



Kasutusjuhend

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth on selle omanikule kuuluv kaubamärk ja Hewlett-Packard Company kasutab seda litsentsi alusel. Intel on ettevõtte Intel Corporation kaubamärk USA-s ja teistes riikides. Microsoft ja Windows on Microsofti ettevõtete grupi USA-s registreeritud kaubamärgid.

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

Esimene trükk: jaanuar 2015

Dokumendi number: 799010-E41

### Tootemärkus

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

Kõik funktsioonid ei ole Windowsi kõigi versioonide puhul saadaval. See arvuti võib vajada täiendatud ja/või eraldi ostetud riistvara, draivereid ja/või tarkvara, mis võimaldavad kasutada Windowsi funktsioone täies mahus. Lisateavet vt jaotisest <http://www.microsoft.com>.

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


### Tarkvaratingimused

Sellesse arvutisse eelinstallitud mis tahes tarkvaratoodet installides, kopeerides, alla laadides või mis tahes muul viisil kasutades nõustute, et olete kohustatud järgima HP lõppkasutaja litsentsilepingu (EULA) tingimusi. Kui te litsentsilepingu tingimustega ei nõustu, on 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 60950-1) sätestatud välispinna temperatuuri nõuetele.

---



# Sisukord

<b>1 Õigesti käivitamine .....</b>	<b>1</b>
Küllastage veebipoodi HP Apps Store .....	1
Parimad kasutusviisid .....	1
Veel HP ressursse .....	2
<b>2 Arvuti tundmaõppimine .....</b>	<b>4</b>
Riistvara tuvastamine .....	4
Tarkvara tuvastamine .....	4
Parem pool .....	5
Vasak pool .....	6
Ekraan .....	8
Teie sülearvuti asendi muutmine .....	9
Sülearvuti muutmine meelelahutuslavaks .....	9
Sülearvuti muutmine interaktiivseks lavaks .....	10
Sülearvuti muutmine tahvelarvutiks .....	11
Ülaosa .....	12
Puuteplaat .....	12
Märgutuled .....	13
Kõlarid .....	13
Klahvid .....	14
Toiminguklahvide kasutamine .....	14
Märgised .....	15
<b>3 Ühenduse loomine võrguga .....</b>	<b>17</b>
Ühenduse loomine traadita võrguga .....	17
Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine .....	17
Traadita ühenduse nupp .....	18
Operatsioonisüsteemi juhtelemendid .....	18
Ühenduse loomine WLAN-iga .....	19
Bluetooth-seadmete kasutamine .....	19
Traadiga võrguga (LAN) ühendumine (ainult teatud mudelitel) .....	20
Andmete ja draivide ühiskasutus ning juurdepääs tarkvarale .....	20
<b>4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine .....</b>	<b>21</b>
Veebikaamera kasutamine .....	21
Heli kasutamine .....	21

Kõlarite ühendamine .....	21
Peakomplekti ühendamine .....	21
Video kasutamine .....	21
Videseadmete ühendamine HDMI-kaabliga .....	22
HDMI-heli häälestamine .....	22
Digitaalsete kuvamiseadmete ühendamine mini DisplayPort-kaabli abil .....	23
Miracastiga ühilduva traadita kuvaedastuse leidmine ja ühendamine .....	24
Meediumide kuvamine kõrge eraldusvõimega kuvas .....	24

## **5 Ekraanil navigeerimine ..... 25**

Puuteplaadi ja puutežestide kasutamine .....	25
Koputamine .....	25
Kahe sõrmega kerimine (ainult puuteplaadil) .....	26
Kahe sõrme kokkusurumine ja laialiliigutamine suuruse muutmiseks .....	26
Kahe sõrmega klõpsamine (ainult puuteplaadil) .....	26
Pööramine (ainult puuteplaadil) .....	27
Parema servanipsu žest (ainult puutekraanil) .....	27
Vasaku servanipsu žest (ainult puutekraanil) .....	28
Ülaserva nipsu ja alaserva nipsu žest (ainult puutekraanil) .....	28
Ühe sõrmega libistamine (ainult puutekraanidel) .....	28
Klaviatuuri ja valikulise hiire kasutamine .....	29
Häälnavigeerimise kasutamine (ainult teatud mudelitel) .....	29

## **6 Toitehaldus ..... 30**

Une - ja talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine .....	30
Unerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine .....	30
Talveunerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel) .....	30
Une- ja talveunerežiimist väljumisel parooli küsimise seadistamine .....	31
Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine .....	31
Arvuti kasutamine akutoitel .....	31
Mitte-eemaldatav aku .....	32
Teabe otsimine aku kohta .....	32
Akutoite säästmine .....	32
Aku madala laetuse taseme tuvastamine .....	32
Tegutsemise aku tühjenemise korral .....	33
Tegutsemise aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval .....	33
Tegutsemise aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval .....	33
Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda .....	33
Arvuti kasutamine vahelduvvoolutoitel .....	33
Toiteprobleemide tõrkeotsing .....	34

Arvuti sulgemine (väljalülitamine) .....	34
<b>7 Arvuti hooldamine .....</b>	<b>36</b>
Jõudluse parandamine .....	36
Kettapuhastuse kasutamine .....	36
Programmide ja draiverite värskendamine .....	36
Arvuti puhastamine .....	36
Puhastustoimingud .....	37
Ekraani puhastamine .....	37
Külgede ja kaane puhastamine .....	37
Puuteplaadi, klaviatuuri või hiire puhastamine (ainult teatud mudelitel) .....	37
Arvutiga reisimine või selle transportimine .....	38
<b>8 Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine .....</b>	<b>39</b>
Paroolide kasutamine .....	39
Windowsi paroolide määramine .....	39
Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolide määramine .....	40
TPM-seade (ainult teatud mudelitel) .....	40
Interneti-turbe tarkvara kasutamine .....	41
Viirusetõrjetarkvara kasutamine .....	41
Tulemüüritarkvara kasutamine .....	41
Tarkvaravärskenduste installimine .....	41
Kriitiliste turvavärskenduste installimine .....	42
HP Touchpoint Manageri kasutamine (ainult teatud mudelitel) .....	42
Traadita võrgu turvalisuse tagamine .....	42
Tarkvararakenduste ja teabe varundamine .....	42
<b>9 Häälestusutiliidi (BIOS) kasutamine .....</b>	<b>43</b>
Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamine .....	43
BIOS-i värskendamine .....	43
BIOS-i versiooni tuvastamine .....	43
BIOS-i värskenduse allalaadimine .....	44
<b>10 Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine .....</b>	<b>45</b>
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) allalaadimine USB-seadmesse .....	45
<b>11 Varundus, taastamine ja taaste .....</b>	<b>47</b>
Taasteandmekandja ja varundite loomine .....	47
HP taasteandmekandjate loomine (ainult teatud mudelitel) .....	47
Windowsi tööriistade kasutamine .....	48

Taastamine .....	48
Taastamine HP Recovery Manageri abil .....	49
Mida peate teadma enne alustamist .....	49
HP taastesektsioonide kasutamine (ainult teatud mudelitel) .....	50
HP taastekandja kasutamine taastamiseks .....	50
Arvuti buutimisjärjestuse muutmine .....	50
HP taastesektsioonide eemaldamine (ainult teatud mudelitel) .....	51
<b>12 Spetsifikatsioon .....</b>	<b>52</b>
Sisendvõimsus .....	52
Töökeskkond .....	52
<b>13 Elektrostaatiline lahendus .....</b>	<b>53</b>
<b>14 Hõlbustusvahendid .....</b>	<b>54</b>
Toetatud abitehnoloogiad .....	54
Klienditoega ühendust võtmine .....	54
<b>Tähestikuline register .....</b>	<b>55</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.

## Külastage veebipoodi HP Apps Store

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

 **NB!** Veebipoe HP Apps Store kasutamiseks peate olema Internetiga ühendatud.

Rakenduse kuvamiseks ja allalaadimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige avakuval rakendus **Pood**.
2. Kõigi saadaolevate rakenduste kuvamiseks valige **HP pakkumised**.

 **MÄRKUS.** **HP valik** on saada

3. Valige allalaaditav rakendus ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui allalaadimine on lõppenud, ilmub rakendus kuvale Kõik rakendused.

## Parimad kasutusviisid

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

- Varundage arvuti kõvaketas, luues taastekandjaid. Vt [Varundus, taastamine ja taaste lk 47](#).
- Ühendage arvuti kaabel- või traadita võrku, kui te seda veel teinud pole. Vt üksikasju peatükist [Ühenduse loomine võrguga lk 17](#).
- Tutvuge arvuti riist- ja tarkvaraga. Lisateavet vt jaotisest [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#) ja [Meelelahutusfunktsioonide nautimine lk 21](#).
- Värskendage või ostke viirusetõrjetarkvara. Vt [Viirusetõrjetarkvara kasutamine lk 41](#).

## Veel HP ressursse

Toote üksikasju, juhiseid ja muud teavet pakkuvate ressursside leidmiseks kasutage järgmist tabelit.

Ressurs	Sisu
Kiirhäälestuse juhiseid	<ul style="list-style-type: none"><li>Arvuti häälestuse ja funktsioonide ülevaade</li></ul>
Spikri ja toe rakendus Spikri ja toe avamiseks.	<ul style="list-style-type: none"><li>Lai valik juhiseid ja tõrkeotsingu nõuandeid</li></ul>
<p>▲ Sisestage avakuval tekst <i>spikker</i> ja seejärel valige otsinguaknas <b>Spikker ja tugi</b>. USA toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Ülemaailmse toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	
Ülemaailmne tugi	<ul style="list-style-type: none"><li>Võrguvestlus HP tehnikuga</li></ul>
Oma emakeelsete tugiteenuste saamiseks minge saidile <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Toeteenuste telefoninumbrid</li><li>HP teeninduskeskuste asukohad</li></ul>
<i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Tööjaama õige häälestus</li></ul>
Juhendile juurdepääsemiseks toimige järgmiselt.	<ul style="list-style-type: none"><li>Arvutikasutajate kehahoiakut ja tööharjumusi käsitlevad juhtnöörid, mis suurendavad mugavustunnet ja vähendavad vigastusohtu</li></ul>
<p>1. Sisestage avakuval tekst <i>support</i> ja valige rakendus <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p>– või –</p> <p>Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>Elektri- ja mehaanilise ohutuse teave</li></ul>
<p>2. Valige suvand <b>Minu arvuti</b> ja seejärel <b>Kasutusjuhendid</b>.</p> <p>– või –</p> <p>Küllastage veebisaiti <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>	
<i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Olulised normatiivmärkused, sh teave akude õige utiliseerimise kohta</li></ul>
Dokumendile ligipääsemiseks.	
<p>1. Sisestage avakuval tekst <i>support</i> ja valige rakendus <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p>– või –</p> <p>Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.</p>	
<p>2. Valige üksus <b>Minu arvuti</b> ja seejärel üksus <b>Kasutusjuhendid</b>.</p>	
<i>Piiratud garantiid*</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Arvuti spetsiaalne garantiialane teave</li></ul>
Dokumendile ligipääsemiseks.	
<p>1. Sisestage avakuval tekst <i>support</i> ja valige rakendus <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p>– või –</p>	

Ressurs	Sisu
2.	<p>Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.</p> <p>Valige üksus <b>Minu arvuti</b> ja seejärel üksus <b>Garantii ja teenused</b>.</p> <p>– või –</p> <p>Külastage veebisaiti <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>
*	<p>Tootele kehtiva selgesõnalise HP piiratud garantii leiate arvutis saadaolevate kasutusjuhendite hulgast ja/või pakendis kaasas olevalt CD-lt/DVD-lt. Mõne riigi/piirkonna puhul on pakendis kaasas trükitud HP piiratud garantii. Riigi/piirkonna puhul, kus paberkandjal garantiid kaasas pole, võite taotleda trükitud koopiat veebiaadressilt <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> või kirjutades HP-le järgmistel aadressidel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Põhja-Ameerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA</li> <li>● <b>Euroopa, Lähis-Ida, Aafrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li>● <b>Aasia, Vaikse ookeani piirkond:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul> <p>Kui taotlete garantii trükitud koopiat, lisage palun toote number, garantiiperiood (esitatud toote seerianumbrimärgisel), nimi ja postiaadress.</p> <p><b>NB!</b> ÄRGE tagastage oma HP tooteid nimetatud aadressidel. USA-s saate tuge veebisaidilt <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Rahvusvahelist tuge saate veebisaidilt <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>

---

## 2 Arvuti tundmaõppimine

### Riistvara tuvastamine

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

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

– või –

Paremklõpsake Windowsi töölaual nuppu **Start** ja seejärel valige **Juhtpaneel**.

2. Valige suvand **Süsteem ja turve** ja seejärel **Süsteem** ning klõpsake vasakpoolses veerus suvandit **Seadmehaldur**.

Loendis kuvatakse kõik teie arvutisse installitud seadmed.

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

### Tarkvara tuvastamine

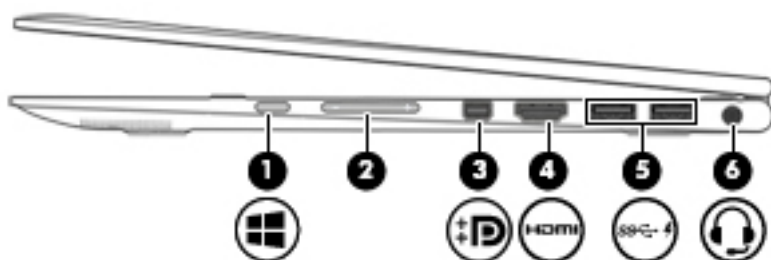
Et saada teada, milline tarkvara arvutisse paigaldatud on, toimige järgmiselt.






- ▲ Klõpsake avakuval ekraani vasakus alanurgas allanoolt.

– või –

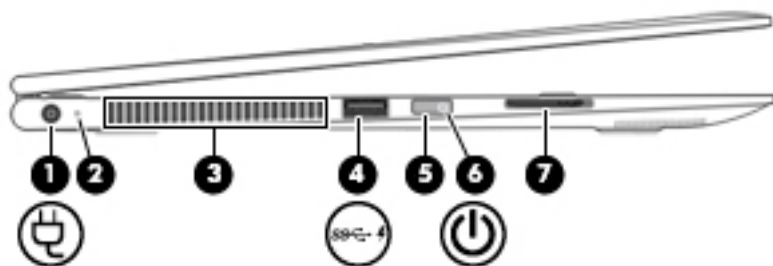
Paremklõpsake Windowsi töölaual nuppu **Start** ja seejärel valige **Programmid ja funktsioonid**.


## Parem pool




Komponent	Kirjeldus
(1)  Windowsi nupp	Viib avatud rakendusest või töölaualt tagasi avakuvale. <b>MÄRKUS.</b> Kui vajutate veel kord Windowsi nuppu, naasete eelmisele kuvale.
(2) Helitugevuse nupp	Reguleerib kõlarite helitugevust.
(3)  Mini DisplayPort	Ühendab digitaalse kuvamiseadme (nt suure jõudlusega monitor või projektor).
(4)  HDMI-port	Ühendab valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme.
(5)  USB 3.0 (pingestatud) laadimisportid	Ühendab valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi. Tavalised USB-pordid ei lae kõiki USB-seadmeid või laevad madalal voolutugevusel. Mõni USB-seade vajab toidet ja pingestatud pordi kasutamist. <b>MÄRKUS.</b> Laadimistoega USB-pordid võimaldavad teatud mobiiltelefonide ja MP3-mängijate laadimist ka siis, kui arvuti on välja lülitatud.
(6)  Heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi (mikrofon) pistikupesa	Võimaldab ühendada valikulised aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Ühendada saab ka valikulise peakomplekti mikrofoni. See pistikupesa ei toeta valikulisi seadmeid, mis koosnevad ainult mikrofonist. <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> . Dokumentidele ligipääsemiseks. ▲ Sisestage avakuval sõna <code>support</code> ja valige rakendus <b>HP Support Assistant</b> . – või – Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni. <b>MÄRKUS.</b> Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud. <b>MÄRKUS.</b> Veenduge, et seadme kaabli on neljasooneline pistik, mis toetab nii heliväljundit (kõrvaklapid) kui ka helisisendit (mikrofon).

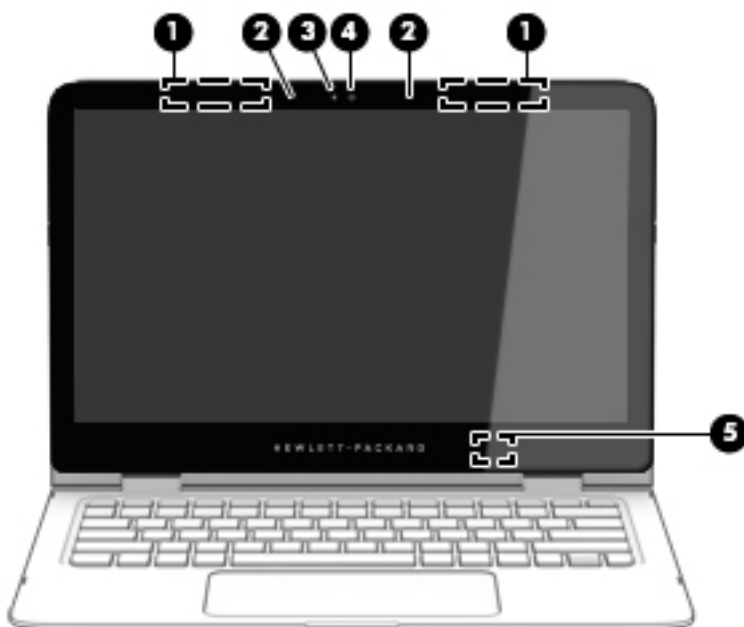
## Vasak pool



Komponent	Kirjeldus
(1) Toitejuhtme ühenduspesa	Võimaldab ühendada vahelduvvooluadapteri.
(2) vahelduvvooluadapteri/aku märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> <li>Põlev valge: arvuti on ühendatud välistoitega ja aku on täielikult laetud.</li> <li>Pidev kollane: arvuti on ühendatud välise toiteallikaga ja aku laetuse tase on 0–99%.</li> <li>Aeglaselt vilkuv valge: ainsaks toiteallikaks oleva aku laetuse tase on madal. Vähem kui 12% aku tööeest on alles.</li> <li>Kiiresti vilkuv valge: ainsaks toiteallikaks oleva aku laetuse tase on kriitiline. Vähem kui 7% aku tööeest on alles.</li> <li>Väljas: Arvuti töötab akutoitel, mis on toiteallikaks.</li> </ul>
(3) Ventilatsiooniava	Tagab õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks. <p><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.</p>
(4)  USB 3.0 (pingestatud) laadimisport	Võimaldab ühendada valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi. Tavalised USB-pordid ei lae kõiki USB-seadmeid või laevad madalal voolutugevusel. Mõni USB-seade vajab toidet ja pingestatud pordi kasutamist. <p><b>MÄRKUS.</b> Laadimistoega USB-pordid võimaldavad teatud mobiiltelefonide ja MP3-mängijate laadimist ka siis, kui arvuti on välja lülitatud.</p>
(5) Toitenupp	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage seda nuppu arvuti sisselülitamiseks.</li> <li>Kui arvuti on sisse lülitatud, vajutage seda nuppu unerežiimi aktiveerimiseks.</li> <li>Kui arvuti on unerežiimis, vajutage seda nuppu unerežiimist väljumiseks.</li> <li>Kui arvuti on talveunerežiimis, vajutage seda nuppu talveunerežiimist väljumiseks.</li> </ul> <p><b>ETTEVAATUST.</b> Kui vajutate ja hoiate toitenuppu all, lähevad salvestamata jäänud andmed kaotsi.</p> <p>Kui arvuti ei reageeri ja Windowsi sulgemistoimingutest pole abi, vajutage ja hoidke arvuti sulgemiseks toitenuppu vähemalt 5 sekundit all.</p>

Komponent	Kirjeldus
(6)  Toitetuli	<p>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks uurige arvuti toitesuvandeid.</p> <p>▲ Sisestage avakuval tekst <i>toide</i>, valige <b>Unerežiimi- ja toitesätted</b> ning seejärel valige rakenduste loendist suvand <b>Toide ja unerežiim</b>.</p> <p>– või –</p> <p>Paremklõpsake Windowsi töölaual nuppu <b>Start</b> ja seejärel valige <b>Energiarežiimi suvandid</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Põleb: arvuti on sisse lülitatud.</li> <li>• Vilgub: arvuti on unerežiimis, mis on energiasäästuolek. Arvuti lülitab kuvari ja muude komponentide toite välja.</li> <li>• Ei põle: arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis. Talveunerežiim on energiasäästuolek, mis kasutab kõige vähem toidet.</li> </ul>
(7) Mälukaardilugeja	<p>Loeb valikulisi mälukaarte, mis võimaldavad teill talletada, hallata ja jagada teavet või pääseda sellele juurde.</p> <p>Kaardi sisestamine</p> <p>▲ Hoidke kaarti nii, et silt jääb ülespoole ja klemmid on pesa suunas, sisestage kaart pesa ja lükake seda, kuni see on kindlalt paigal.</p> <p>Kaardi eemaldamine</p> <p>▲ Vajutage kaardile, kuni see hüppab välja.</p>

# Ekraan



Komponent	Kirjeldus
(1) WLAN-i antennid*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN-id) suhtlemiseks.
(2) Sisemised mikrofonid	Salvestavad heli.
(3) Veebikaamera tuli	Sees: veebikaamera on kasutusel.
(4) Veebikaamera	Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid. Mõni mudel võimaldab videokonverentse pidada ja võrgus video voogesituse kaudu vestelda.  Veebikaamera kasutamiseks toimige järgmiselt.  ▲ Sisestage avakuval tekst <i>kaamera</i> ja valige rakenduste loendist <b>Kaamera</b> .
(5) Väline ekraanilüliti	Lülitab ekraani välja ja arvuti unerežiimi, kui ekraan suletakse siis, kui toide on sisse lülitatud.  <b>MÄRKUS.</b> Kui ekraan on suletud, pole sisemist ekraanilülitit näha.

\*Antennid pole väljaspool arvutit nähtavad. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse signaali takistavaid esemeid. Traadita ühendusega seotud normatiivmärkused leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkuste* teie riiki/piirkonda käsitlevast jaotisest.

Dokumendile ligipääsemiseks.

Sisestage avakuval sõna *support* ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.



## Teie sülearvuti asendi muutmine

Teie arvuti töötab nagu tavaline sülearvuti ning lisaks on võimalik ekraani pöörata nii, et arvuti muutub meelelahutuslavaks, interaktiivseks lavaks või tahvelarvutiks.



## Sülearvuti muutmine meelelahutuslavaks

Sülearvuti muutmiseks meelelahutuslavaks tõstke ekraani ja seejärel pöörake ekraan tahapoole püstiasendisse (umbes 315 kraadi).



## Sülearvuti muutmine interaktiivseks lavaks

Sülearvuti muutmiseks interaktiivseks lavaks tõstke ekraani ja seejärel pöörake ekraan tahapoole püstiasendisse (umbes 315 kraadi). Asetage sülearvuti selle servadele.



## Sülearvuti muutmine tahvelarvutiks

Sülearvuti muutmiseks tahvelarvutiks tõstke ekraani ja seejärel pöörake ekraan tahapoole, kuni ekraani tagumine külg on arvuti põhjaga ühetasane (360 kraadi).



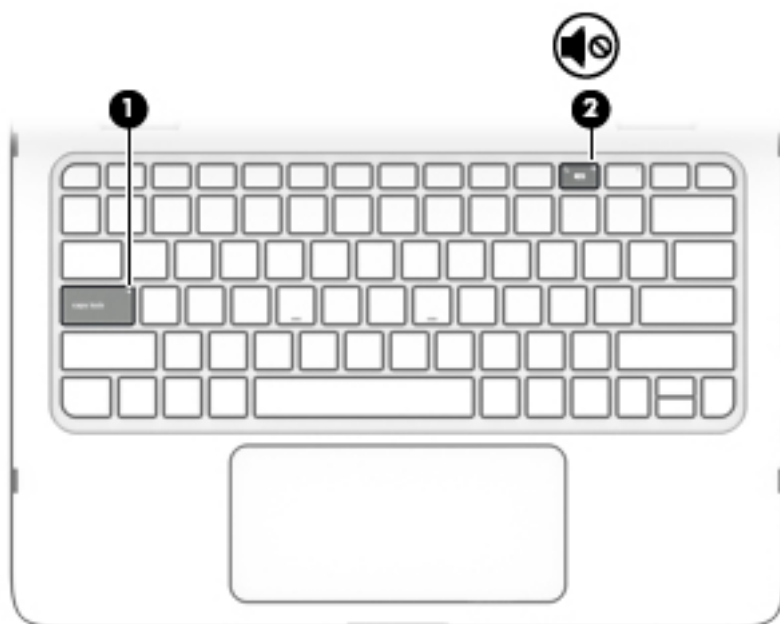
# Ülaosa


## Puuteplaat



Komponent		Kirjeldus
(1)	Puuteplaadiala	Loeb sõrmežeste kursori liigutamiseks või üksuste aktiveerimiseks ekraanil.
(2)	Puuteplaadi vasakpoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(3)	Puuteplaadi parempoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.

## Märgutuled



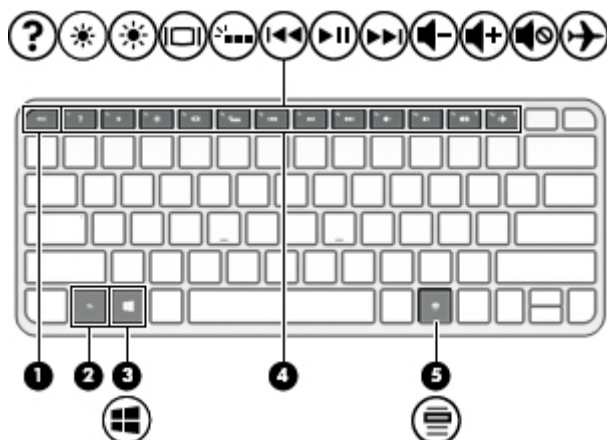
Komponent		Kirjeldus
(1)	Suurtäheluku märgutuli	Pöleb: suurtähelukk on sisse lülitatud (aktiveeritud on suurtähed).
(2)	 Helivaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kollane: arvuti heli on välja lülitatud.</li><li>• Välgas: arvuti heli on sisse lülitatud.</li></ul>






## Kõlarid



Komponent		Kirjeldus
	Kõlarid	Toovad kuuldavale heli.

## Klahvid



Komponent	Kirjeldus
(1) 	esc-klahv Kuvab süsteemiteabe, kui vajutada koos <b>fn</b> -klahviga.
(2) 	fn-klahv Kuvab süsteemiteabe, kui vajutada koos klahviga <b>esc</b> .
(3) 	Windowsi klahv Viib avatud rakendusest või töölaualt tagasi avakuvale. <b>MÄRKUS.</b> Kui vajutate uuesti Windowsi klahvi, naaseb arvuti eelmisele kuvale.
(4) 	Toiminguklahvid Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone. <b>MÄRKUS.</b> Toiminguklahv <b>f5</b> lülitab sisse või välja kiirklaviatuurivalgustuse funktsiooni.
(5) 	Windowsi rakenduseklahv Kuvab valitud objekti suvandid.

## Toiminguklahvide kasutamine

Olenevalt mudelist võivad teie arvutil olla funktsiooniklahvi funktsioonid nagu selles tabelis kirjeldatud.


Toiminguklahv täidab sellele määratud funktsiooni. toiminguklahvidel kujutatud ikoonid tähistavad klahvide funktsioone.












Toiminguklahvi funktsiooni kasutamiseks vajutage ja hoidke klahvi all.

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

**📝 MÄRKUS.** Toiminguklahvide funktsioon on tehases lubatud. Selle funktsiooni saab keelata häälestusutiliidis (BIOS). Lisateavet leiate rakendusest Spikker ja tugi.

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

Ikoon	Kirjeldus
	Avab spikri ja toe rakenduse, mis sisaldab õppematerjale, teavet Windowsi ja arvuti kohta, vastuseid küsimustele ning arvuti värskendusvõimalusi. Spikri ja toe rakendus sisaldab ka automatiseeritud tõrkeotsinguriistu ja annab juurdepääsu klienditoele.

Ikoon	Kirjeldus
	Vähendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.
	Suurendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.
	Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamisseadmete vahel. Näiteks, kui arvutiga on ühendatud monitor, lülitab selle klahvi korduv vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitori või samaaegselt nii arvutiekraani kui ka monitori.
	Lülitab kiirklaviatuurivalgustuse (teatud ka kui klaviatuuri taustvalgus) funktsiooni sisse või välja. <b>MÄRKUS.</b> Aku säästmiseks lülitage see funktsioon välja.
	Esitab heli-CD eelmist pala või DVD või BD eelmist peatükki.
	Alustab heli-CD, DVD või BD esitust, peatab esituse või jätkab esitust.
	Esitab heli-CD järgmist pala või DVD või BD järgmist peatükki.
	Kõlari helitugevuse astmeline vähendamine klahvi all hoides.
	Kõlari helitugevuse astmeline suurendamine klahvi all hoides.
	Vaigistab või taastab kõlariheli.
	Lülitab lennurežiimi ja traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja. <b>MÄRKUS.</b> Lennurežiimi klahvi nimetatakse ka traadita ühenduse nupuks. <b>MÄRKUS.</b> Traadita ühenduse kasutamiseks peab olema häälestatud traadita võrk.

## Märgised

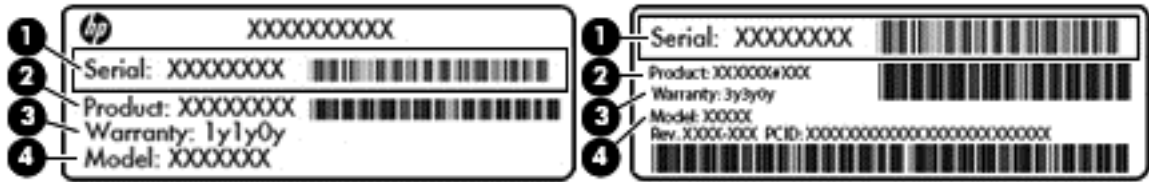
Arvutile kinnitatud sildid annavad teavet selle kohta, mida teil võib vaja minna probleemide tekkimisel süsteemi tõrkeotsingul või reisisid arvutiga välismaal.



**NB!** Kontrollige jaoks selles jaotises kirjeldatud märgiseid järgmistest asukohtadest: arvuti põhjal 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)	Tootenumbr
(3)	Garantiiperiood
(4)	Mudelinumber (ainult teatud mudelitel)

---

- Microsofti autentsusserdi silt (ainult teatud mudelitel, mis sisaldavad Windows 8-st varasemat versiooni) – sisaldab Windowsi tootevõtit. Tootevõti võib olla vaja operatsioonisüsteemi värskendamisel või tõrkeotsingul. HP platvormidel, kuhu on Windows 8 või Windows 8.x eelinstallitud, ei ole füüsilist märgistust. Selle asemel on elektrooniliselt installitud digitaalne tootevõti.

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

- 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 heakskiidetud.



## 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 WiFi-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.
- 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.

Lisateabe saamiseks traadita ühenduse tehnoloogia, interneti ja võrgunduse kohta uurige spikri ja toe rakendusest asjakohast teavet ja veebisaitide linke.

▲ Sisestage avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.

– või –

Klõpsake Windowsi töölaua tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.

### Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine

Traadita ühenduse seadmeid saab juhtida ühe või mitmega järgmistest vahenditest:

- Traadita ühenduse nupp või klahv (kasutatakse ka nimetust lennurežiimi klahvi) (selles peatükis nimetatakse seda traadita ühenduse nupuks)
- Operatsioonisüsteemi juhtelemendid

## Traadita ühenduse nupp

Arvutil on traadita ühenduse nupp ja vähemalt üks traadita ühenduse seade. Kõik raadiovõrgu seadmed on tehases aktiveeritud.

Kuna arvuti traadita ühenduse seadmed on tehases lubatud, saate traadita ühenduse nuppu kasutades kõik traadita ühenduse seadmed korraga sisse või välja lülitada.

## Operatsioonisüsteemi juhtelemendid

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


Operatsioonisüsteemi juhtnuppude kasutamiseks toimige järgmiselt:

1. Sisestage avakuval tekst `juhtpaneel` ja seejärel valige suvand **Juhtpaneel**.  
– või –  
Paremklõpsake Windowsi töölaua nuppu **Start** ja seejärel valige **Juhtpaneel**.
2. Valige suvand **Võrk ja Internet** ning seejärel **Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.

Lisateavet leiate rakendusest Spikker ja tugi.

- ▲ Sisestage avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.  
– või –  
Klõpsake Windowsi töölaua tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.


## 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. Kui seade on välja lülitatud, kuvatakse Windowsi töölaua lennukirežiimi ikoon; WLAN-seadme sisse lülitamiseks vajutage traadita ühenduse nuppu.
2. Tuumnuppude avamiseks osutage avakuval või Windowsi töölaua parempoolsele üla- või allnurgale.
3. Valige **Sätted**, seejärel klõpsake võrgu olekuikooni.
4. Valige loendist oma WLAN.
5. Klõpsake käsku **Ühenda**.


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

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

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

6. Ühenduse lõpule viimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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

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

## Bluetooth-seadmete kasutamine

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

- arvutid (lauaarvutid, sülearvutid);
- telefonid (mobiiltelefonid, juhtmeta telefonid, nutitefonid);
- pildiseadmed (printerid, kaamerad);
- heliseadmed (peakomplektid, kõlarid);
- hiir
- väline klavivistik

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


## Traadiga võrguga (LAN) ühendumine (ainult teatud mudelitel)

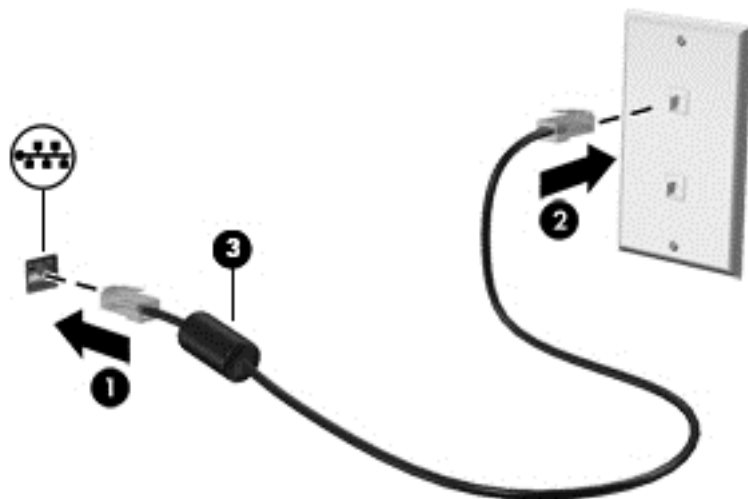
Kui soovite ühendada arvuti otse kodus oleva marsruuteriga (traadita ühendusega asemel) või kontori võrguga, kasutage kohtvõrguühendust (LAN).

LAN-ühenduse loomiseks on arvutile tarvis 8-viigulist RJ-45 (võrgu)kaablit ja sobivat Etherneti võrguadapterit (näiteks RJ-45-- HDMI adapterit).

Võrgukaabli ühendamiseks toimige järgmiselt.

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

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



## Andmete ja draivide ühiskasutus ning juurdepääs tarkvarale


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

Lisateavet failide, kaustade või draivide ühiskasutuse kohta leiate rakendusest Spikker ja tugi.

- ▲ Sisestage avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.

– või –

Klõpsake Windowsi töölaua tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgikooni.

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

## 4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine

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

### Veebikaamera kasutamine

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

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

### Heli kasutamine

Soovi korral saate oma arvutiga või valitud mudelite puhul välise optilise draivi abil esitada muusika-CD-sid, laadida alla ja kuulata muusikat, esitada voogedastuse abil helisisu (sh raadiot) veebist, salvestada heli või miksida heli ja video, et luua multimeediume. Kuulamisnaudingut täiustamiseks ühendage arvutiga välised heliseadmed, nagu kõlarid või kõrvaklapid.

### Kõlarite ühendamine

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

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõlarid, järgige tootja juhiseid. Teavet kõrglahutusega kõlarite ühendamise kohta leiate jaotist [HDMI-heli häälestamine lk 22](#). Enne kõlarite ühendamist vähendage helitugevust.

### Peakomplekti ühendamine

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

Mikrofoniga kõrvaklappe nimetatakse *peakomplektideks*. Juhtmega peakomplekti saate ühendada arvuti heliväljundi (kõrvaklappide) või helisisendi (mikrofoni) pistikupessa.


Kui soovite ühendada arvutiga *juhtmevaba* peakomplekti, järgige tootja juhiseid.

### 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.

Vaatamisnaudingut 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 kasutamiseks leiate rakendusest Spikker ja tugi.

## Videseadmete ühendamise HDMI-kaabliga

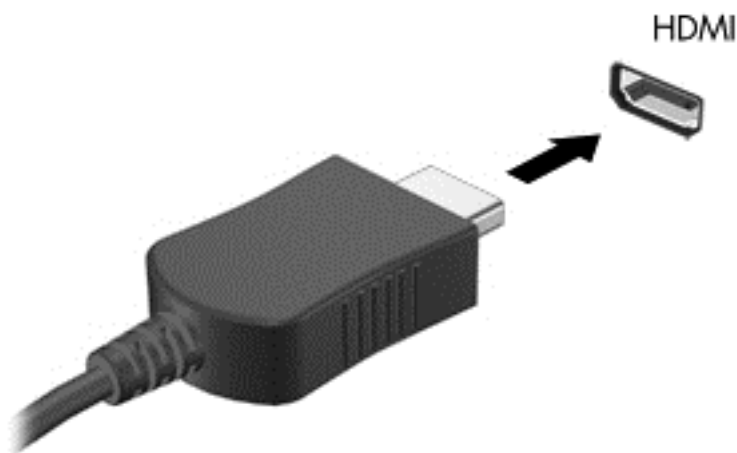
---

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

---

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


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



2. Ühendage kaabli teine ots kõrglahutusega teleri või monitoriga.
3. Arvuti ekraanikujutise nelja kuvaoleku vaheldumise 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 **fn+f4** vajutate, muutub kuvaolek.

---

 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saavutamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate suvandit „Laienda”, suurendage välisseadme ekraani eraldusvõimet, toimides järgmiselt. Sisestage avakuval tekst **juhtpaneel** ja seejärel valige suvand **Juhtpaneel**. Valige **Ilme ja isikupärastamine**. Valiku **Ekraan** all valige **Reguleeri ekraani eraldusvõimet**.

---

## HDMI-heli häälestamine


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

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

Helivoo taastamiseks arvutikõlarites toimige järgmiselt.

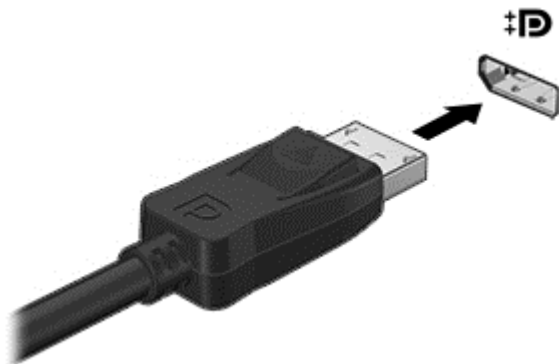
1. Paremklopsake Windowsi töölaua tegumiriba paremas otsas teavitusalal ikooni **Kõlarid** ja seejärel klõpsake käsku **Taasesitusseadmed**.
2. Klõpsake taasesituse vahekaardil suvandit **Kõlarid**.
3. Klõpsake üksust **Tee vaikesätteks** ja seejärel üksust **OK**.

## Digitaalsete kuvamiseadmete ühendamine mini DisplayPort-kaabli abil

 **MÄRKUS.** Digitaalse kuvamiseadme ühendamiseks arvutiga on vaja mini DisplayPort-kaablit (mDP), mis on eraldi ostetav.


Kuvaliides mini DisplayPort ühendab digitaalse kuvamiseadme (nt kõrge jõudlusega monitor või projektor). Mini DisplayPort-liides pakub suuremat jõudlust kui välise VGA-monitori port ja täiustab digitaalseid ühendusvõimalusi.

1. Sisestage mini DisplayPort-kaabli üks ots arvuti mini DisplayPorti.



2. Ühendage kaabli teine ots digitaalse kuvaseadmega.
3. Arvuti ekraanikujutise nelja kuvaoleku vaheldumisi aktiveerimiseks vajutage klahvi **f4**.
  - **Ainult arvuti ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult arvutis.
  - **Dubleeri:** sama kraanikujutis 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 **fn+f4** vajutate, muutub kuvaolek.

 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saavutamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate suvandit „Laienda”, suurendage välisseadme ekraani eraldusvõimet, toimides järgmiselt. Sisestage avakuval tekst **juhtpaneel** ja seejärel valige suvand **Juhtpaneel**. Valige **Ilme ja isikupärastamine**. Valiku **Ekraan** all valige **Reguleeri ekraani eraldusvõimet**.

## Miracastiga ühilduva traadita kuvaedastuse leidmine ja ühendamine

Kasutage Intel® WiDi fotode, muusika- või videofailide traadita projitseerimiseks või kogu arvutiekraani pildi dubleerimiseks teleris või täiendavas kuvamisseadmes.

Intel WiDi, Miracasti tippaseme lahendus, võimaldab lisada lihtsalt ja sujuvalt täiendava kuvamisseadme; pakub täisekraanvaate dubleerimist ja täiustab kiirust, kvaliteeti ning skaleerimist. Intel WiDi andmekandja ühiskasutus võimaldab hõlpsat multitegumtöötlust ja pakub tööriistu meediumifaile valimiseks ning täiendavale kuvamisseadmele edastamiseks.

Intel WiDi andmekandja ühiskasutuse avamiseks avakuvalt tippige Intel WiDi andmekandja ühiskasutus ja klõpsake sisestusklahvi (**Enter**). Kui rakendus avaneb, klõpsake valikut **Press here to project** (Projitseerimiseks vajuta siia), et valida teler või täiendav kuvamisseade arvutiga sidumiseks. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid projitseeritavate meediafailide avamiseks või oma arvuti täisekraani projitseerimiseks.


## Meediumide kuvamine kõrge eraldusvõimega kuvas

Teie arvutil on suurepärase FHD- või QHD-ekraan, mis võimaldab teil kvaliteetselt vaadata filme, mängida mängu või koguni töötada täiesti uues valguses.

Kui teie arvutil on kõrge eraldusvõimega ekraan, siis võite te vanemate, kõrge eraldusvõimega mitteühilduvate tarkvaraversioonidega töötamisel arvuti kuvasätteid reguleerida.

- Kui rakenduste tekst on liiga väike, siis proovige seda suurendada.
- Veebilehtede suurendamiseks või vähendamiseks vajutage **ctrl + / -**.

---

 **NÄPUNÄIDE.** Kui need võtted ei tööta, avage juhtpaneelil kuvasätteid ja valige vanema tarkvara kasutamisel väiksem eraldusvõime või paremklõpsake töölaual ja valige **Ekraani eraldusvõime**.

---



## 5 Ekraanil navigeerimine

Kiiresti avakuvale naasmiseks vajutage klaviatuuril Windowsi klahvi  või arvuti paremas servas asuvat Windowsi nuppu  .

Saate navigeerida arvutiekraanil järgmiselt.


- Puutežestid
- Klaviatuur ja valikuline hiir (eraldi ostetav)

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

### Puuteplaadi ja puutežestide kasutamine

Puuteplaadi abil saab arvuti ekraanil lihtsate puutežestidega navigeerida ja kursorit juhtida. Puuteekraanil navigeerimiseks kasutage puuteplaadi vasak- ja parempoolset nuppu samamoodi nagu välise hiire vasak- ja parempoolset nuppu. Samuti saate žeste kohandada ja vaadata demost, kuidas need töötavad.

Sisestage avakuval tekst `juhtpaneel`, valige suvand **Juhtpaneel** ja seejärel **Riistvara ja heli**. Valiku **Seadmed ja printerid** alt valige **Hiir**.

 **MÄRKUS.** Puuteplaadižestid pole mõnes rakenduses toetatud.

### Koputamine

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

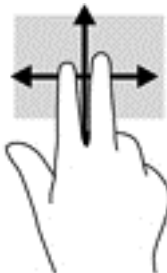
- Osutage ekraanil olevale üksusele ja seejärel koputage valimiseks ühe sõrmega. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.



## Kahe sõrmega kerimine (ainult puuteplaadil)

Kasutage kahe sõrmega kerimise žesti, et liikuda lehel või pildil üles, alla või külge pidi.

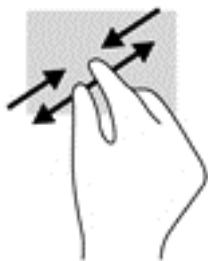
- Asetage kaks sõrme (nii et nende vahel oleks väike vahe) puuteplaadialale ja seejärel lohistage sõrmi üles, alla, vasakule või paremale.



## Kahe sõrme kokkusurumine ja laialiliigutamine suuruse muutmiseks


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

- Vähendamiseks asetage kaks sõrme puuteplaadile nii, et sõrmede vahel oleks vahe, ja nihutage neid teineteise poole.
- Suurendamiseks asetage kaks sõrme koos puuteplaadile ja nihutage neid teineteisest eemale.

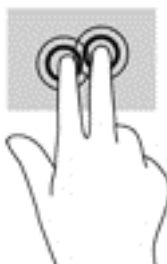


## Kahe sõrmega klõpsamine (ainult puuteplaadil)

Kasutage kahe sõrmega klõpsamise žesti ekraanil oleva objekti menüü avamiseks.

 **MÄRKUS.** Kahe sõrmega klõpsamise funktsioon on sama kui paremklõps hiirega.


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



## Pööramine (ainult puuteplaadil)

Pööramisžesti abil saate pöörata üksusi, näiteks pilte.

- Asetage vasaku käe nimetissõrm puuteplaadialale. Liigutage parema käe nimetissõrme kaares kella kaheteistkümne asendist kella kolme asendisse. Tagasi pööramiseks viige nimetissõrm kella kolme asendist kella kaheteistkümne asendisse.

 **MÄRKUS.** Pööramisžest on mõeldud kindlates rakendustes objektide või piltide pööramiseks. See ei pruugi mõnes rakenduses toimida.

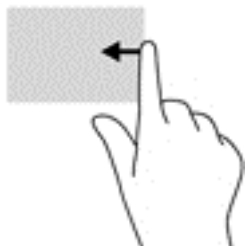
---



## Parema servanipsu žest (ainult puutekraanil)

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

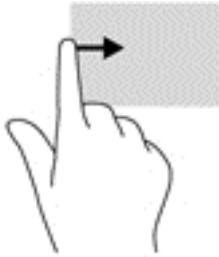
- Tuumnuppude kuvamiseks nipsake sõrmega puutekraani paremast servast sissepoole.



## Vasaku servanipsu žest (ainult puutekraanil)

Vasaku serva nips toob nähtavale kõik teie avatud rakendused, nii et saate neile kiiresti ligi pääseda.

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

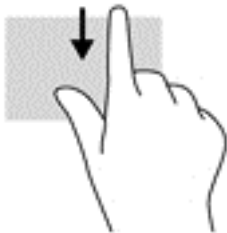


## Ülaserva nipsu ja alaserva nipsu žest (ainult puutekraanil)

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

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

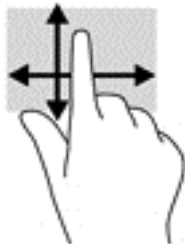
- Rakenduse käsuvalikute kuvamiseks nipsake sõrmega õrnalt puutekraani ülaservast või alaservast ekraani poole.



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



## Klaviatuuri ja valikulise hiire kasutamine

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



**NÄPUNÄIDE.** Windowsi klahv  klaviatuurikorpusel või Windowsi nupp  arvuti paremal serval võimaldab teil avatud rakendusest või Windowsi töölaualt kiiresti avakuvale naasta. Klahvi või nupu taasvajutamisel naasete eelmisele kuvale.



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

## Häälnavigeerimise kasutamine (ainult teatud mudelitel)

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

Teie arvuti juurde kuulub kas rakendus Dragon Assistant või iFlyTek Voice. Et näha, milline neist versioonidest on installitud teie arvutisse, vt [Tarkvara tuvastamine lk 4](#).

Häälnavigeerimistarkvara Dragon Assistant käivitamiseks:

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

Häälnavigeerimistarkvara iFlyTek Voice Assistant käivitamiseks:

1. Tippige avakuval `iFlyTek` ja seejärel valige **iFlyTek Voice Assistant**.
2. Järgige häälestamiseks ja häälnavigeerimise alustamiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.


## 6 Toitehaldus

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

### Une - ja talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine

Windowsil on kaks energiasäästurežiimi: une- ja talveunerežiim.

- Unerežiim – unerežiim käivitatakse automaatselt pärast passiivsperioodi. Teie töö salvestatakse mällu, mis võimaldab unerežiimist väljumisel kiiresti tööd jätkata. Unerežiimi saab ka käsitsi käivitada. Lisateavet leiate jaotisest [Unerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine lk 30](#).
- 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 käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine \(ainult teatud mudelitel\) lk 30](#).

 **ETTEVAATUST.** Võimaliku heli- ja videokvaliteedi halvenemise, heli või video taasesitusfunktsioonide kadumise või teabekao ohu vähendamiseks ärge käivitage ketta või välise meediumikaardi lugemisel või sellele kirjutamisel unerežiimi.

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

### Unerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine


Unerežiimi sisenemiseks on järgmised võimalused.

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

Unerežiimist väljumiseks on järgmised võimalused.

- Vajutage lühidalt toitenuppu.
- Kui arvuti on suletud, avage ekraan.

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

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

### Talveunerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel)

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

1. Sisestage avakuval tekst `energiarežiimi` suvandid ja seejärel valige **Energiarežiimi suvandid**.  
– või –


- Paremklõpsake Windowsi töölaua nuppu **Start** ja seejärel klõpsake **Energiarežiimi suvandid**.
2. Klõpsake vasakul paanil üksust **Valige toitenupule funktsioon**.
  3. Klõpsake üksust **Muuda sätteid, mis ei ole hetkel kättesaadavad**.
  4. Valige jaotisest **Toitenupule vajutamisel** üksus **Talveunerežiim**.
  5. Klõpsake üksust **Salvesta muudatused**.

Talveunerežiimist väljumine

- ▲ Vajutage korraks toitenuppu.

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

---

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


---

## Une- ja talveunerežiimist väljumisel parooli küsimise seadistamine

Kui soovite häälestada arvuti une- või talveunerežiimist väljudes parooli küsima, toimige järgmiselt.

1. Sisestage avakuval tekst `energiarežiimi` suvandid ja seejärel valige **Energiarežiimi suvandid**.  
– või –  
Paremklõpsake Windowsi töölaua nuppu **Start** ja seejärel klõpsake **Energiarežiimi suvandid**.
2. Klõpsake vasakul paanil üksust **Nõua ärkamisel parooli**.
3. Klõpsake üksust **Muuda sätteid, mis ei ole hetkel kättesaadavad**.
4. Klõpsake üksust **Nõua parooli (soovitav)**.

---

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

---

5. Klõpsake üksust **Salvesta muudatused**.

## Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine

Toitemõõdik asub Windowsi töölaua. Toitemõõdiku abil pääsete kiiresti juurde toitesätetele ja saate vaadata allesjäänud laetuse taset.

- Aku laetuse taseme protsendi ja kasutatava energiarežiimi kuvamiseks osutage kursoriga toitemõõdiku ikoonile.
- Toitesuvandite kasutamiseks klõpsake toitemõõdiku ikooni ja valige loendist soovitud üksus. Ühtlasi võite sisestada avakuval teksti `energiarežiimi` suvandid ja valida seejärel **Energiarežiimi suvandid**.

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

## Arvuti kasutamine akutoitel

Kui arvutis on laetud aku ja arvuti pole ühendatud välistoitel, 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.

## Mitte-eemaldatav aku

Aku oleku jälgimiseks või selle tuvastamiseks, kas aku ei hoia enam laengut, kasutage üksuses HP Support Assistant saadaolevat akukontrolli.

1. Sisestage avakuval sõna `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.

2. Valige **Aku ja jõudlus**. Kui akukontroll tuvastab, et aku vajab asendamist, võtke ühendust toega.

Selle toote akut/akusid ei ole kasutajal võimalik lihtsasti vahetada. Aku eemaldamine või vahetamine võib mõjutada garantiid. Kui aku ei hoia enam laengut, võtke ühendust toega.

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

## Teabe otsimine aku kohta

Akuteabe kuvamiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage avakuval sõna `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.

2. Valige **Aku ja jõudlus**.

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

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

## Akutoite säästmine

Näpunäited akutoite säästmiseks ja aku kasutusaja pikendamiseks.

- Vähendage ekraani heledust.
- Valige toitesuvanditest 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 madala laetuse taseme tuvastamine

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

- Aku märgutuli näitab, et aku hakkab tühjaks saama või on jõudnud kriitilisele tasemele.



– või –

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



**MÄRKUS.** Lisateavet toitemõõdiku kohta leiate jaotisest [Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine lk 31](#).

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,
- dokkimis- või laiendusseade,
- 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.

## Arvuti kasutamine vahelduvvoolutoitel

Teavet arvuti vahelduvvoolutoitega ühendamise kohta leiate arvutiga kaasas olevast dokumendist Kiirhäälestusjuhised.

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



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

Ühendage arvuti vahelduvvoolutoitega järgmistes olukordades:



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

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

Kui ühendate arvuti vahelduvvoolutoitega, toimub järgmine:

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

Vahelduvvoolutoite katkestamisel:

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

## Toiteprobleemide tõrkeotsing

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


- arvuti ei lülitu sisse,
- ekraan ei lülitu sisse,
- Toite märgutuled ei sütti.

Vahelduvvooluadapteri kontrollimiseks toimige järgmiselt.

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

Uue vahelduvvooluadapteri hankimise kohta teabe saamiseks võtke ühendust klienditoega.

## Arvuti sulgemine (väljalülitamine)


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

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

Lülitage arvuti välja järgmistes olukordades.

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

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

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

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

– või –

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

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

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

## 7 Arvuti hooldamine

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

### Jõudluse parandamine

Kui teete regulaarseid hooldustoiminguid nagu kettapuhastus, saate oma tahvelarvuti jõudlust oluliselt parandada.

### Kettapuhastuse kasutamine

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

Kettapuhastuse käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Tippige avakuval `disk` ja seejärel valige üks järgmistest valikutest.
  - **Selle arvuti kettaruumi vabastamine**
  - **Rakenduste deinstallimine kettaruumi vabastamiseks**
  - **Ebavajalike failide kustutamine kettaruumi vabastamiseks**
2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

### 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 ka automaatsed teavitused, mis saadetakse uute värskenduste olemasolul.

Kui soovite programme ja draivereid värskendada, järgige järgmisi juhiseid.

1. Sisestage avakuval sõna `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.  
- või -  
Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.
2. Klõpsake suvandit **Updates and tune-ups** (Värskendused ja häälestamine) ja seejärel suvandit **Check for HP updates now** (Kontrolli kohe HP värskendusi).
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

### Arvuti puhastamine

Arvuti ohutuks puhastamiseks kasutage järgmisi vahendeid:

- 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, et puhastusvahend on arvuti jaoks ohutu, kontrollige toote sisu ja veenduge, et see ei sisalda selliseid koostisaineid nagu alkohol, atsetoon, ammooniumkloriid, metüleenkloriid ja süsivesinikud.

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

## Puhastustoimingud

Arvuti ohutuks puhastamiseks järgige selles jaotises esitatud protseduure.

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

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 ühega eelnevalt nimetatud puhastuslahustest niisutatud pehmet mikrokiust lappi või seemisnahka või kasutage sobivat ühekordset lappi.

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

## Puuteplaadi, klaviatuuri või hiire puhastamine (ainult teatud mudelitel)

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

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


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

## Arvutiga reisimine või selle transportimine

Kui peate arvutiga reisima või seda transportima, pidage 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 mälukaardid).
  - Lülitage välja kõik välisseadmed ja ühendage need seejärel arvutist lahti.
  - Lülitage arvuti välja.
- Võtke kaasa andmete varukoopiaid. Ärge hoidke varukoopiaid ja arvutit ühes kohas.
- Lennukiga reisides võtke arvuti käsipagasina endaga kaasa. Ärge registreerige seda koos muu pagasiga.


---

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

---

- Kui plaanite arvutit lennu ajal kasutada, kuulake lennueelset teadet, kus öeldakse, millal võite arvutit kasutada. See, kas arvuti kasutamine on lennu ajal lubatud, sõltub lennufirmast.
- Kasutage arvuti või draivi transportimisel sobivat kaitsepakendit ja märgistage see kirjaga „ÖRN“ või „FRAGILE“.
- Raadiovõrguseadmete kasutamine võib olla teatud keskkondades keelatud. Sellised piirangud võivad kehtida lennuki pardal, haiglates, lõhkeainete läheduses ja ohtlikes piirkondades. Kui te pole mõne raadiovõrguseadme kasutamise eeskirjades kindel, tuleks teil enne arvuti sisselülitamist luba küsida.
- 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, tervikluse ja kättesaadavuse tagamiseks tuleb seda mitmesuguste arvutiturbemeetmete abil kaitsta. Standardsed turbelahendused, mida pakub Windowsi operatsioonisüsteem, HP rakendused, Windowsist sõltumatu häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) ning muude tootjate tarkvara, võivad aidata kaitsta arvutit mitmesuguste ohtude (nt viiruste, usside ja muud tüüpi ründevara) eest.

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

### Paroolide kasutamine

Parool on tähemärkide kogum, mis valitakse arvutiteabe turvalisemaks muutmiseks ja võrgutoimingute kaitseks. Määrata saab mitut tüüpi parooli. Näiteks palutakse teil arvuti algel 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 paroolisätted.

Lisateavet Windowsi paroolide (nt ekraanisäästjaparoolid) kohta leiate järgmiselt.

▲ Sisestage avakuval sõna `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

- või -

Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.


### Windowsi paroolide määramine

Parool	Funktsioon
Kasutajaparool	Kaitseb Windowsi kasutajakontot volitamata juurdepääsu eest.
Administrator password (Halduriparool)	Kaitseb haldurikontot volitamata juurdepääsu eest. <b>MÄRKUS.</b> 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 (BIOS) muudatusi tehke olge väga ettevaatlik. Vead võivad takistada arvuti korralikku tööd.

### 1. Avage häälestusutiliit (BIOS).

- ▲ Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see, vajutage kiirelt klahvi **esc** ja seejärel vajutage klahvi **f10**.

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

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

## TPM-seade (ainult teatud mudelitel)

TPM (Usaldusväärse platvormi moodul) tagab arvutile täiendava turvalisuse. TPM-i sätteid saate muuta häälestusutiliidis. Lisateavet häälestusutiliidi sätete muutmiseks vt [Häälestusutiliidi \(BIOS\) kasutamine lk 43](#).

Järgnev tabel kirjeldab TPM sätteid häälestusutiliidis.

Sätted	Funktsioon
TPM seade	Available/Hidden (Saadaval/Peidetud) <ul style="list-style-type: none"><li>• Kui valite väärtuse <b>Hidden</b> (Peidetud), pole TPM-seade operatsioonisüsteemis nähtav.</li></ul>
TPM State (TPM-i olek)	Disabled/Enabled (Lubatud/Keelatud) <ul style="list-style-type: none"><li>• Kui <b>TPM Device</b> (TPM-seade) on määratud olekusse <b>Hidden</b> (Peidetud), on see kirje peidetud.</li><li>• Soovi korral saate TPM-funktsiooni lubada või keelata.</li><li>• Kui <b>TPM Device</b> (TPM-seade) vahetatakse olekust <b>Available</b> (Saadaval) olekusse <b>Hidden</b> (Peidetud), salvestatakse TPM-i turbeoleku sätteid.</li><li>• Kui <b>TPM Device</b> (TPM-seade) vahetatakse olekust <b>Hidden</b> (Peidetud) olekusse <b>Available</b> (Saadaval), näidatakse TPM-i turbe varasemat olekut.</li></ul>
Clear TPM (Tühjenda TPM)	No/Yes (Ei/Jah)



Sätted	Funktsioon
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kui <b>TPM Device</b> (TPM-seade) on määratud olekusse <b>Hidden</b> (Peidetud), on see kirje peidetud.</li> <li>Kui <b>TPM State</b> (TPM-i olek) on määratud olekusse <b>Enabled</b> (Lubatud), valige TPM-i mälu tühjendamiseks <b>Yes</b> (Jah). Kuvatakse kinnituskuva <b>Clear the TPM</b> (Tühjenda TPM). TPM-i tühjendamiseks vajutage klahvi <b>F1</b>, toimingust loobumiseks vajutage <b>F2</b>.</li> </ul>

## Interneti-turbe tarkvara kasutamine

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

### Viirusetõrjetarkvara kasutamine

Arvutiviirused võivad halvata programmide, 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 teabe saamiseks sisestage avakuval sõna `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

### Tulemüüritarkvara kasutamine

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

Valida on kaht tüüpi tulemüüride vahel:


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

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

## Tarkvaravärskenduste installimine

Arvutisse installitud nii HP, Windowsi kui ka kolmandate tootjate tarkvara tuleb turvaprobbleemide vältimiseks ja tarkvara jõudluse parandamiseks regulaarselt uuendada. Lisateavet leiate jaotisest [Programmid ja draiverite värskendamine lk 36](#).

## Kriitiliste turvavärskenduste installimine

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

Neid värskendusi saab installida käsitsi või automaatselt.

Sätete vaatamine või muutmine.

1. Tippige avakuval juhtpaneel.

– või –

Paremklõpsake Windowsi töölaual nuppu **Start** ja seejärel valige **Juhtpaneel**.

2. Valige **Süsteem ja turve**, valige **Windows Update**, valige **Muuda sätteid** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## HP Touchpoint Manageri kasutamine (ainult teatud mudelitel)

HP Touchpoint Manager on pilvepõhine IT-lahendus, mis võimaldab ettevõtetel tõhusalt oma varasid hallata ja turvaliselt hoida. HP Touchpoint Manager aitab seadmeid pahavara ja muude rünnete vastu kaitsta, jälgib seadme seisundit ning võimaldab klientidel säästa aega, mis kulub lõppkasutaja seadme- ja turbeprobleemide lahendamisele. Kliendid saavad kiiresti alla laadida ja installida tarkvara, mis on traditsiooniliste majasiseste lahendustega võrreldes väga soodne.

## 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. Lisateavet leiate jaotisest [Varundus, taastamine ja taaste lk 47](#).

## 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 peab arvuti olema sülearvuti režiimis ja peate kasutama sülearvutiga ühendatud klaviatuuri. Arvuti ekraanil kuvatav klaviatuur, mida kuvatakse tahvelarvuti režiimis, ei pääse juurde häälestusutiliidile Setup Utility.

### 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 värskendamine

HP veebisaidil võivad olla saadaval BIOS-i värskendatud versioonid.

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

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


### BIOS-i versiooni tuvastamine

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


BIOS-i versiooniteabe (tuntud ka kui *ROM-i kuupäev* ja *Süsteemi BIOS-i*) saab avada avakuvalt, tippides **tugi**, valides rakenduse **HP Support Assistant** ning seejärel valides **Süsteemiteabe**, või kasutades häälestusutiliiti Setup Utility (BIOS).

1. Käivitage häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) (vt [Häälestusutiliidi Setup Utility \(BIOS\) avamine lk 43](#)).
2. Valige **Peamine** ja seejärel märkige BIOS-i versioon üles.
3. Valige **Välju**, seejärel **Välju, salvestamata muutusi** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## 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. Sisestage avakuval sõna `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.

2. Klõpsake valikut **Värskendused ja häälestamine** ja seejärel **Otsi kohe HP värskendusi**.

3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

4. Toimige allalaadimisel järgmiselt.

a. Tuvastage arvutisse praegu installitud BIOS-i versioonist uuem BIOS-i värskendus. Märkige üles kuupäev, nimi või mõni muu identifikaator. Seda teavet võib hiljem tarvis minna värskenduse otsimiseks pärast selle allalaadimist kõvakettale.

b. Järgige oma valiku kõvakettale allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Märkige üles allalaaditava BIOS-i 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. Sisestage avakuval tekst `fail` ja seejärel valige **Failihaldur**.

– või –

Paremklõpsake Windowsi töölaual nuppu **Start** ja seejärel valige **File Explorer**.


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

3. Avage varem ülesmärgitud draivitee põhjal värskendust sisaldav kaust.

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


Algab BIOS-i install.

5. Järgige installi lõpuleviimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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

# 10 Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine

HP PC Hardware Diagnostics on ühtne laiendatav püsivaraliides (UEFI), mis võimaldab teil teostada arvuti riistvara töökorras oleku kontrollimiseks diagnostikateste. Operatsioonisüsteemist või muudest tarkvarakomponentidest tingitud riistvararikete välistamiseks töötab kõnealune tööriist operatsioonisüsteemiväliselt.


 **MÄRKUS.** Häälestusutiliidi Setup Utility käivitamiseks peab arvuti olema sülearvuti režiimis ja peate kasutama sülearvutiga ühendatud klaviatuuri. Arvuti ekraanil kuvatav klaviatuur, mida kuvatakse tahvelarvuti režiimis, ei pääse juurde häälestusutiliidile Setup Utility.

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamiseks toimige järgmiselt.


1. Käivitage häälestusutiliit Setup Utility, käivitades või taaskäivitades arvuti ja vajutades kiiresti klahvi **esc**.
2. Vajutage või koputage klahvi **f2**.

BIOS otsib diagnostikatööriistu 3 kohast alltoodud järjekorras:


- a. ühendatud USB-draiv;

 **MÄRKUS.** Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) tööriista allalaadimiseks USB-draivi vt jaotist [Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) allalaadimine USB-seadmesse lk 45](#).

- b. kõvaketas
  - c. BIOS.
3. Diagnostikatööriista käivitumisel kasutage soovitud diagnostikatesti tüübi valimiseks klaviatuuri nooleklahve ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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

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

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

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

**Võimalus 1: Utiliidi HP PC Diagnostics koduleht** – juurdepääs UEFI uusimale versioonile

1. Küllastage veebisaiti <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Klõpsake HP PC Hardware Diagnostics all asuvat linki **Laadi alla** ja seejärel valige **Käivita**.

**Võimalus 2: Toe ja draiverite lehed** – võimaldavad alla laadida toote varasemaid ja hilisemaid versioone

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

# 11 Varundus, taastamine ja taaste

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

- Taasteandmekandja ja varundite loomine
- Süsteemi taastamine

Lisateavet leiate rakendusest HP Support Assistant.

- ▲ Sisestage avakuval sõna `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.

## Taasteandmekandja ja varundite loomine

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

- Kui olete edukalt arvuti häälestanud, kasutage arvuti HP taasteandmekandja loomiseks funktsiooni HP Recovery Manager. 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 \(ainult teatud mudelitel\)](#) lk 47. Teavet taastesuvandite kohta, mis on taastekandjat kasutades olemas leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil](#) lk 49
- Kasutage Windowsi tööriistu, et luua süsteemi taastepunkte ning varundada isiklik teave. Lisateavet leiate jaotisest [Windowsi tööriistade kasutamine](#) lk 48.



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

## HP taasteandmekandjate loomine (ainult teatud mudelitel)



**NB!** Kui teie arvutis ei loendata taastekandja loomise suvandit, 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.

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

- Luua saab ainult ühe 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 teie arvutil pole sisseehitatud DVD-le kirjutamise toega optilist draivi, kuid soovite luua DVD-taastekandjat, saate kasutada selle loomiseks välist optilist draivi (eraldi ostetav) või osta taastekettad toelt. Vaadake arvutiga kaasas olnud *rahvusvaheliste telefoninumbrate brošüüri*. Kontaktteabe leiate ka HP veebisaidilt. Minge aadressile <http://www.hp.com/support>, valige oma riik või piirkond ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui kasutate välist optilist draivi, tuleb see ühendada arvuti USB-porti, mitte mõne välisseadme (nt jaotur) USB-porti.
- Enne taastekandja(te) loomise alustamist veenduge, et arvuti on ühendatud vahelduvvoolutoitega.
- Taastekandja(te) loomine võib kesta tund või veelgi kauem. Ärge loomisprotsessi katkestage.
- Vajaduse korral saate programmi sulgeda ka enne kõigi DVD-taasteketaste loomise lõpetamist. HP Recovery Manager kõrvetab parajasti kõrvetatava DVD lõpuni. Kui HP Recovery Manageri järgmine kord avate, palutakse teil jätkata ja kõrvetatakse järelejäänud kettad.

HP taastekandja loomiseks toimige järgmiselt.

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

Kui teil on kunagi vaja süsteemi taastada, vaadake jaotist [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 49](#).

## Windowsi tööriistade kasutamine

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



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

- ▲ Sisestage avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.

– või –

Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.

Lisateavet leiate jaotisest Spikker ja tugi.

## Taastamine

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



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

- Windows pakub erinevaid võimalusi varundusest taastamiseks, arvuti värskendamiseks ning tehasesätete taastamiseks. Lisateavet leiate spikri ja toe rakendusest.
  - ▲ Sisestage avakuval sõna `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.
  - või –
  - Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.
- Kui teil on tarvis lahendada probleemi eelinstallitud rakenduse või draiveriga, saate kasutada üksiku rakenduse või draiveri uuesti installimiseks HP Recovery Manageri funktsiooni Driverite ja rakenduste taasininstallimine.



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

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

Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 49](#).

- Kui soovite taastada Windowsi algsed sektsioonid ja sisu, valige HP taasteseksioonist (ainult teatud mudelitel) süsteemi taastesuvand või kasutage HP taastekandjat. Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 49](#). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud mudelitel\) lk 47](#).
- Teatud mudelite puhul, kui soovite taastada arvuti algsed sektsioonid ja sisu, või kui olete asendanud arvuti kõvaketta, saate kasutada HP taastekandja funktsiooni Tehasesätetele lähtestamiseks. Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 49](#).
- Teatud mudelitel, kui soovite kettaruumi suurendamiseks taasteseksiooni eemaldada, saate kasutada HP Recovery Manageri funktsiooni Taasteseksiooni eemaldamine.

Lisateavet leiate jaotisest [HP taasteseksioonide eemaldamine \(ainult teatud mudelitel\) lk 51](#).

## Taastamine HP Recovery Manageri abil

Tarkvara HP Recovery Manager võimaldab taastada arvuti tehasesätteid HP taastekandja abil, mille olete ise loonud või hankinud toelt, või HP taasteseksiooni abil (ainult teatud mudelitel). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud mudelitel\) lk 47](#).

### 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 \(ainult teatud mudelitel\) lk 47](#).
- Tehasesätete taastamise suvandi kasutamiseks tuleb kasutada HP taastekandjat (ainult teatud mudelitel). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud mudelitel\) lk 47](#).
- 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 isiklike 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 – installib uuesti algse operatsioonisüsteemi ning konfigureerib algselt tehases installitud programmide sätteid.
- Minimeeritud kujutise taaste (ainult teatud mudelitel) – installib uuesti operatsioonisüsteemi ja kõik riistvara draiverid ning riistvaraga seotud tarkvara, kuid mitte teisi tarkvararakendusi.
- Tehasesätete taaste – taastab arvuti algoleku, kustutades kõvakettalt kogu teabe ja luues sektsioonid uuesti. Pärast seda installitakse uuesti operatsioonisüsteem ja tehases algselt installitud tarkvara.

HP taastesektsioon (ainult teatud mudelitel) võimaldab süsteemitaaste ja minimeeritud kujutise taaste kasutamist (ainult teatud mudelitel).

## HP taastesektsioonide kasutamine (ainult teatud mudelitel)

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

HP Recovery Manageri käivitamiseks HP taastesektsioonist toimige järgmiselt.

1. Sisestage avakuval tekst `recovery` ja seejärel valige **HP Recovery Manager** ja seejärel valige **HP Recovery Environment**.  
– või –  
Vajutage arvuti käivitumise ajal klahvi **f11** või vajutage ja hoidke klahvi **f11**, sellal kui vajutate toitenuppu.
2. Valige buudisuvandite menüüst **Tõrkeotsing**.
3. Valige suvand **Recovery Manager** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## HP taastekandja kasutamine taastamiseks

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

1. Võimaluse korral varundage kõik isiklikud failid.
2. Sisestage HP taastekandja ja taaskäivitage arvuti.



**MÄRKUS.** Kui HP Recovery Manager arvuti taaskäivitamisel automaatselt ei avane, tuleb muuta buutimisjärjestust. Vt [Arvuti buutimisjärjestuse muutmine lk 50](#).

3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Arvuti buutimisjärjestuse muutmine

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


Buutimisjärjestuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage HP taastekandja.
2. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
  - ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti, vajutage kiiresti klahvi **esc**, seejärel vajutage alglaadimissuvandite vaatamiseks klahvi **f9**.

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

## HP taastesektsioonide eemaldamine (ainult teatud mudelitel)

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

 **NB!** Pärast HP taastesektsiooni eemaldamist ei saa enam Windowsi värskendusfunktsiooni või Windowsi suvandit kasutada kõige eemaldamiseks ja Windowsi uuesti installimiseks. Lisaks ei ole teil võimalik HP taastesektsioonist teha süsteemitaastet või minimeeritud kujutise taastet. Seega, enne taastesektsiooni eemaldamist looge HP taastekandja. Vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud mudelitel\) lk 47](#).

HP taastesektsiooni eemaldamiseks toimige järgmiselt.

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

# 12 Spetsifikatsioon

## Sisendvõimsus

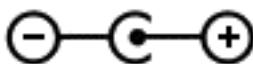
Selles jaotises esitatud toiteveave võib osutada vajalikuks, kui kavatsete arvutiga muudesse riikidesse reisida.


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

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

HP välise toiteploki alalisvoolupistik



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

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

## Töökeskkond

Parameeter	Meetermöödustikus	USA
<b>Temperatuur</b>		
Töötavana	5 kuni 35 °C	41 kuni 95 °F
Väljalülitatuna	-20 kuni 85 °C	-4 kuni 185 °F
<b>Suhteline õhuniiskus</b> (mittekondenseeruv)		
Töötavana	5 kuni 95%	5 kuni 95%
Väljalülitatuna	5 kuni 95%	5 kuni 95%
<b>Maksimaalne kõrgus merepinnast</b> (survestamata)		
Töötavana	-15 kuni 3048 m	-50 kuni 10 000 jalga
Väljalülitatuna	-15 kuni 15 240 m	-50 jalga kuni 50 000 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.

### 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 ühendust 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 Põhja-Ameerika 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 Põhja-Ameerika MST).



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

---

# Tähestikuline register

## A

- aku
  - madalad aku tasemed 32
  - teabe otsimine 32
  - tegutsemine aku tühjenemise korral 33
  - tehases pitseeritud 32
  - toite säästmine 32
  - tühjenemine 32
- aku laetuse kriitiline tase 33
- akutoide 31
- algse süsteemi taastamine 49
- arvutiga reisimine 16, 38
- arvuti hooldamine 36
- arvuti puhastamine 36
- arvuti transportimine 38
- arvuti väljalülitamine 34
- avalik WLAN-ühendus 19

## B

- BIOS
  - Häälustusutiliidi avamine 43
  - versiooni tuvastamine 43
  - värskendamine 43
  - värskenduse allalaadimine 44
- Bluetoothi märgis 16
- Bluetooth-seade 17, 19
- buutimisjärjestus
  - muutmise 50

## D

- DisplayPort
  - tuvastamine 5
  - ühendamine 23

## E

- ekraan, kõrge eraldusvõimega 24
- elektrostaatiline lahendus 53
- esc-klahv, tuvastamine 14
- ettevõtte WLAN-ühendus 19

## F

- fn-klahv, tuvastamine 14

## H

- HDMI, heli konfigureerimine 22
- HDMI-port
  - tuvastamine 5
  - ühendamine 22
- helitugevuse nupp 5
- helivaigistuse märgutuli, tuvastamine 13
- heliväljundi (kõrvaklappide) / helisisendi (mikrofoni) pistikupesa, tuvastamine 5
- hiir, väline
  - eelistuste määramine 25
- hooldus
  - kettapuhastus 36
  - programmide ja draiverite värskendamine 36
- hooldussildid, leidmine 15
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) allalaadimine 45
- HP rakenduste pood, külastamine 1
- HP Recovery Manager
  - buutimisprobleemide parandamine 50
  - käivitamine 50
- HP ressursid 2
- HP taasteandmekandja loomine 47
- HP taastekandja
  - taastamine 50
- HP taastesektsioon
  - eemaldamine 51
  - taaste 50
- HP Touchpoint Manager 42
- hõlbustusvahendid 54
- Häälustusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolid 40
- häälnavigeerimine 29

## I

- Interneti-turbe tarkvara, kasutamine 41

## K

- kahe sõrmega kerimine, puuteplaadižest 26
- Kahe sõrmega klõpsamine, puuteplaadižest 26
- kettapuhastustarkvara 36
- klahvid
  - esc 14
  - fn 14
  - lennurežiim 15
  - toiming 14
  - Windows 14
  - Windowsi rakendused 14
- komponendid
  - ekraan 8
  - parem pool 5
  - vasak pool 6
  - ülaosa 12
- kriitilised turvavärskendused, installimine 42
- kriitiliste turvavärskenduste installimine 42
- kõlarid
  - tuvastamine 13
  - ühendamine 21
- kõrge eraldusvõimega ekraan 24
- kõrglahutusega seadmed, ühendamine 22

## L

- lennurežiimi klahv 15

## M

- madal aku tase 32
- mini DisplayPort
  - tuvastamine 5
  - ühendamine 23
- minimeeritud kujutis, loomine 49
- minimeeritud kujutise taaste 50
- Miracastiga ühilduva traadita ekraaniga ühendust, kasutades 24
- mittereageeriv süsteem 34
- mälukaardilugeja, tuvastamine 7
- mälukaart, tuvastamine 7

- märgised
  - Bluetooth 16
  - hooldus 15
  - Microsofti autentsussert 16
  - seerianumber 15
  - traadita ühenduse seadmete sertifitseerimine 16
  - vastavus 16
  - WLAN 16
- märgutuled
  - helivaigistus 13
  - suurtähelukk 13
  - vahelduvvooluadapter, 6
- N**
- normatiivteave
  - traadita ühenduse seadmete sertifitseerimismärgised 16
  - vastavusmärgis 16
- nupud
  - puuteplaadi parempoolne nupp 12
  - puuteplaadi vasakpoolne nupp 12
  - toide 6
- P**
- parimad kasutusviisid 1
- paroolid
  - häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) 40
  - Windows 39
- paroolide kasutamine 39
- peakomplekt, ühendamine 21
- pesad, mälukaardilugeja 7
- pistikupesad, heliväljund (kõrvaklapid) / helisisend (mikrofon) 5
- pordid
  - DisplayPort 23
  - HDMI 5, 22
  - mini DisplayPort 5, 23
  - USB 3.0 (pingestatud) laadimisport 5, 6
- programmide ja draiverite värskendamine 36
- Puutekraani parema servanipsu žest 27
- puutekraanižest, ühe sõrmega libistamine 28
- puutekraanižestid
  - parem servanips 27
  - vasak servanips 28
  - ülaserva nips ja alaserva nips 28
- Puutekraani vasaku servanipsu žest 28
- Puutekraani ülaserava nipsu ja alaserva nipsu žest 28
- puuteplaadiala, tuvastamine 12
- Puuteplaadi ja puutekraani kahe sõrmega kokkusurumise/ suumimise žest 26
- Puuteplaadi ja puutekraani koputusžest 25
- Puuteplaadi ja puutekraanižestid
  - kahe sõrmega kokkusurumine/ suumimine 26
  - koputamine 25
- puuteplaadi kasutamine 25
- puuteplaadižestid
  - kahe sõrmega kerimine 26
  - kahe sõrmega klõpsamine 26
  - pööramine 27
- puuteplaat
  - kasutamine 25
  - nupud 12
- põhi 16
- pööramine, puuteplaadižest 27
- S**
- seerianumber 15
- seerianumber, arvuti 15
- sisemised mikrofonid, tuvastamine 8
- sisendvõimsus 52
- suurtäheluku märgutuli, tuvastamine 13
- süsteemitaaste 49
- süsteemi taastepunkt, loomine 47, 48
- T**
- taastamine
  - HP taastekandja kasutamine 48
  - kandja 50
  - kettad 50
  - USB-mäluseade 50
- taaste
  - HP Recovery Manager 49
  - kettad 48
- käivitamine 50
- suvandid 48
- süsteem 49
- toetatud kettad 48
- taasteandmekandja loomine 47
- taastekandja
  - HP taastehalduriga loomine 48
- taastesektsioon
  - eemaldamine 51
- talveunerežiim
  - käivitamine 30
  - käivitatud aku laetuse kriitilise taseme korral 33
  - väljumine 30
- tarkvara, Kettapuhastus 36
- tarkvara ja teabe varundamine 42
- tarkvaravärskendused, installimine 41
- teabe tuvastamine
  - riistvara 4
  - tarkvara 4
- teave aku kohta, otsimine 32
- toetatud kettad, taastamine 48
- toide
  - aku 31
  - Vahelduvvooluadapter 33
- toiminguklahvid 14
- tuvastamine 14
- toitejuhtme ühenduspesa, tuvastamine 6
- toitemõõdik, kasutamine 31
- toitenupp, tuvastamine 6
- toitesätted, kasutamine 31
- toitetuled, tuvastamine 7
- toote nimi ja -number, arvuti 15
- TPM Embedded Security 40
- traadita võrk, turvalisuse tagamine 42
- traadita võrk (WLAN)
  - avalik WLAN-ühendus 19
  - ettevõtte WLAN-ühendus 19
  - tööpiirkond 19
  - ühendamine 19
- traadita ühenduse juhtelemendid
  - nupp 17
  - operatsioonisüsteem 17
- traadita ühenduse nupp 17
- traadita ühenduse seadme sertifitseerimismärgis 16



tuled  
  toide 7  
tulemüritarkvara 41  
töökeskkond 52

**U**

Une- ja talveunerežiim.  
  käivitamine 30  
  väljumine 30  
Unerežiim  
  käivitamine 30  
  väljumine 30  
une- või talveunerežiimi  
  käivitamine 30  
USB 3.0 laadimisport (pingestatud),  
  tuvastamine 5, 6

**V**

vahelduvvooluadapter, 6  
vahelduvvooluadapter, testimine  
  34  
vahelduvvooluadapteri testimine  
  34  
varundus 47  
veebikaamera  
  kasutamine 21  
  tuvastamine 8  
veebikaamera tuli, tuvastamine 8  
ventilatsiooniavad, tuvastamine 6  
video 21  
viirusetõrjetarkvara, kasutamine  
  41  
väline ekraanilüliti, tuvastamine 8  
väline vahelduvvoolutoide,  
  kasutamine 33  
välise vahelduvvoolutoite  
  kasutamine 33  
väljalülitamine 34

**W**

WiDi, kasutamine 24  
Windowsi klahv, tuvastamine 14  
Windowsi paroolid 39  
Windowsi rakenduseklahv,  
  tuvastamine 14  
Windowsi süsteemi taastepunkt 47,  
  48  
Windowsi tööriistad  
  kasutamine 48  
WLAN-i antennid, tuvastamine 8  
WLAN-i märgis 16

WLAN-seade 16

**Ä**  
ärkamisel parooli nõudmise  
  määramine 31

**Ü**  
ühenduse loomine WLAN-iga 19  
ühenduspesa, toide 6  
ühe sõrmega libistamise žest (ainult  
  puutekraanidel) 28