäänud andmed kaotsi.

Kui arvuti ei reageeri ja sulgemistoimingutest pole abi, vajutage ja hoidke toitenuppu arvuti väljalülitamiseks vähemalt 5 sekundit all.

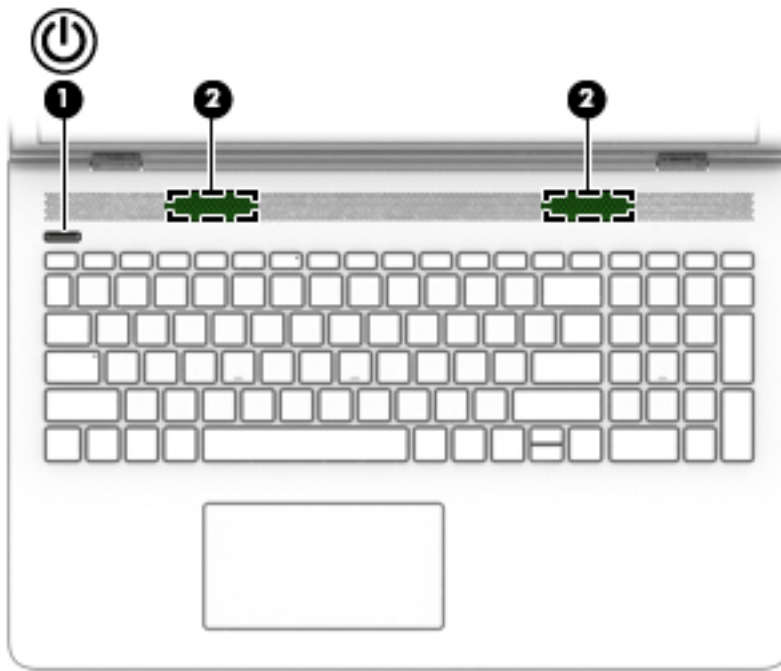
Toitesätete ja toitevõimaluste kohta lisateabe saamiseks tehke järgmist.

- ▲ Paremklopsake ikooni **Toide** ja valige seejärel **Energiarežiimi suvandid**.

(2) Kõlarid

Toovad kuuldavale heli.





#### Komponent

#### Kirjeldus

(1)



Toitenupp

- Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage seda nuppu arvuti sisselülitamiseks.
- Kui arvuti on sisse lülitatud, vajutage seda nuppu lühidalt unerežiimi aktiveerimiseks.
- Kui arvuti on unerežiimis, vajutage seda nuppu lühidalt unerežiimist väljumiseks.
- Kui arvuti on talveunerežiimis, vajutage seda nuppu lühidalt talveunerežiimist väljumiseks.

**ETTEVAATUST.** Kui vajutate ja hoiate toitenuppu all, lähevad salvestamata jäänud andmed kaotsi.

Kui arvuti ei reageeri ja sulgemistoimingutest pole abi, vajutage ja hoidke toitenuppu arvuti väljalülitamiseks vähemalt 5 sekundit all.

Toitesätete kohta lisateabe saamiseks uurige arvuti toitesuvandeid.


- ▲ Paremklopsake ikooni **Toide** ja valige seejärel **Energiežiimi suvandid**.

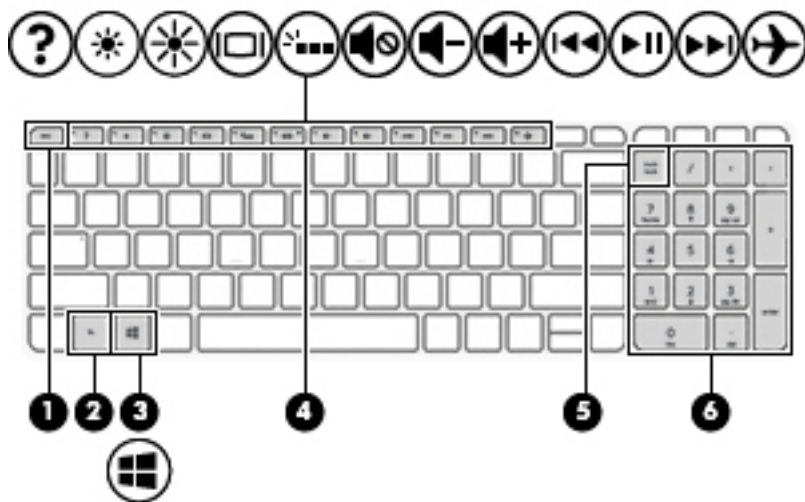
(2)


Kõlarid

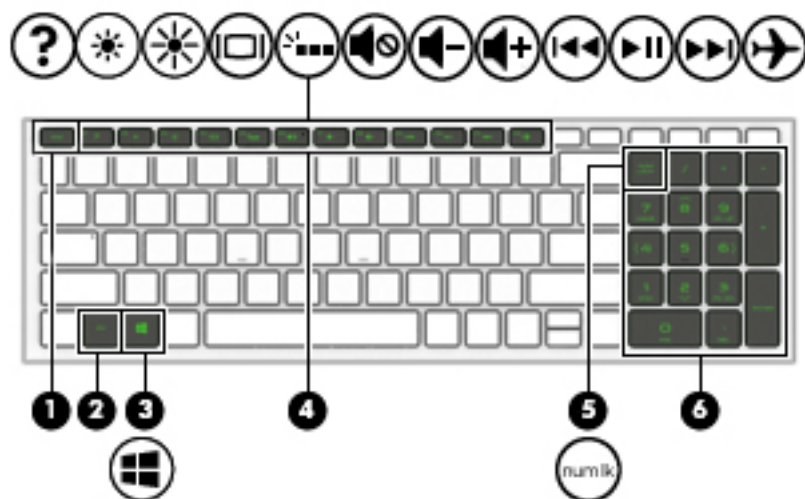
Toovad kuuldavale heli.

## Eriklahvid

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



| Komponent   | Kirjeldus  |
|---|--|
| (1) klahv <code>esc</code>  | Kui vajutate seda koos klahviga <code>fn</code> , kuvab süsteemiteabe.   |
| (2) klahv <code>fn</code>   | Täidab kindlaid funktsioone, kui vajutada koos teise klahviga.   |
| (3)  Windowsi klahv | Avaneb menüü <b>Start</b> .<br><b>MÄRKUS.</b> Kui vajutate Windowsi klahvi uuesti, suletakse menüü <b>Start</b> .  |
| (4) Toiminguklahvid   | Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone.<br><b>MÄRKUS.</b> Toiminguklahv <code>f5</code> lülitab teatud toodetel klaviatuuri taustvalgustuse funktsiooni sisse või välja. |















| Komponent  | Kirjeldus  |
|--|--|
| (1) klavh <i>esc</i>   | Kui vajutate seda koos klavhiga <i>fn</i> , kuvab süsteemiteabe.   |
| (2) klavh <i>fn</i>  | Täidab kindlaid funktsioone, kui vajutada koos teise klavhiga.   |
| (3)  Windowsi klavh | Avaneb menüü <b>Start</b> .<br><b>MÄRKUS.</b> Kui vajutate Windowsi klavhi uuesti, suletakse menüü <b>Start</b> .  |
| (4) Toiminguklahvid  | Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone.<br><b>MÄRKUS.</b> Toiminguklavh <i>f5</i> lülitab teatud toodetel klaviatuuri taustvalgustuse funktsiooni sisse või välja. |
| (5) Klavh <i>Num Lk</i>  | Aktiveerib vaheldumisi integreeritud numbriklahvistiku navigeerimis- ja numbrifunktsiooni.   |
| (6) Integreeritud numbriklahvistik   | Täheklahvidest paremal pool asuv eraldi klavvistik. Kui vajutada klavhi <i>num lk</i> , saab klavvistikku kasutada välise numbriklaviatuurina.                               |

## Toiminguklahvid

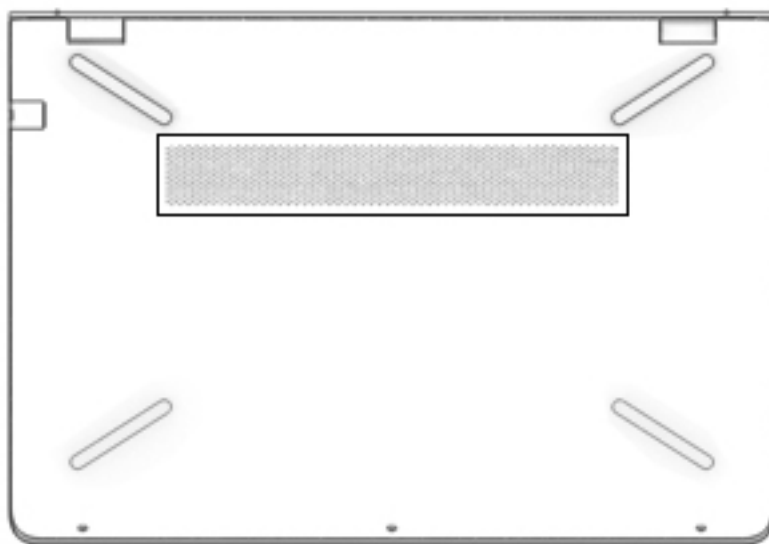
Toiminguklavh sooritab klavhi ikoonil märgitud funktsiooni. Selleks et selgitada välja, millised klavhid teie tootel on, vt [Eriklahvid lk 16](#).

▲ Toiminguklahvi kasutamiseks vajutage pikalt vastavat klavhi.

| Ikoon   | Kirjeldus   |
|---|---|
|  | Avab veebilehe „Kuidas Windows 10-s abi leida“.   |
|  | Vähendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klavhi all.  |
|  | Suurendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klavhi all.   |
|  | Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamisseadmete vahel. Näiteks, kui arvutiga on ühendatud monitor, lülitab selle klavhi korduv vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitori või samaaegselt nii arvutiekraani kui ka monitori. |
|  | Lülitab klaviatuuri taustvalgustuse välja või sisse.<br><b>MÄRKUS.</b> Aku säästmiseks lülitage see funktsioon välja.   |
|  | Vaigistab või taastab kõlariheli.   |
|  | Kõlari helitugevuse astmeline vähendamine klavhi all hoides.  |
|  | Kõlari helitugevuse astmeline suurendamine klavhi all hoides.   |

| Ikoon   | Kirjeldus  |
|---|--|
|  | Esitab heli-CD eelmist lugu või DVD- või Blu-ray-plaadi (BD) eelmist jaotist.  |
|  | Alustab heli-CD, DVD või BD taasesitust, peatab esituse või jätkab seda.   |
|  | Esitab heli-CD järgmist pala või DVD või BD järgmist peatükki.   |
|  | Lülitab lennurežiimi ja traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja.<br><b>MÄRKUS.</b> Lennurežiimi klahvi nimetatakse ka traadita ühenduse nupuks.<br><b>MÄRKUS.</b> Traadita ühenduse kasutamiseks peab olema häälestatud traadita võrk. |


## Põhi



| Komponent         | Kirjeldus  |
|-------------------|--|
| Ventilatsiooniava | Tagab õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks.<br><b>MÄRKUS.</b> Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti kasutamisel on tavaline, et selle sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub. |

## Märgised

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

 **NB!** Kontrollige jaoks selles jaotises kirjeldatud märgiseid järgmistest asukohtadest: arvuti põhjal, akusahtlis, hooldusluugi all või ekraani tagaküljel.

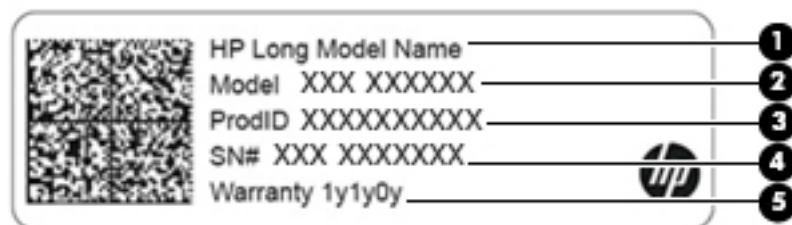
- Hooldusmärgis – annab olulist teavet arvuti tuvastamise kohta. Klienditoega ühenduse võtmisel küsitakse teilt ilmselt seerianumbrit või võimalik, et ka tootenumbrit või mudelinumbrit. Leidke need numbrit enne klientitoega ühenduse võtmist.

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) |



#### Komponent

- |     |   |
|-----|---|
| (1) | HP toote nimi (ainult teatud mudelitel) |
| (2) | Mudeli nimi (ainult teatud mudelitel)   |
| (3) | Tootenumber                             |
| (4) | Seerianumber                            |
| (5) | Garantiiperiood                         |

- Vastavusmärgis(ed) – edastavad arvuti normatiivteavet.
- 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

Teie arvuti võib olla varustatud ühe või mitme traadita ühenduse seadmega järgmistest.

- 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-võrgus suhtleb arvuti traadita ühenduse seade traadita ühenduse marsruuteri või pääsupunktiga.
- HP Mobile Broadbandi moodul – võimaldab traadita ühendust traadita laivõrgu (WWAN) abil palju suuremal alal. Mobiilsidevõrkude operaatorid püstivad põhijaamu (sarnased mobiilimastidega), mis katavad võrguga ulatuslikke alasid, tagades niiviisi levi üle tervete maakondade, piirkondade ja isegi riikide.
- Bluetooth®-seade – 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.

### Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine

Traadita ühenduse seadmeid saab juhtida ühe või mitmega järgmistest vahenditest.

- Lennukirežiimi klahv (nimetatakse ka WIFI nupuks või klahviks) (edaspidi selles peatükis lennukirežiimi klahv)
- Operatsioonisüsteemi juhtelemendid

#### Lennukirežiimi klahv


Arvutil võib olla lennukirežiimi klahv, vähemalt üks traadita ühenduse seade ja üks või kaks traadita ühenduse märgutuld. Kõik raadiovõrgu seadmed on tehases aktiveeritud.

Traadita ühenduse märgutuli näitab arvuti traadita ühenduse seadmete üldist toiteolekut, mitte ainult üksikute seadmete olekut.


#### Operatsioonisüsteemi juhtelemendid

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

Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamiseks toimige järgmiselt.

1. Tippige tegumiriba otsingulahtrisse  ja valige seejärel **Juhtpaneel**.
2. Valige suvand **Võrk ja Internet** ning seejärel **Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.


## Ühenduse loomine WLAN-iga


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

WLAN-iga ühenduse loomiseks toimige järgmiselt.

1. Veenduge, et WLAN-seade on sisse lülitatud.
2. Valige võrgu oleku ikoon tegumiribal ja seejärel ühendage ühte saadaval olevasse võrku.


Kui valitud võrk on turbetoega WLAN, palutakse teil sisestada võrgu turvakood. Sisestage kood ja ühenduse loomiseks valige **Edasi**.

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

 **MÄRKUS.** Kui WLAN-i, millega ühenduda soovite, näha pole, paremklõpsake tegumiribal võrgu oleku ikoonil ja seejärel valige **Ava võrgu- ja ühiskasutuskeskus**. Valige **Häälesta uus ühendus või võrk**. Kuvatakse valikute loend, kus on võimalik käsitsi võrku otsida ja sellega ühendus luua või luua uus võrguühendus.

3. Ühenduse lõpule viimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui ühendus on loodud, vajutage tegumiriba paremas otsas olekualal asuvat võrgu oleku ikooni, et kontrollida ühenduse nime ja olekut.

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

## HP Mobile Broadbandi (Mobiilne lairibaühendus) kasutamine (ainult teatud toodetel)

HP Mobile Broadbandiga arvutil on sisseehitatud mobiilse lairibaühenduse teenuse tugi. Teie uus arvuti koos mobiilsideoperaatori võrguga võimaldab teil Wi-Fi tööpunkti puudumisel Interneti-ühenduse luua, e-posti saata või oma ettevõtte võrguga ühenduse luua.

Mobiilse lairibaühenduse teenuse aktiveerimiseks võib vajalik olla HP mobiilse lairibaühenduse mooduli IMEI- ja/või MEID-number. Number on trükitud arvuti põhjal asuvas akusahtlis, hooldusluugi all või ekraani tagaküljel asuvale sildile.

– või –

Leiate numbri järgmiste toimingutega.

1. Valige tegumiriba võrgu oleku ikoon.
2. Valige **Kuva ühendussätted**.
3. Valige jaotises **Mobiilne lairibaühendus** võrgu oleku ikoon.

Mõned mobiilsideoperaatorid nõuavad abonendi identsusmooduli (SIM) kaardi kasutamist. SIM-kaart sisaldab teie kohta põhiteavet, nagu isiklikku identifitseerimisnumbrit (PIN-kood), ja võrguteavet. Mõni arvuti sisaldab eelinstallitud SIM-kaarti. Kui SIM-kaart pole eelinstallitud, siis võib see olla arvutiga kaasas olevas HP mobiilse lairibaühenduse teabe juures, või antakse mobiilsideoperaatori poolt.

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

## GPS-i kasutamine (ainult teatud toodetel)

Arvutile saab lisada GPS-mooduli (Global Positioning System – globaalne positsioonimissüsteem). GPS-mooduliga seadmed võtavad GPS-satelliitidelt vastu asukohta-, kiiruse- ja suunateavet.

GPS-i lubamiseks veenduge, et asukoht on Windowsi asukohasättes lubatud.

1. Tippige **Asukoht** tegumiriba otsinguväljale ja seejärel valige asukoht.
2. Asukohasätete kasutamiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhised.

## Bluetooth-seadmete (ainult teatud toodetel) kasutamine

Bluetooth-seade pakub kaabelühenduse asemel väikse leviulatusega traadita sidet, mida kasutatakse tavaliselt järgmiste elektroonikaseadmete ühendamiseks:


- arvutid (lauaarvutid, sülearvutid);
- telefonid (mobiiltelefonid, juhtmeta telefonid, nutitefonid);
- pildindusseadmed (printerid, kaamerad);
- heliseadmed (peakomplektid, kõlarid);
- hiir;
- väline klahvistik.




## Bluetooth-seadmete ühendamine

Enne kui saate Bluetooth-seadet kasutada, peate looma Bluetoothi ühenduse.

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `bluetooth` ja seejärel valige **Bluetoothi ja teiste seadmete sätted**.
2. Lülitage Bluetooth sisse, kui see pole juba sisse lülitatud.
3. Valige seade loendist ja järgige seejärel ekraanil kuvatavaid suuniseid.

 **MÄRKUS.** Kui vajalik on seadme kinnitamine, kuvatakse sidumise kood. Järgige lisatava seadme ekraanil kuvatavaid juhiseid, et veenduda, et seadme kood sobib sidumiskoodiga. Lisateabe saamiseks tutvuge seadmega kaasas olevate dokumentidega.

 **MÄRKUS.** Kui teie seadet loendis ei kuvata, veenduge, et seadmel on Bluetooth sisse lülitatud. Mõnel seadmel võib olla lisanõudeid; tutvuge seadmega kaasas olevate dokumentidega.


## Traadiga võrguga (LAN) ühendamine (ainult teatud toodetel)

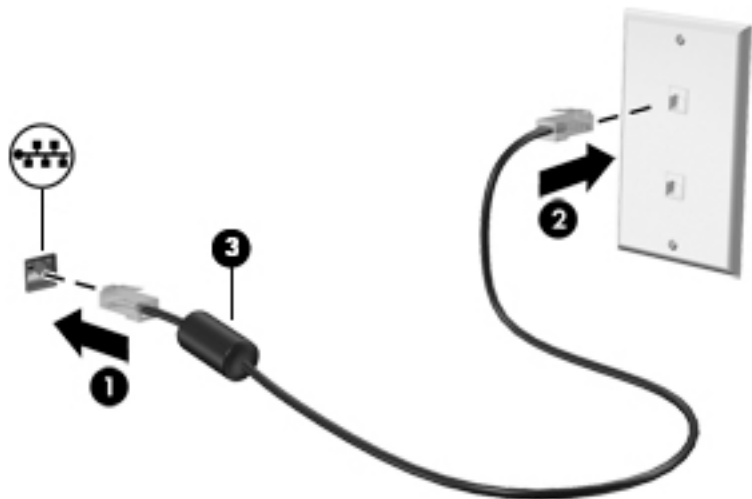
Kui soovite ühendada arvuti otse kodus oleva marsruuteriga (traadita ühenduse asemel) või kontori võrguga, kasutage kohtvõrguühendust (LAN).

LAN-ühenduse loomiseks on vajalik RJ-45 (võrgu)kaabel või võrguühenduspesa või valikuline dokkimisseade või laiendusport, kui arvutil ei ole RJ-45-porti.

Võrgukaabli ühendamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage võrgukaabel arvuti võrgupistikupessa **(1)**.
2. Ühendage kaabli teine ots seina võrgupistikupessa **(2)** või marsruuteriga.

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



## Ühendamine mobiilseadmega (ainult teatud mudelitel)

HP Orbit pakub võimaluse failide, piltide, videote ja muude andmete lihtsaks liigutamiseks mobiilseadme ja arvuti vahel.



**MÄRKUS.** Enne rakenduse HP Orbit seadistamist ja kasutamist veenduge, et arvuti ja mobiiliseade on ühendatud samasse Wi-Fi võrku.

Rakenduse HP Orbit seadistamine

1. Laadige HP Orbit rakenduste poest alla ja installige see oma mobiilseadmesse.
2. Avage rakendus **HP Orbit** oma mobiilsideseadmes.
3. Klõpsake arvutis nuppu **Start** ja seejärel valige **HP Orbit**.

– või –

Avage **HP Orbit** tegumiriba ikooni abil.

4. Sidumiskoodi sisestamiseks ja installimise jätkamiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Pärast seadmete sidumist salvestab HP Orbit ühenduse ning võimaldab samasse Wi-Fi võrku ühendatud seadmete vahel faile edastada.

Failide edastamiseks mobiilseadmest arvutisse tehke järgmist.

1. Avage rakendus **HP Orbit** oma mobiilsideseadmes.
2. Valige faili tüüp.
3. Valige fail ja siis **Send** (Saada).

Kui edastus on lõppenud, ilmub fail arvutis rakenduse HP Orbit loendis.

Failide edastamiseks arvutist mobiilseadmesse tehke järgmist.


1. Avage rakendus **HP Orbit** oma arvutis.
2. Lohistage fail arvutis rakenduse HP Orbit loendisse ja seejärel järgige ekraanil olevaid juhiseid.

Kui edastus on lõppenud, ilmub fail mobiilseadmes rakenduse HP Orbit loendis.

Lisateavet rakenduse HP Orbit kasutamise kohta leiate rakenduse HP Orbit spikrist.



**MÄRKUS.** Spikker pole kõigis keeltes saadaval.

1. Avage rakendus **HP Orbit**.
2. Valige ikoon **Settings** (Seaded)  ning seejärel valige **Help** (Spikker).

Lisateavet toetatud platvormide ja keelte kohta leiate veebiaadressilt <http://www.hp.com/support>.

## 4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine

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

### Kaamera kasutamine

Teie arvutil on vähemalt üks kaamera, mis võimaldab teiste inimestega töö tegemiseks või mängude mängimiseks ühenduse luua. Kaamera võib asuda arvuti esiküljel, tagaküljel või olla hüppikaamera. Kaamera üksikasjade kohta vt [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#).

Enamik kaameraid võimaldavad videovestelda, videot salvestada ning pilte jäädvustada. Mõned pakuvad ka kõrglahutusvõimet (HD), mängurakendusi või näotuvastustarkvara, nagu Windows Hello. Üksikasju rakenduse Windows Hello kasutamise kohta vt [Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine lk 43](#).

Kaamera kasutamiseks sisestage tegumiriba otsinguväljale `kaamera` ja seejärel valige rakenduste loendist **Kaamera**.

### Heli kasutamine

Saate muusikat alla laadida ja kuulata, veebist helisisu (sh raadiot) voogesitada, heli salvestada ning segada multimeediumisisu loomiseks omavahel heli ja videot. Ühtlasi saab esitada arvutis muusika-CD-sid (ainult teatud mudelitel) või ühendada CD-de esitamiseks välise optilise draivi. Kuulamisnaudingut täiustamiseks ühendage arvutiga välised heliseadmed, nagu kõlarid või kõrvaklapid.

### Kõlarite ühendamine

Juhtmega kõlarid saab ühendada arvutiga arvuti USB-pordi või heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi (mikrofon) ühendpesa või dokkimisjaama kaudu.

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõlarid, järgige tootja juhiseid. Teavet kõrglahutusega kõlarite ühendamise kohta leiate jaotist [HDMI-heli häälestamine lk 27](#). Enne kõlarite ühendamist vähendage helitugevust.

### Kõrvaklappide ühendamine

**⚠ HOIATUS!** Kuulmiskahjustuste vältimiseks vähendage enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*.


Dokumendile ligipääsemiseks.

▲ Valige nupp **Start**, valige **HP spikker ja tugi** ning seejärel valige **HP dokumentatsioon**.

Juhtmega kõrvaklapid saate ühendada arvuti heliväljundi (kõrvaklappide) pistikupessa või helisisendi (mikrofoni) pistikupessa.

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõrvaklapid, järgige tootja juhiseid.

## Peakomplekti ühendamine

 **HOIATUS!** Kuulmiskahjustuste vältimiseks vähendage enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*.

Dokumendile ligipääsemiseks.

▲ Valige nupp **Start**, valige **HP spikker ja tugi** ning seejärel valige **HP dokumentatsioon**.

Mikrofoniga kõrvaklappide nimetatakse peakomplektideks. Juhtmega peakomplekti saate ühendada arvuti heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi (mikrofon) ühendpesaga.

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevaba peakomplekti, järgige tootja juhiseid.

## Helisätete kasutamine

Kasutage helisätteid, et reguleerida süsteemi helitugevust, muuta süsteemi helisid või hallata heliseadmeid.

Helisätete vaatamiseks või muutmiseks toimige järgmiselt.

▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `juhtpaneel`, valige **Juhtpaneel, Riistvara ja heli** ning seejärel **Heli**.

Teie arvuti võib sisaldada täiustatud helisüsteemi Bang & Olufsenilt, B&O Playlt või mõnelt teiselt pakkujalt. Selle tulemusena võib teie arvuti sisaldada täiustatud helifunktsioone, mida saab juhtida teie helisüsteemile vastava heli juhtpaneeliga.


Kasutage heli juhtpaneeli helisätete vaatamiseks ja juhtimiseks.

▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `juhtpaneel`, valige **Juhtpaneel, Riistvara ja heli** ning seejärel teie süsteemile vastav heli juhtpaneel.

## 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 ühte arvuti videoportidest väline monitor, projektor või teler.

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

Teavet videofunktsioonide kasutamise kohta leiate HP Support Assistantist.

## Videseadmete ühendamine HDMI-kaabli abil (ainult teatud mudelitel)

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



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

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



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

Iga kord kui kiirklahvi **f4** vajutate, muutub kuvaolek.

 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saavutamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate suvandit „Laienda”, suurendage välisseadme ekraani eraldusvõimet, toimides järgmiselt. Valige nupp **Start**, seejärel ikoon **Sätted**  ja seejärel suvand **Süsteem**. Valige jaotises **Ekraan** sobiv eraldusvõime ja seejärel suvand **Säilita muudatused**.

## HDMI-heli häälestamine

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

1. Paremklopsake tegumiriba paremas osas asuvas teavitusalas ikoonil **Kõlarid** ja seejärel valige **Taasesitusseadmed**.
2. Valige vahekaardil **Taasesitus** digitaalväljundseadme nimi.
3. Klõpsake üksust **Tee vaikesätteks** ja seejärel üksust **OK**.

Helivoo taastamiseks arvutikõlarites toimige järgmiselt.

1. Paremklopsake tegumiriba paremas otsas asuval teatealal ikooni **Kõlarid** ja seejärel klõpsake käsku **Taasesitusseadmed**.
2. Klõpsake sakil **Taasesitus** üksust **Kõlarid**.
3. Klõpsake üksust **Tee vaikesätteks** ja seejärel üksust **OK**.

## Miracastiga ühilduvate traadita kuvaseadmete leidmine ja nendega ühendamine (ainult teatud mudelitel)

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

Miracasti avamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `projitseeri` ja seejärel klõpsake suvandil **Projitseeri teisele ekraanile**. Klõpsake suvandil **Juhtmeta kuvariga ühenduse loomine** ning järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

## 5 Ekraanil navigeerimine


Arvutiekraanil navigeerimiseks on mitu võimalust.

- Kasutage puutežeste otse arvutiekraanil
- Puuteplaadil puutežestide kasutamine
- Klaviatuuri ja valikulise hiire (eraldi ostetav) kasutamine
- Ekraaniklaviatuuri kasutamine
- Osutushoova kasutamine

### Puuteplaadi- ja puutekraanižestide kasutamine

Puuteplaadi abil saab arvuti ekraanil lihtsate puutežestidega navigeerida ja kursorit juhtida. Puuteplaadi vasak- ja parempoolset nuppu saab kasutada samamoodi nagu välise hiire vasak- ja parempoolset nuppu. Puutekraanil (ainult teatud mudelitel) navigeerimiseks kasutage ekraanil selles peatükis kirjeldatud puutežeste.

Samuti saate žeste kohandada ja vaadata demost, kuidas need töötavad. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna **juhtpaneel**, valige **Juhtpaneel** ja seejärel **Riistvara ja heli**. Valiku **Seadmed ja printerid** alt valige **Hiir**.

 **MÄRKUS.** Kui pole teisiti märgitud, saab puutežeste kasutada puuteplaadil või puutekraanil (ainult teatud mudelitel).

### Koputamine

Kasutage koputuse / topeltkoputuse žesti ekraanil soovitud üksuse avamiseks või valimiseks.

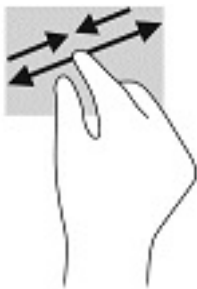
- Osutage ekraanil olevale üksusele ja seejärel koputage valimiseks ühe sõrmega puuteplaadialal või puutekraanil. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.



## Kahe sõrme kokkusurumine ja laialiigutamine suuruse muutmiseks

Kahe sõrme kokkusurumine ja suumimine võimaldab piltide ja teksti välja- ning sissesuumimist.

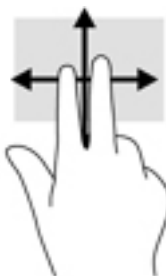
- Vähendamiseks asetage kaks sõrme lahus puuteplaadilale või puutekraanile ja seejärel viige need kokku.
- Suurendamiseks asetage kaks sõrme koos puuteplaadialale või puutekraanile ja seejärel viige need üksteisest lahku.



## Kahe sõrme libistus (ainult puuteplaadil)

Kahe sõrme libistades saab liikuda lehel või pildil üles, alla või külgedele.

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



## Kahe sõrme koputus (ainult puuteplaadil)

Kahe sõrme koputuse teel saab avada ekraanil oleva objekti menüüd.

 **MÄRKUS.** Kahe sõrme koputuse funktsioon on sama kui paremklõps hiirega.

- Valitud objekti suvandite menüü avamiseks koputage kahe sõrme puuteplaadialal.





## Nelja sõrmega koputus (ainult puuteplaadil)

Nelja sõrmega koputuse abil saate avada toimingukeskuse.

- Toimingukeskuse avamiseks ning praeguste sätete ja teatiste kuvamiseks koputage puuteplaadil nelja sõrmega.



## Kolme sõrmega nipsamine (ainult puuteplaadil)

Kasutage kolme sõrmega nipsamist avatud akende kuvamiseks ning avatud akende ja töölaua vahel lülitamiseks.

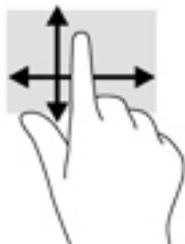
- Nipsake kolme sõrmega endast eemale, et näha kõiki avatud aknaid.
- Nipsake kolme sõrmega enda poole, et näha töölauda.
- Nipsake kolme sõrmega vasakule või paremale, et lülitada avatud akende vahel.



## Ühe sõrmega libistamine (ainult puutekraanidel)

Kasutage ühe sõrmega libistamise žesti loendite ja leheküljede panoraamimiseks ja kerimiseks või objekti liigutamiseks.

- Ekraanil kerimiseks libistage üht sõrme üle ekraani suunas, kuhu soovite liikuda.
- Objekti teisaldamiseks vajutage ja hoidke sõrme sellel ning lohistage seejärel objekt soovitud kohta.




## Valikulise klaviatuuri ja hiire kasutamine


Klaviatuuri või valikulist hiirt kasutades saate sisestada teksti, valida üksusi, kerida ning teha samu toiminguid, mida puutežestidega. Klaviatuur võimaldab teatud toimingute teostamiseks ka toimingu- ja kiirklahvide kasutamist.

## Ekraaniklaviatuuri kasutamine (ainult teatud mudelitel)

1. Ekraaniklaviatuuri kuvamiseks koputage tegumiriba paremas servas asuvas olekualas klaviatuuriikoonil.
2. Alustage tippimist.

---

 **MÄRKUS.** Ekraaniklaviatuuri kohal võidakse kuvada soovitatud sõnad. Koputage sõnal selle valimiseks.

 **MÄRKUS.** Toimingu- ja kiirklahve ei kuvata ja need ei toimi ekraaniklaviatuuril.


---

## 6 Toitehaldus

Arvuti saab töötada nii aku- kui ka välistoitel. Kui arvuti töötab akutoitel ja selle laadimiseks pole väline toiteallikas saadaval, on oluline aku laetust jälgida ja akut säästa.

Mõned selles peatükis nimetatud toitehaldusfunktsioonid ei pruugi teie arvutis saadaval olla.

### Une- või talveunerežiimi kasutamine

 **ETTEVAATUST.** Kui arvuti on unerežiimis, eksisteerib mitu teadaolevat haavatavat kohta. Selleks et takistada volitamata kasutajatel teie arvutis olevatele andmetele, isegi krüptitud andmetele, juurdepääsemist, soovitab HP lülitada arvuti unerežiimi asemel talveunerežiimi, kui see ei ole mingil ajal teie läheduses. See on eriti oluline, kui reisite koos arvutiga.

**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.

Windowsil on kaks energiasäästurežiimi: une- ja talveunerežiim.

- Unerežiim – unerežiim käivitatakse automaatselt pärast passiivsusperioodi. Teie töö salvestatakse mälu, mis võimaldab unerežiimist väljumisel kiiresti tööd jätkata. Unerežiimi saab ka käsitsi käivitada. Lisateavet leiate jaotisest [Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine lk 33](#).
- Talveunerežiim – see režiim käivitatakse automaatselt, kui aku tühjeneb kriitilise tasemeni. Talveunerežiimis salvestatakse teie töö kõvakettale uinakufaili ja arvuti lülitub välja. Talveunerežiimi saab ka käsitsi käivitada. Lisateavet leiate jaotisest [Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine \(ainult teatud mudelitel\) lk 34](#).

### Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine


Unerežiimi sisenemiseks on järgmised võimalused.

- Sulgege ekraan (ainult teatud mudelitel)
- Valige nupp **Start**, valige ikoon **Toide** ja seejärel **Unerežiim**
- Vajutage unerežiimi kiirklahvi, näiteks **fn+f3** (ainult teatud mudelitel).

Unerežiimist väljumiseks on järgmised võimalused.


- Vajutage korraks toitenuppu.
- Kui arvuti on suletud, tõstke ekraan üles (ainult teatud mudelitel).
- Vajutage klaviatuuri klahvi (ainult teatud mudelitel).
- Puudutage puuteplaati (ainult teatud mudelitel).


Arvuti väljumisel unerežiimist kuvatakse teie töö uuesti ekraanil.

 **MÄRKUS.** Kui olete määranud, et unerežiimist väljumisel küsitaks parooli, peate enne töö jätkamist sisestama Windowsi parooli.


## Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel)

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

1. Paremklõpsake funktsiooni **Toide** ikooni  ja seejärel valige **Energiarežiimi suvandid**.
2. Valige vasakpoolsel paanil **Valige, mida toitenupud teevad** (sõnastus võib mudelist olenevalt erineda).
3. Olenevalt mudelist saate akutoite või välistoite säästmiseks talveunerežiimi lubada ühel järgmisel viisil.
  - **Toitenupp** – valige jaotises **Toite- ja unerežiimisätete nupud ja kaane sätted** (sõnastus võib mudelist olenevalt erineda) valik **Kui vajutan toitenuppu**, seejärel valige **Talveunerežiim**.
  - **Unerežiimi nupp** (ainult teatud mudelitel) – valige jaotises **Toite- ja unerežiimisätete nupud ja kaane sätted** (sõnastus võib mudelist olenevalt erineda) valik **Kui vajutan unerežiimi nuppu**, seejärel valige **Talveunerežiim**.
  - **Kaas** (ainult teatud mudelitel) – valige jaotises **Toite- ja unerežiimisätete nupud ja kaane sätted** (sõnastus võib mudelist olenevalt erineda) valik **Kui sulgen kaane**, seejärel valige **Talveunerežiim**.
  - **Toitemenüü** – valige **Muuda sätteid, mis ei ole hetkel kättesaadavad**, seejärel märkige jaotises **Sulgemise sätted** ruut **Talveunerežiim**.  
Toitemenüü avamiseks valige nupp **Start**.
4. Valige **Salvesta muudatused**.
  - ▲ Käivitage talveunerežiim viisil, mille lubasite etapis 3.
  - ▲ Talveunerežiimist väljumiseks vajutage korraks toitenuppu.

 **MÄRKUS.** Kui olete määranud, et talveunerežiimist väljumisel küsitaks parooli, peate enne töö jätkamist sisestama Windowsi parooli.


## Arvuti sulgemine (väljalülitamine)

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

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

Sulgege arvuti, kui seda ei kasutata pikema aja vältel ning selle välistoide lahutatakse.

Soovitav on kasutada Windowsi sulgemiskäsku.

 **MÄRKUS.** Kui arvuti on une- või talveunerežiimis, tuleb sellest väljuda, vajutades põgusalt toitenuppu.



1. Salvestage oma töö ja sulgege kõik avatud programmid.
2. Valige **Start**, seejärel valige ikoon **Toide** ja seejärel **Sule arvuti**.

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

- Vajutage klahve **ctrl+alt+delete**, valige ikoon **Toide** ja seejärel valige **Sule arvuti**.
- Vajutage toitenuppu ja hoidke seda vähemalt 10 sekundit all.
- Kui teie arvutil on kasutaja vahetatav aku (ainult teatud mudelitel), lahutage arvuti välistoide ja seejärel eemaldage aku.


## Toiteikooni ja toitesuvandite kasutamine

Toiteikoon  asub Windowsi tegumiribal. Toiteikooni abil pääsete kiiresti juurde toitesätetele ja saate vaadata aku laetuse taset.

- Aku laetuse taseme protsendi ja kasutatava energiarežiimi kuvamiseks osutage kursoriga funktsiooni **Toide** ikoonile .
- Toitesuvandite kasutamiseks paremklopsake funktsiooni **Toide** ikooni , seejärel valige **Energiaarežiimi suvandid**.


Eri toiteikoonid näitavad, kas arvuti töötab aku- või välistoitel. Kui osutate hiirekursoriga ikoonile, kuvatakse koos ikooniga ka teade, kui aku laetuse tase on madal või kriitiline.

## Arvuti kasutamine akutoitel

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

Kui arvutis on laetud aku ja arvuti pole ühendatud välistoitega, töötab arvuti akutoitel. Arvuti aku tühjeneb tasapisi, kui arvuti on välja lülitatud ja välistoitest lahutatud. Kui aku on jõudnud laetuse madalale või kriitilisele tasemele, kuvab arvuti teate.

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

 **MÄRKUS.** Arvuti välistoitest lahutamisel vähendatakse aku säästmiseks automaatselt ekraani heledust. Teatud arvutitooted saavad aku säästmiseks vahetada graafikarežiimi.


## Funktsiooni HP Fast Charge kasutamine (ainult teatud toodetel)

HP Fast Charge võimaldab arvutiaku kiiret laadimist. Laadimisaeg võib varieeruda +/-10%. Olenevalt arvuti mudelist ja kaasas olevast HP vahelduvvooluadapterist töötab HP Fast Charge ühel järgmisel viisil.

- Kui aku laetustase jääb nulli ja 50% vahele, laetakse aku 50%-ni kuni 30 minutiga.
- Kui aku laetustase jääb nulli ja 90% vahele, laetakse aku 90%-ni kuni 90 minutiga.

Funktsiooni HP Fast Charge kasutamiseks lülitage arvuti välja ja seejärel ühendage vahelduvvooluadapter arvuti ja välistoitega.

## Aku laetuse taseme kuvamine

Aku laetuse taseme protsendi ja kasutatava energiarežiimi kuvamiseks osutage kursoriga funktsiooni **Toide** ikoonile .

## Akuteabe otsimine HP Support Assistantis (ainult teatud mudelitel)

Akuteabe kuvamiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `support`, seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Valige tegumiribal küsimärgiikoon.

2. Valige **Minu arvuti**, valige vahekaart **Diagnostika ja tööriistad** ja seejärel valige **HP akukontroll**. Kui HP akukontroll tuvastab, et aku vajab asendamist, võtke ühendust toega.

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

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

## Akutoite säästmine

Näpunäited akutoite säästmiseks ja aku kasutusaja pikendamiseks.


- Vähendage ekraani heledust.
- Valige toitesuvandites režiim **Energiasäästja**.
- Lülitage välja traadita ühenduse seadmed, kui te neid ei kasuta.
- Lahutage välisseadmed, mida te ei kasuta ja mis ei ole ühendatud 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 tühjenemise tuvastamine

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

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

– või –

- Toiteikoon  kuvab aku madala või kriitilise taseme teate.



**MÄRKUS.** Lisateavet toiteikooni kohta leiate jaotisest [Toiteikooni ja toitesuvandite kasutamine lk 35](#).

Aku laetuse kriitilisel tasemel toimib arvuti järgmiselt.

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

## Tegutsemine aku tühjenemise korral

### Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval

Ühendage arvuti ja välistoitega üks järgmistest:

- vahelduvvooluadapter,
- alikuline dokkimisalus või laiendustoode,
- HP-lt tarvikuna ostetud toiteadapter.

### Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval

Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.

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

1. Ühendage vahelduvvooluadapter arvuti ja välistoitega.
2. Vajutage talveunerežiimist väljumiseks toitenuppu.

## Mitte-eemaldatav aku

Aku oleku jälgimiseks või selle tuvastamiseks, kas aku ei hoi enam laengut, kasutage üksuses HP Support Assistant saadolevat HP akukontrolli (ainult teatud mudelitel).

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `support`, seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Valige tegumiribal küsimärgiikoon.

2. Valige **Minu arvuti**, valige vahekaart **Diagnostika ja tööriistad** ja seejärel valige **HP akukontroll**. Kui HP akukontroll tuvastab, et aku vajab asendamist, võtke ühendust toega.

Selle toote akut (või akusid) ei saa kasutajad ise lihtsasti vahetada. Aku eemaldamine või vahetamine võib mõjutada garantiid. Kui aku ei hoi enam laengut, võtke ühendust toega.

Ärge visake vana akut selle kasutusea lõppedes olmejäätmete hulka. Järgige akude utiliseerimist puudutavaid kohalikke seadusi ja eeskirju.

## Arvuti kasutamine välistoitel

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

Kui arvuti on ühendatud heakskiidu saanud vahelduvvooluadapteri kaudu välistoitega 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.


**⚠ HOIATUS!** Ärge laadige arvuti akut, kui viibite lennukipardal.

---


Ühendage arvuti välistoitega järgmistes olukordades:

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

Kui ühendate arvuti välistoitega, toimub järgmine:

- aku hakkab laadima,
- ekraani heledus suureneb,
- toiteikoon  muudab ilmet.

Välistoite katkestamisel:

- arvuti lülitub akutoitele,
- ekraani heledus väheneb automaatselt aku säästmiseks,
- toiteikoon  muudab ilmet.



## 7 Arvuti hooldamine

Tähtis on arvutit regulaarselt hooldada, et see oleks optimaalses seisukorras. Selles jaotises selgitatakse, kuidas kasutada tööriistu nagu kettadefragmentor ja kettapuhastus. Jaotises pakutakse ka juhiseid programmide ja draiverite värskendamiseks, samme arvuti puhastamiseks ja näpunäiteid arvutiga reisimiseks (või selle transpordiks).

### Jõudluse parandamine

Kui viite läbi regulaarseid hooldustoiminguid nagu ketta defragmentimine ja kettapuhastus, saate oma arvuti jõudlust oluliselt parandada.

### Ketta defragmentori kasutamine

HP soovib kasutada ketta defragmentimist, et defragmenteerida kõvaketast vähemalt korra kuus.

 **MÄRKUS.** Pooljuhtdraivid (SSD) pole ketta defragmentori kasutamine tarvilik.

Ketta defragmentori käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage arvuti vahelduvvoolutoitega.
2. Tippige tegumiriba otsinguväljale `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 tegumiriba otsinguväljale tekst `ketas`, seejärel valige **Kettapuhastus**.
2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.


### HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud toodetel)

HP 3D DriveGuard kaitseb kõvaketast, parkides 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.** HP 3D DriveGuard kaitseb ainult sisemisi kõvakettaid. HP 3D DriveGuard ei kaitse dokkimisseadmetesse paigaldatud või USB-pordi kaudu ühendatud kõvakettaid.

 **MÄRKUS.** Kuna pooljuhtketastel (SSD-d) ei ole liikuvaid osi, ei ole HP 3D DriveGuard nende ketaste jaoks vajalik.

Lisateavet leiate HP 3D DriveGuardi tarkvaraspikrist.

## HP 3D DriveGuard olekute tuvastamine

Kui esmases või teiseses (ainult teatud toodetel) kõvakettasahtlis olev draiv pargitakse, muudab arvutil olev draivi märgutuli värvi. Et teha kindlaks, kas mõni draiv on parasjagu kaitstud või pargitud, vaadake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal kuvatud ikooni.

## Programmide ja draiverite värskendamine

HP soovib programme ja draivereid regulaarselt värskendada. Värskendused lahendavad probleeme ja lisavad arvutisse uusi funktsioone ja valikuid. Näiteks vanemad graafikakomponendid ei pruugi kõige uuema mängutarkvaraga hästi töötada. Uusima draiverita ei saaks te oma seadmeid maksimaalselt kasutada.

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


Kui soovite programme ja draivereid värskendada, järgige järgmisi juhiseid.

1. Tippige tegumiriba otsinguväljale `tugi` ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.  
– või –  
Klõpsake tegumiribal küsimärgi ikoonil.
2. Valige **Minu arvuti**, valige sakk **värskendused** ja seejärel valige **Otsi värskendusi ja teateid**.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Arvuti puhastamine

Arvuti ohutuks puhastamiseks kasutage järgmisi tooteid.

- Maksimaalselt 0,3-protsendilise kontsentratsiooniga dimetüülbensüülammooniumkloriid (näiteks erinevate tootjate ühekordsed lapid)
- Alkoholivaba klaasipuhastusvedelik
- Vee ja pehme seebi lahus
- 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 kas puhastusvahend on arvuti jaoks ohutu, kontrollige toote sisu ja veenduge, et see ei sisalda koostisaineid nagu alkohol, atsetoon, ammooniumkloriid, metüleenkloriid ja süsivesinikud.

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

## Puhastustoimingud

Arvuti ohutuks puhastamiseks järgige selles jaotises esitatud protseduure.

---

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

1. Lülitage arvuti välja.
2. Katkestage vahelduvvooluühendus.
3. 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

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 ühe eelnevalt nimetatud puhastuslahusega niisutatud pehmet mikrokiust lappi või seemisnahka, või kasutage sobivat ühekordset lappi.

**✍ MÄRKUS.** Arvuti kaane puhastamisel rakendage mustuse ja prahi eemaldamiseks ringjaid liigutusi.

---

## Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamine (ainult teatud toodetel)

**⚠ HOIATUS!** Elektrilöögi saamise ja arvuti 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 ühe eelnevalt nimetatud puhastuslahusega 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 seadmete ohutuks transportimiseks silmas järgmisi nõuandeid.

- Toimige enne arvuti reisile kaasa võtmist või transportimist järgmiselt.
  - Varundage oma teave välisele draivile.
  - Eemaldage kõik kettad ja välised andmekandjad (nt mälukaartid).
  - Lülitage välja kõik välisseadmed ja ühendage need seejärel arvutist lahti.
  - Lülitage arvuti välja.
- Võtke kaasa andmete varukoopiad. 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“.
- Traadita võrguseadmete kasutamine võib olla teatud keskkondades keelatud. Sellised keelud võivad kehtida lennuki pardal, haiglates, lõhkeainete läheduses ja ohtlikes piirkondades. Kui te pole traadita võrguseadmete kasutamise eeskirjades kindel, peaksite enne arvuti sisselülitamist luba küsima.
- Rahvusvahelistel reisidel juhinduge järgmistest soovistest.
  - 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, terviklikkuse ja kättesaadavuse tagamiseks tuleb seda mitmesuguste arvutiturbemeetmete abil kaitsta. Standardsed turbelahendused, mida pakuvad Windowsi operatsioonisüsteem, HP rakendused, häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) ning muude tootjate tarkvara, võivad aidata kaitsta arvutit mitmesuguste ohtude (nt viiruste, usside ja muud tüüpi ründevara) eest.

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

### Paroolide kasutamine

Parool on tähemärkide kogum, mis valitakse arvutiteabe turvalisemaks muutmiseks ja võrgutoimingute kaitseks. Määrata saab mitut tüüpi parooli. Näiteks palutakse teil arvuti algsel häälestusel luua arvuti kaitseks kasutajaparool. Parooli 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.

Paroolide loomiseks ja salvestamiseks kasutage järgmiseid nõuandeid.

- Arvutite juurdepääsu kaotamise riski vähendamiseks märkige kõik paroolid üles ja hoidke neid turvalises kohas arvutist eraldi. Ärge hoidke parooli arvutis failis.
- Järgige paroolide loomisel programmi asjakohaseid nõudeid.
- Muutke parooli vähemalt iga 3 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 paroolisätteid.

Lisateavet Windowsi paroolide (nt ekraanisäästjaparoolid) kohta leiate järgmiselt.

▲ Tippige tegumiriba otsinguväljale *tugi* ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Klõpsake tegumiribal küsimärgi ikoonil.

### Windowsi paroolide määramine


| Parool                                 | Funktsioon   |
|--|--|
| Kasutajaparool                         | Kaitseb Windowsi kasutajakontot volitamata juurdepääsu eest. |
| Administrator password (Halduriparool) | Kaitseb haldurikontot volitamata juurdepääsu eest.           |


**MÄRKUS.** Seda parooli ei saa kasutada juurdepääsuks häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) sisule.

## Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolide määramine

| Parool                                 | Funktsioon   |
|--|--|
| Administrator password (Halduriparool) | <ul style="list-style-type: none"><li>• See parool tuleb sisestada iga kord, kui häälestusutiliiti Setup Utility (BIOS) sisenete.</li><li>• Kui unustate halduriparooli, ei pääse te enam häälestusutiliidile Setup Utility (BIOS) juurde.</li></ul>                                     |
| Power-on Password (Sisselülitusparool) | <ul style="list-style-type: none"><li>• See parool tuleb sisestada igal arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel või talveunerežiimist väljumisel.</li><li>• Kui unustate sisselülitusparooli, ei saa te arvutit käivitada või taaskäivitada ega talveunerežiimist välja tuua.</li></ul> |

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

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

 **MÄRKUS.** Häälestusutiliidi Setup Utility käivitamiseks peab teie arvuti olema sülearvuti režiimil ja peate kasutama sülearvuti külge ühendatud klaviatuuri. Arvuti ekraanil kuvatav klaviatuur, mis kuvatakse tahvelarvuti režiimis, ei saa juurdepääsu häälestusutiliidile Setup Utility.

### 1. Avage häälestusutiliit (BIOS).

- Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid
  - ▲ Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see, vajutage kiirelt klahvi **esc** ja seejärel vajutage klahvi **f10**.
- Klaviatuurita tahvelarvutid
  1. Lülitage tahvelarvuti sisse või taaskäivitage see ning seejärel vajutage kiirelt ja hoidke helitugevuse suurendamise nuppu all.
    - või –Lülitage sisse või taaskäivitage tahvelarvuti ning seejärel vajutage kiirelt ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu.
    - või –Lülitage sisse või taaskäivitage tahvelarvuti ja seejärel vajutage kiirelt Windowsi nuppu.
  2. Koputage nupule **f10**.

### 2. Vajutage üksust **Security** (Turvalisus) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

## Windows Hello (ainult teatud toodetel)

Sõrmejäljelugeri või infrapunakaameraga toodete puhul saate kasutada rakendust Windows Hello, et sisse logida sõrmega ekraanil tõmmates või kaamerasse vaadates.

Windows Hello seadistamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige nupp **Start**, valige **Sätted**, valige **Kontod**, seejärel valige **Sisselogimisvalikud**.
2. Järgige jaotises **Windows Hello** ekraanil kuvatavaid juhiseid, et lisada parool ja PIN-kood. Seejärel registreerige oma sõrmejalg või näotuvastusteave.



**MÄRKUS.** PIN-koodi pikkus pole piiratud, kuid see võib koosneda üksnes numbritest. Tähemärgid ega erisümbolid pole lubatud.

## 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 soovitame turbetarkvara prooviversiooni täiendada või soetada omal valikul mõni muu tarkvara.

### Viirusetõrjetarkvara kasutamine

Arvutiviirused võivad halvata programmide, utiliteetide 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 lisateabe saamiseks tippige tegumiriba otsinguväljal *tugi* ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Klõpsake tegumiribal küsimärgi ikoonil.

### Tulemüüritarkvara kasutamine

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


Valida on kaht tüüpi tulemüüride vahel:

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

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

## Tarkvaravärskenduste installimine

Arvutisse installitud nii HP, Windowsi kui ka kolmandate tootjate tarkvara tuleb turvaprobleemide vältimiseks ja tarkvara jõudluse parandamiseks regulaarselt uuendada.

 **ETTEVAATUST.** Microsoft saadab Windowsi värskenduste, mis võivad hõlmata ka turvavärskendusi, kohta teateid. Arvuti kaitsmiseks turvaaukude ja arvutiviiruste eest installige Microsofti värskendused kohe, kui nende kohta teade ilmub.

Neid värskendusi saab installida automaatselt.

Sätete vaatamine või muutmine.

1. Valige nupp **Start**, valige **Seadistused**, seejärel valige **Värskendused ja turvalisus**.
2. Valige üksus **Windows Update** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
3. Värskenduste paigaldamiseks sobiva aja seadistamiseks valige **Täpsemad suvandid** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## HP Touchpoint Manageri kasutamine (ainult teatud tooted)

HP Touchpoint Manager on pilvepõhine IT-lahendus, mis võimaldab ettevõtetel efektiivselt hallata ja kaitsta oma vara. HP Touchpoint Manager aitab kaitsta seadmeid pahavara ja muude rünnete vastu, jälgida seadme tervist ja võimaldab teil vähendada lõppkasutaja seadme- ja turvaprobleeme. Saate kiiresti tarkvara alla laadida ja installida, mis on traditsiooniliste ettevõttesiseste lahendustega võrreldes väga kuluefektiivne.

## Traadita võrgu turvalisuse tagamine

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.

## Tarkvararakenduste ja teabe varundamine

Tarkvararakenduste ja teabe kaitsmiseks viiruserünnakust või tarkvara- või riistvararikkest tingitud pöördumatu kao või kahjustuse eest varundage neid regulaarselt.

## Valikulise turvakaabli (ainult teatud toodetel) kasutamine

Turvakaabel (eraldi ostetav) toimib pigem takistavalt, kuid ei välista toote väärkasutamist ega selle vargust. Turvakaabli arvutiga ühendamiseks järgige seadme tootja juhiseid.




## 9 Häälestusutiliidi (BIOS) 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.

 **MÄRKUS.** Häälestusutiliidi Setup Utility käivitamiseks konverteeritaval arvutil peab teie arvuti olema sülearvuti režiimil ja peate kasutama sülearvuti külge ühendatud klaviatuuri.

### Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamine

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

- ▲ Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see, vajutage kiirelt klahvi **esc** ja seejärel vajutage klahvi **F10**.

### BIOS-i Setup Utility (Häälestusutiliit) värskendamine

BIOS-i Setup Utility (Häälestusutiliidi) värskendatud versioonid võivad olla saadaval HP veebisaidil.

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 aru saada, kas teil on vaja BIOS-i Setup Utility't (Häälestusutiliit) värskendada, tehke kõigepealt kindlaks arvutis oleva BIOS-i versioon.

BIOS-i versiooniteabe (tuntud ka kui *ROM-i kuupäev* ja *Süsteemi BIOS*) kuvamiseks kasutage ühte järgmistest suvanditest.


- HP Support Assistant
  1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `support` ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.
  - või –
  - Klõpsake tegumiribal küsimärgiikoonil.
  2. Valige **Minu arvuti** ja seejärel valige **Spetsifikatsioonid**.
- häälestusutiliit Setup Utility (BIOS).
  1. Käivitage häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) (vt [Häälestusutiliidi Setup Utility \(BIOS\) avamine lk 47](#)).
  2. Valige **Põhimenüü**, valige **Süsteemiteave** ja kirjutage üles BIOS-i versioon.
  3. Valige suvand **Välju**, valige **Ei** ning järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

BIOS-i uuemate versioonide otsimiseks vt [BIOS-i värskenduse allalaadimine lk 48](#).

## BIOS-i värskenduse allalaadimine

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

- Ärge eraldage arvutit toitejuhtme vahelduvvooluvõrgu pistikupesast eemaldamisega vooluvõrgust.
- Ärge lülitage arvutit välja ega käivitage unerežiimi.
- Ärge sisestage, eemaldage, ühendage ega lahutage ühtegi seadet, kaablit ega juhet.

 **MÄRKUS.** Kui arvuti on võrku ühendatud, pidage enne tarkvaravärskenduste (iseäranis just baasvahetussüsteemi värskenduste) installimist nõu võrguadministraatoriga.

1. Tippige tegumiriba otsinguväljale `tugi` ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Klõpsake tegumiribal küsimärgi ikoonil.

2. Klõpsake **Värskendused** ja seejärel klõpsake nuppu **Kontrolli värskendusi ja teateid**.

3. Järgige arvuti tuvastamiseks ja soovitud BIOS-i värskendusele juurde pääsemiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

4. Toimige allalaadimisel järgmiselt.

a. Leidke viimane BIOS-i värskendus ja võrrelge seda arvutisse installitud BIOS-i versiooniga. Kui värskendus on uuem kui teie BIOS-i versioon, märkige üles kuupäev, nimi või mõni muu tunnus. Seda teavet võib hiljem tarvis minna värskenduse otsimiseks pärast selle allalaadimist kõvakettale.

b. Järgige oma valiku kõvakettale allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Märkige üles allalaaditava BIOS-i värskenduse salvestuskoht (tee) kõvakettal. Hiljem tuleb värskenduse installimiseks see koht avada.

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

1. Tippige tegumiriba otsinguväljale `fail` ja seejärel valige **Failihaldur**.


2. Topeltklõpsake kõvaketta märgistust. Kõvaketta märgistus on üldjuhul Local Disk (Kohalik ketas) (C:).

3. Avage varem üles märgitud kõvakettatee põhjal värskendust sisaldav kaust.

4. Topeltklõpsake laiendiga `.exe` faili (nt `failinimi.exe`).

Algab BIOS-i install.

5. Järgige installi lõpuleviimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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

---

# 10 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. Operatsioonisüsteemist või muudest tarkvarakomponentidest tingitud riistvararikete välistamiseks töötab kõnealune vahend operatsioonisüsteemiväliselt.

Kui HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) tuvastab tõrke, mis nõuab riistvara asendamist, luuakse 24-kohaline tõrke ID-kood. Selle ID-koodi saab seejärel edastada toele, et aidata kindlaks teha, kuidas lahendada probleemi.



**MÄRKUS.** Diagnostika käivitamiseks konverteeritaval arvutil peab teie arvuti olema sülearvuti režiimil ja peate kasutama ühendatud klaviatuuri.

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ning vajutage kiiresti klahvi **esc**.
2. 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 50](#).

- b. kõvaketas;
- c. BIOS.

3. Diagnostikatööriista käivitumisel valige soovitud diagnostikatesti tüüp ja järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.



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

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



**MÄRKUS.** Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) allalaadimisjuhised on saadaval üksnes inglise keeles ja te peate HP UEFI tugikeskkonna allalaadimiseks ja loomiseks kasutama Windowsi arvutit, kuna saadaval on ainult .exe failid.

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics allalaadimiseks USB-seadmele on kaks võimalust.

## Laadige alla UEFI uusim versioon

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Kuvatakse HP PC Diagnostics'i avaleht.
2. Klõpsake jaotises HP PC Hardware Diagnostics asuvat linki **Laadi alla** ja valige seejärel **Käivita**.

## Laadige alla UEFI mis tahes versioon kindlale tootele

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com/support>.
2. Valige **Hangi tarkvara ja draiverid**.
3. Sisestage tootenimi ja -number.  
– või –  
Valige **Tuvasta kohe**, et HP tuvastaks teie toote automaatselt.
4. Valige oma arvuti ja seejärel operatsioonisüsteem.
5. Järgige jaotises **Diagnostic** (Diagnostika) soovitud UEFI versiooni valimiseks ja allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

# 11 Varundus, taastamine ja taaste

Selles peatükis käsitletakse järgmisi teemasid. Selle peatüki teave on enamiku toodete puhul standardne.

- Taasteandmekandja ja varundite loomine
- Süsteemi taastamine

Lisateavet leiate rakendusest HP Support Assistant.

- ▲ Tippige tegumiriba otsinguväljale *tugi* ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Valige tegumiribal küsimärgiikoon.



**NB!** Kui kasutate süsteemi taastamise protseduure tahvelarvutil, peab tahvelarvuti aku olema enne taaste protsessi alustamist laetud vähemalt 70% ulatuses.

**NB!** Eemaldatava klaviatuuriga tahvelarvutite puhul ühendage enne taaste protsesside toimingutega alustamist tahvelarvuti klaviatuuri külge.

## Taasteandmekandja ja varundite loomine

Järgmised taasteandmekandja ja varundite loomise viisid on saadaval ainult teatud toodetel. Valige saadaolev viis vastavalt teie arvuti mudelile.

- Kasutage arvuti HP taastekandja loomiseks funktsiooni HP Recovery Manager, kui olete arvuti edukalt häälestanud. Sel viisil loote arvutis oleva HP taastesektsiooni varundi. Varundi abil saab kõvakettarikke või kõvaketta asendamise korral taastada algse operatsioonisüsteemi. Teavet taasteandmekandja loomise kohta leiate jaotisest [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\) lk 51](#). Teavet taastesuvandite kohta, mis on taastekandjat kasutades olemas, leiate jaotisest [Windowsi tööriistade kasutamine lk 52](#).
- Kasutage Windowsi tööriistu, et luua süsteemi taastepunkte ning varundada isiklik teave.

Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 53](#).



**MÄRKUS.** Kui mälu on 32 GB või vähem, on Microsofti Süsteemitaaste vaikumisi keelatud.

## HP taasteandmekandjate loomine (ainult teatud toodetel)

Võimaluse korral kontrollige taastesektsiooni ja Windowsi sektsiooni olemasolu. **Stardimenüüs** valige **File Explorer** ja seejärel valige **See arvuti**.

- Kui arvuti ei kuva Windowsi ketta sektsiooni ja Taastesektsiooni, saate oma süsteemi taastekandja hankida 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.


Windowsi tööriistade abil saab luua süsteemi taastepunkte ja varundada isiklikku teavet, vaadake [Windowsi tööriistade kasutamine lk 52](#).

- Kui arvuti loendis on Taastesektsioon ja Windowsi ketta sektsioon olemas, saate kasutada rakendust HP Recovery Manager taastekandja loomiseks, kui olete arvuti edukalt häälestanud. 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 komplekti taastekandjaid. Käsitsege neid taastevahendeid hoolikalt ja hoidke neid kindlas kohas.
- HP Recovery Manager kontrollib arvutit ja määrab loodava taastekandja jaoks nõutava mälumahu.
- Taasteketaste loomiseks peab arvutil olema optiline draiv DVD-ketta kirjutamise funktsiooniga ning peate kasutama ainult kvaliteetseid tühje DVD-R, DVD+R, DVD-R DL või DVD+R DL kettaid. Ärge kasutage korduvsalvestatavaid kettaid, nagu CD±RW, DVD±RW, kahekihiline (DL) DVD±RW ja BD-RE (korduvkirjutatav Blu-ray-ketas), sest need pole tarkvaraga HP Recovery Manager ühilduvad. Samas saate kasutada ka kvaliteetset tühja USB-mälupulka.
- Kui arvutil pole sisseehitatud DVD-le kirjutamise toega optilist draivi, kuid soovite luua DVD-taastekandjaid, saate taasteketaste loomiseks kasutada välist optilist draivi (eraldi ostetav). Kui kasutate välist optilist draivi, tuleb see ühendada arvuti USB-porti, mitte mõne välisseadme (nt jaotur) USB-porti. Kui te DVD-andmekandjaid luua ei saa, saate taastekettad oma arvuti jaoks hankida HP-lt. Vaadake arvutiga kaasas olnud *rahvusvaheliste telefoninumbrate brošüüri*. Kontaktteabe leiate ka HP veebisaidilt. Minge aadressile <http://www.hp.com/support>, valige oma riik või piirkond ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- 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. Järgmine kord, kui rakenduse HP Recovery Manager avate, palutakse teil jätkata.

HP taastekandja loomiseks toimige järgmiselt.


 **NB!** Eemaldatava klaviatuuriga tahvelarvuti puhul ühendage enne järgmiste toimingutega alustamist klaviatuur klaviatuuridoki külge.

1. Tippige tegumiriba otsinguväljale `Recovery` (Taaste) ja seejärel valige **HP Recovery Manager** (HP Taastehaldur).
2. Valige **Taastesektsiooni loomine** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui teil on kunagi vaja süsteemi taastada, vaadake jaotist [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 53](#).

## Windowsi tööriistade kasutamine

Windowsi tööriistade abil saate luua taastekandjad, süsteemi taastepunktid ja varukoopiad isiklikust teabest.

 **MÄRKUS.** Kui mälu on 32 GB või vähem, on Microsofti Süsteemitaaste vaikumisi keelatud.


Lisateabe saamiseks vaadake spikrirakendust.

- ▲ Vajutage **Start**, seejärel valige rakendus **Spikker**.

## Taastamine

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

---

 **NB!** Mitte kõik meetodid pole saadaval kõikidel toodetel.

---


- Windows pakub erinevaid võimalusi varundusest taastamiseks, arvuti värskendamiseks ning tehasesätete taastamiseks. Lisateavet leiate spikrirakendusest.
  - ▲ Vajutage **Start**, seejärel valige rakendus **Spikker**.
- Kui teil on tarvis lahendada probleemi eelinstallitud rakenduse või draiveriga, saate kasutada üksiku rakenduse või draiveri uuesti installimiseks HP Recovery Manageri funktsiooni Taasinstallige draiverid ja/või rakendused (ainult teatud tooted).
  - ▲ Tippige tegumiriba otsinguväljale `recovery` (Taaste), valige **HP Recovery Manager** (HP Taastehaldur), valige **Taasinstallige draiverid ja/või rakendused** ja järgige kuvatavaid juhiseid.
- Kui soovite taastada Windowsi algsed sektsioonid ja sisu, valige HP taastesektsioonist (ainult teatud toodetel) süsteemi taastesuvand või kasutage HP taastekandjat. Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 53](#). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\) lk 51](#).
- Teatud toodete puhul, kui soovite taastada arvuti algsed sektsioonid ja sisu, või kui olete asendanud arvuti kõvaketta, saate kasutada HP taastekandja funktsiooni Tehasesätete taastamine. Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 53](#).
- Kui soovite kettaruumi suurendamiseks taastesektsiooni eemaldada, siis teatud toodete puhul pakub HP Recovery Manager taastesektsiooni eemaldamise valikut.

Lisateavet leiate jaotisest [HP taastesektsioonide eemaldamine \(ainult teatud toodetel\) lk 55](#).


## Taastamine HP Recovery Manageri abil

Tarkvara HP Recovery Manager võimaldab taastada arvuti algoleku HP taastekandja abil, mille olete ise loonud või hankinud HP-lt, või HP taastesektsiooni abil (ainult teatud toodetel). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\) lk 51](#).

### Mida peate teadma enne alustamist

- 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.
- 
-  **NB!** 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 taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\) lk 51](#).
  - Tehasesätete taastamise suvandi kasutamiseks tuleb kasutada HP taastekandjat (ainult teatud toodetel). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\) lk 51](#).
  - Kui arvuti ei luba HP taastekandja loomist või kui HP taastekandja ei tööta, saate oma süsteemi taastekandja hankida 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.

---

Oma loodud HP taastekandja kasutamisel saate valida ühe järgmistest taastevõimalustest.



**MÄRKUS.** Taasteprotsessi alustamisel kuvatakse ainult teie arvuti jaoks saadaolevad suvandid.

- Süsteemitaaste – installeerib uuesti algse operatsioonisüsteemi ning konfigureerib algselt tehases installitud programmide sätteid.
- Tehasesätete taaste – taastab arvuti algoleku, kustutades kõvakettalt kogu teabe ja luues sektsioonid uuesti. Pärast seda installitakse uuesti operatsioonisüsteem ja tehases algselt installitud tarkvara.

HP taastesektsiooni (ainult teatud toodetel) funktsiooni kaudu saab kasutada ainult süsteemitaaste.

## HP taastesektsioonide kasutamine (ainult teatud toodetel)

HP taastesektsioon võimaldab rakendada süsteemitaastet, ilma et peaksite kasutama taastekettaid või USB-mälupulka. Seda tüüpi taastamist saab kasutada vaid siis, kui kõvaketas on töökorras.

HP Recovery Manageri käivitamiseks HP taastesektsioonist toimige järgmiselt.



**NB!** Eemaldatava klaviatuuriga tahvelarvuti puhul ühendage tahvelarvuti klaviatuuri külge enne järgmiste sammudega alustamist (ainult teatud toodetel).

1. Tippige tegumiriba otsinguväljale *recovery* (Taaste), valige **HP Recovery Manager** (Taastehaldur) ja seejärel valige **Windows Recovery Environment** (Windowsi taastekeskond).

– või –

Klaviatuuriga ühendatud arvutite või tahvelarvutite puhul, kui arvuti käivitub, vajutage klahvi **f11**, või vajutage ja hoidke **f11** klahvi ajal, kui vajutate toitenuppu.

Klaviatuurita tahvelarvutid:

- Lülitage tahvelarvuti sisse või taaskäivitage see ning seejärel vajutage kiirelt ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu all. Valige **f11**.

– või –

- Lülitage tahvelarvuti sisse või taaskäivitage see ning seejärel vajutage kiirelt ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu. Valige **f11**.

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 HP taastekandja ja taaskäivitage arvuti.



**MÄRKUS.** Kui HP Recovery Manager arvuti taaskäivitamisel automaatselt ei avane, tuleb muuta buutimisjärjestust. Vt [Arvuti buutimisjärjestuse muutmine lk 54](#).

3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.


## Arvuti buutimisjärjestuse muutmine

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



Buutimisjärjestuse muutmiseks toimige järgmiselt.

---

 **NB!** Eemaldatava klaviatuuriga tahvelarvuti puhul ühendage enne järgmiste toimingutega alustamist klaviatuur klaviatuuridoki külge.

---

1. Sisestage HP taastekandja.
2. Avage süsteemi **Käivitusmenüü**.

Klaviatuuriga arvutite või tahvelarvutite puhul:

- ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti või tahvelarvuti, vajutage kiiresti klahvi **esc**, seejärel vajutage alglaadimissuvandite vaatamiseks klahvi **f9**.

Klaviatuurita tahvelarvutid:

- ▲ Lülitage tahvelarvuti sisse või taaskäivitage see ning seejärel vajutage kiirelt ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu all. Valige **f9**.

– või –


Lülitage tahvelarvuti sisse või taaskäivitage see ning seejärel vajutage kiirelt ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu. Valige **f9**.

3. Valige optiline draiv või USB-välkmäludraiv, millelt soovite buutida.
4. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.


## HP taastesektsioonide eemaldamine (ainult teatud toodetel)

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

---

 **NB!** Pärast HP taastesektsiooni eemaldamist ei saa kasutada süsteemitaaste funktsiooni ega luua HP-taastekandjat HP taastesektsiooni põhjal. Seega, enne taastesektsiooni eemaldamist looge HP taastekandja. Vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\)](#) lk 51.

---

 **MÄRKUS.** Taastesektsiooni eemaldamise suvand on saadaval ainult toodetel, mis seda funktsiooni toetavad.

---

HP taastesektsiooni eemaldamiseks toimige järgmiselt.

1. Tippige tegumiriba otsinguväljale *Recovery* (Taaste) ja seejärel valige **HP Recovery Manager** (HP Taastehaldur).
2. Valige **Remove Recovery Partition** (Taastesektsiooni eemaldamine) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

# 12 Spetsifikatsioon

## Sisendvool

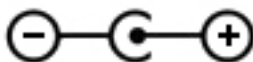
Selles jaotises esitatud toiteveave võib osutada vajalikuks, kui kavatsete arvutiga muudesse riikidesse reisida.

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 alalisvooluga, mis vastab järgmistele tehnilistele andmetele. Tööpinge ja -vool on erinevatel platvormidel erinevad. Arvuti tööpinge ja -vool on märgitud vastavusmärgisele.

| Toitevool         | Nimiväärtus   |
|-------------------|---|
| Tööpinge ja -vool | 5 V alalisvool, 2 A / 12 V alalisvool, 3 A / 15 V alalisvool, 3 A – 45 W USB-C<br>5 V alalisvool, 3 A / 9 V alalisvool, 3 A / 10 V alalisvool, 3,75 A / 12 V alalisvool, 3,75 A / 15 V alalisvool, 3 A / 20 V alalisvool, 2,25 A – 45 W USB-C<br>5 V alalisvool, 3 A / 9 V alalisvool, 3 A / 10 V alalisvool, 5 A / 12 V alalisvool, 5 A / 15 V alalisvool, 4,33 A / 20 V alalisvool, 3,25 A – 65 W USB-C<br>5 V alalisvool, 3 A / 9 V alalisvool, 3 A / 10 V alalisvool, 5 A / 12 V alalisvool, 5 A / 15 V alalisvool, 5 A / 20 V alalisvool, 4,5 A – 90 W USB-C<br>19,5 V alalisvoolupinge 2,31 A juures (45 W)<br>19,5 V alalisvoolupinge 3,33 A juures (65 W)<br>19,5 V alalisvoolupinge 4,62 A juures (90 W)<br>19,5 V alalisvoolupinge 6,15 A juures (120 W)<br>19,5 V alalisvoolupinge 7,70 A juures (150 W) |

HP välise toiteallika alalisvoolupistik (ainult teatud toodetel)



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

## Töökeskkond

| <b>Parameeter</b>                                    | <b>Meetermööduistik</b>  | <b>USA mööduistik</b> |
|--|--------------------------|-----------------------|
| <b>Temperatuur</b>                                   |                          |                       |
| Töötavana  | <b>5 kuni 35 °C</b>      | 41 kuni 95 °F         |
| Väljalülitatuna                                      | <b>-20 kuni 60 °C</b>    | -4 kuni 140 °F        |
| <b>Suhteline õhuniiskus</b> (mittekondenseeruv)      |                          |                       |
| Töötavana  | <b>10 kuni 90%</b>       | 10 kuni 90%           |
| Väljalülitatuna                                      | <b>5 kuni 95%</b>        | 5 kuni 95%            |
| <b>Maksimaalne kõrgus merepinnast</b> (survestamata) |                          |                       |
| Töötavana  | <b>-15 kuni 3 048 m</b>  | -50 kuni 10 000 jalga |
| Väljalülitatuna                                      | <b>-15 kuni 12 192 m</b> | -50 kuni 40 000 jalga |

---

## 13 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.
- 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.

---


## 14 Hõlbustusvahendid

HP loob, toodab ja müüb tooteid ja teenuseid, mida saavad kasutada kõik, sealhulgas puudega inimesed, kas eraldiseisvalt või sobivate abiseadmete abil. HP hõlbustusvahendite kohta leiate teavet aadressilt <http://www.hp.com/accessibility>.

### Toetatud abitehnoloogiad

HP tooted toetavad paljusid operatsioonisüsteemide abitehnoloogiaid ning neid saab konfigureerida ka muude abitehnoloogiatega koos töötama. Lisateavet abifunktsioonide kohta leiate oma seadme otsingufunktsiooni abil.

---


 **MÄRKUS.** Konkreetse abitehnoloogiatoote kohta lisateabe saamiseks võtke ühendust selle toote klienditoega.

---

### Klienditoega ühenduse võtmine

Parandame oma toodete ja teenuste kasutuslihtsust kogu aeg ja ootame teie tagasisidet. Kui teil on mõne tootega probleeme või soovite jagada, milline hõlbustusfunktsioon on teid eriti aidanud, võtke meiega ühendust telefonil +1 (888) 259-5707 (esmaspäevast reedeni 6:00–21:00 MST). Kui olete vaegkuulja või kasutate teenust TRS-VRS-WebCapTel ning vajate tehnilist tuge või teil on küsimusi hõlbustuse kohta, helistage numbril +1 (877) 656-7058 (esmaspäevast reedeni 6:00–21:00 MST).

---

 **MÄRKUS.** Tugi on ainult inglise keeles.

---

# Tähestikuline register

- A**  
aku  
aku tühjenemine 36  
mitte-eemaldatav 37  
teabe otsimine 36  
tegutsemine aku tühjenemise korral 37  
toite säästmine 36  
tühjenemine 36  
aku laetus 35  
akutoide 35  
algse süsteemi taastamine 53  
arvutiga reisimine 19, 41  
arvuti hooldamine 40  
arvuti puhastamine 40  
arvuti transportimine 41  
arvuti väljalülitamine 34  
avalik WLAN-ühendus 21
- B**  
BIOS  
Häälestusutiliidi avamine 47  
versiooni tuvastamine 47  
värskendamine 47  
värskenduse allalaadimine 48  
Bluetoothi märgis 19  
Bluetooth-seade 20, 22  
buutimisjärjestus  
muutmine 54
- C**  
C-tüüpi USB 3.x laadimisport, tuvastamine 5
- D**  
draivi märgutuli 5, 6
- E**  
elektrostaatiline lahendus 58  
ettevõtte WLAN-ühendus 21
- G**  
GPS 22
- H**  
HDMI, heli konfigureerimine 27  
HDMI-port 5, 7  
ühendamine 26  
heli 26  
helisätete kasutamine 26  
helisätted, kasutamine 26  
heliwaigistuse märgutuli, tuvastamine 12, 13  
heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi (mikrofon) ühendpesa, tuvastamine 8  
hooldus  
HP 3D DriveGuard 39  
Ketta defragmentor 39  
kettapuhastus 39  
programmide ja draiverite värskendamine 40  
hooldussildid, leidmine 18  
HP 3D DriveGuard 39  
HP Fast Charge 35  
HP Mobile Broadband aktiveerimine 22  
IMEI number 22  
MEID-number 22  
HP Orbit 24  
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine 49  
HP Recovery Manager buutimisprobleemide parandamine 54  
käivitamine 54  
HP ressursid 2  
HP taasteandmekandja loomine 51  
HP taastekandja taastamine 54  
HP taastesektsioon eemaldamine 55  
taastamine 54  
HP Touchpoint Manager 46  
HP unerežiimis laadimise funktsiooniga C-tüüpi USB-port, tuvastamine 6  
hõlbustusvahendid 59
- Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolid 44
- I**  
IMEI number 22  
integreeritud numbriklahvistik, tuvastamine 17  
Interneti-turbe tarkvara, kasutamine 45
- K**  
kaamera  
kasutamine 25  
kaamera(d)  
tuvastamine 9, 10  
kaamera tuled, tuvastamine 9, 10  
kahe sõrmega koputus, puuteplaadižest 30  
kahe sõrmega libistamine, puuteplaadižest 30  
Ketta defragmentori tarkvara 39  
kettapuhastustarkvara 39  
klahv esc, tuvastamine 16, 17  
klahv fn, tuvastamine 16, 17  
klahvid  
esc 16, 17  
fn 16, 17  
lennurežiim 18  
num lk 17  
toiming 16, 17  
Windows 16, 17  
klahvistik  
integreeritud numbriklahvistik 17  
klahv num lk, tuvastamine 17  
klaviatuuri ja valikulise hiire kasutamine 32  
klaviatuur ja valikuline hiir kasutamine 32  
kolme sõrmega nipsamine, puuteplaadižest 31  
komponendid  
ekraan 9  
klaviatuuriala 11  
parempoolne külg 5

põhi 18  
vasak külg 8  
kõlarid  
tuvastamine 14, 15  
ühendamine 25  
kõrglahutusega seadmed,  
ühendamine 26, 28  
kõrvaklapid, ühendamine 25

## L

laetuse kriitiline tase 36  
laetuse madal tase 36  
LAN-võrguga ühenduse loomine 23  
lennukirežiimi klahv 20  
lennurežiim 20  
lennurežiimi klahv 18  
lugeja  
mälukaart 6

## M

MEID-number 22  
minimeeritud kujutis, loomine 53  
minimeeritud kujutise taaste 54  
Miracast 28  
mitte-eemaldatav aku 37  
mittereageeriv süsteem 34  
mobiilne lairibaühendus  
aktiveerimine 22  
IMEI number 22  
MEID-number 22  
mälukaardilugeja 6  
mälukaardilugeja, tuvastamine 8  
mälukaart, tuvastamine 8  
märgised  
Bluetooth 19  
hooldus 18  
seerianumber 19  
traadita ühenduse seadmete  
sertifitseerimine 19  
vastavus 19  
WLAN 19  
märgutuled  
draiv 5, 6  
helivaigistus 12, 13  
suurtähelukk 12, 13  
toide 5, 6, 12, 13  
vahelduvvooluadapter ja aku 5,  
7

## N

nelja sõrmega koputus,  
puuteplaadižest 31  
normatiivteave  
traadita ühenduse seadmete  
sertifitseerimismärgised 19  
vastavusmärgis 19  
nupud  
puuteplaadi parem nupp 11  
puuteplaadi vasak nupp 11  
toide 14, 15

## O

operatsioonisüsteemi  
juhtelemendid 20

## P

paigaldamine  
valikuline turvakaabel 46  
parimad kasutusviisid 1  
paroolid  
häälestusutiliit Setup Utility  
(BIOS) 44  
Windows 43  
paroolide kasutamine 43  
peakomplekt, ühendamine 26  
pesad  
mälukaardilugeja 8  
turvakaabel 8  
pistikupesad  
RJ-45 (võrk) 5, 7  
pordid  
C-tüüpi USB 3.x, laadimine 5  
HDMI 5, 7, 26  
Miracast 28  
USB 3.x koos HP unerežiimis  
laadimise funktsiooniga 7  
USB 3.x ülikiire 8  
USB C-tüüpi koos HP unerežiimis  
laadimise funktsiooniga 6  
programmide ja draiverite  
värskendamine 40  
puutekraanižestid  
ühe sõrmega libistamine 32  
puuteplaadiala, tuvastamine 11  
puuteplaadi ja puutekraani kahe  
sõrmega kokkusurumise/  
suumimise žest 30  
Puuteplaadi ja puutekraani  
koputusžest 29

Puuteplaadi ja puutekraanižestid  
kahe sõrme kokkusurumine ja  
laialiliigutamine suuruse  
muutmiseks 30  
koputamine 29  
puuteplaadi kasutamine 29  
puuteplaadižestid  
kahe sõrmega koputus 30  
kahe sõrmega libistamine 30  
kolme sõrmega nipsamine 31  
nelja sõrmega koputus 31  
puuteplaat  
kasutamine 29  
nupud 11  
põhi 19

## R

RJ-45-pistikupesa (võrk) /  
olekutuled, tuvastamine 5, 7

## S

seerianumber 19  
seerianumber, arvuti 19  
sisemised mikrofonid, tuvastamine  
9, 10  
sisendvool 56  
suurtäheluku märgutuli,  
tuvastamine 12, 13  
sõrmejäljed, registreerimine 44  
süsteemitaaste 53  
süsteemi taastepunkt  
loomine 52  
süsteemi taastepunkt, loomine 51

## T

taasta  
suvandid 52  
taastamine  
HP Recovery Manager 53  
HP taastekandja kasutamine 52  
kandja 54  
kettad 52, 54  
käivitamine 54  
süsteem 53  
toetatud kettad 52  
USB-mäluseade 54  
taasteandmekandja  
loomine 51  
taastekandja  
HP taastehalduriga loomine 52

taastesektsioon  
  eemaldamine 55  
talveunerežiim  
  käivitamine 34  
  käivitatud aku laetuse kriitilise  
  taseme korral 36  
  väljumine 34  
tarkvara  
  HP 3D DriveGuard 39  
  Ketta defragmentor 39  
  kettapuhastus 39  
tarkvara ja teabe varundamine 46  
tarkvaravärskendused, installimine  
  46  
teabe tuvastamine  
  riistvara 4  
  tarkvara 4  
teave aku kohta, otsimine 36  
toetatud kettad, taastamine 52  
toide  
  aku 35  
  väline 38  
toiminguklahvid  
  kasutamine 17  
  tuvastamine 16, 17  
toitehaldus 33  
toiteikoon, kasutamine 35  
toiteikooni kasutamine 35  
toitejuhtme ühenduspesa,  
  tuvastamine 6, 7  
toite märgutuled, tuvastamine 12,  
  13  
toite märgutuli 5, 6  
toitenupp, tuvastamine 14, 15  
toitesätete kasutamine 35  
toitesätted, kasutamine 35  
toote nimi ja -number, arvuti 19  
traadiga võrk (LAN) 23  
traadita võrk, turvalisuse tagamine  
  46  
traadita võrk (WLAN)  
  avalik WLAN-ühendus 21  
  ettevõtte WLAN-ühendus 21  
  tööpiirkond 21  
  ühendamine 21  
traadita ühenduse juhtelemendid  
  nupp 20  
  operatsioonisüsteem 20  
traadita ühenduse märgutuli 20  
traadita ühenduse nupp 20

traadita ühenduse seadme  
  sertifitseerimismärgis 19  
tulemüritarkvara 45  
turvakaabel, paigaldamine 46  
turvakaabli pesa, tuvastamine 8  
töökeskkond 57

## U

Une- ja talveunerežiim.  
  käivitamine 33  
Unerežiim  
  käivitamine 33  
  väljumine 33  
une- või talveunerežiimi  
  käivitamine 33  
USB 3.x port koos HP unerežiimis  
  laadimise funktsiooniga 7  
USB 3.x SuperSpeedi pordid,  
  tuvastamine 8

## V

Vahelduvvooluadapter ja aku  
  märgutuli 5, 7  
varundus 51  
ventilatsiooniavad, tuvastamine 18  
video 26  
viirusetõrjetarkvara, kasutamine 45  
välistoide, kasutamine 38  
välistoite kasutamine 38  
väljalülitamine 34

## W

Windows  
  süsteemi taastepunkt 51, 52  
Windows Hello  
  kasutamine 44  
Windowsi klahv, tuvastamine 16, 17  
Windowsi paroolid 43  
Windowsi tööriistad  
  kasutamine 52  
WLAN-i antennid, tuvastamine 9,  
  10  
WLAN-i märgis 19  
WLAN-seade 19  
WWAN seade. 22

## Ü

ühendamine mobiilseadmega 24  
ühenduse loomine traadita  
  võrguga 20  
ühenduse loomine WLAN-iga 21

ühenduse loomine võrguga 20  
ühenduspesa, toide 6, 7  
ühe sõrmega libistamise žest (ainult  
  puutekraanidel) 32