



Kasutusjuhend

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

Bluetooth on selle omanikule kuuluv kaubamärk ja Hewlett-Packard Company kasutab seda litsentsi alusel. Microsoft, Windows ja Windows 7 on ettevõtte Microsoft Corporation 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 väljajätmiste eest.

Esimene väljaanne: november 2013

Dokumendi number: 751568-E41

## Tootemärkus

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

Windows 7® installimiseks ja Windows 7 kõigi funktsioonide kasutamiseks võib tarvilikuks osutada arvutile täiendatud ja/või eraldi ostetava riistvara ja/või DVD-draivi hankimine. Teavet leiате aadressilt <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.

Kasutusjuhendi uusima teabe saamiseks võtke ühendust klienditeoga. USA toe kontaktandmed leiате veebiaadressilt <http://www.hp.com/go/contactHP>. Ülemaailmse toe kontaktandmed leiате veebiaadressilt [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

## Tarkvaratingimused

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

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

## Ohutusmärkus

---

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

---



---

# Sisukord

<b>1 Õigesti käivitamine .....</b>	<b>1</b>
Parimad kasutusviisid .....	1
Lõbusad tegevused .....	1
Veel HP ressursse .....	2
<b>2 Arvuti tundmaõppimine .....</b>	<b>3</b>
Teabe leidmine riist- ja tarkvara kohta .....	3
Parem külg .....	4
Vasak külg .....	5
Ekraan .....	6
Puuteplaat .....	7
Märgutuled .....	8
Nupud .....	9
Klahvid .....	10
Põhi .....	11
Märgised .....	11
<b>3 Ühenduse loomine võrguga .....</b>	<b>13</b>
Ühenduse loomine traadita võrguga .....	13
Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine .....	13
Traadita ühenduse nupu kasutamine .....	13
Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamine .....	13
WLAN-i kasutamine .....	14
Interneti-teenuse pakkuja kasutamine .....	14
WLAN-i häälestamine .....	15
Traadita ühenduse marsruuteri konfigureerimine .....	15
WLAN-i kaitsmine .....	15
Ühenduse loomine WLAN-iga .....	16
Bluetooth-seadmete (ainult teatud mudelitel) kasutamine .....	16
<b>4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine .....</b>	<b>17</b>
Multimeediumifunktsioonid .....	17
Veebikaamera kasutamine .....	18
Meediumide redigeerimine rakenduses Adobe Photoshop Lightroom .....	19
Erifunktsioonid .....	19
Heli kasutamine .....	19

Kõlarite ühendamine .....	19
Kõrvaklappide ja mikrofoni ühendamine .....	19
Heli kontrollimine .....	20
Funktsiooni Beats Audio kasutamine .....	20
Funktsiooni Beats Audio juhtpaneelile juurde pääsemine .....	20
Funktsiooni Beats Audio lubamine ja keelamine .....	20
Video kasutamine .....	20
HDMI-seadme ühendamine .....	20
HDMI helisätted .....	21
Digitaalse kuvaseadme ühendamine .....	22
Meediumide vaatamine kõrge eraldusvõimega ekraanil (ainult teatud mudelid) .....	22
<b>5 Klaviatuuri ja osutusseadmete kasutamine .....</b>	<b>23</b>
Klaviatuuri kasutamine .....	23
Toiminguklahvide kasutamine .....	23
Kiirklahvide kasutamine .....	24
Ekraanil navigeerimine .....	24
Valimine ja avamine .....	25
Puuteplaadižestide kasutamine .....	26
Kerimine .....	27
Kokkusurumine/suumimine .....	28
Pööramine .....	28
Kahe sõrme klõps .....	28
Puutekraanižestide kasutamine .....	30
Valimine .....	30
Objektide kerimine ja teisaldamine .....	31
Kokkusurumine/suumimine .....	31
Pööramine .....	32
<b>6 Toitehaldus .....</b>	<b>33</b>
Une- või talveunerežiimi kasutamine .....	33
Intel Rapid Start Technology (ainult teatud mudelitel) .....	33
Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine .....	33
Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine .....	34
Ärkamisel paroolikaitse määramine .....	34
Toitemõõdiku kasutamine .....	35
Arvuti kasutamine akutoitel .....	35
Mitte-eemaldatav aku .....	35
Teabe otsimine aku kohta .....	35
Akutoite säästmine .....	36
Aku laetuse madala taseme tuvastamine .....	36

Aku laetuse madala taseme lahendamine .....	36
Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui välistoide on saadaval .....	36
Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval .....	36
Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda .....	36
Arvuti kasutamine välistoitel .....	37
HP CoolSense (ainult teatud mudelitel) .....	37
Tarkvara sisu värskendamine tehnoloogia Intel Smart Connect Technology (ainult teatud mudelid) abil .....	38
Arvuti väljalülitamine .....	38
<b>7 Teabe haldamine ja ühiskasutus .....</b>	<b>39</b>
USB-seadme kasutamine .....	39
USB-seadme ühendamine .....	39
USB-seadme eemaldamine .....	40
Toitega USB-seadme ühendamine .....	40
Mälukaardi sisestamine või eemaldamine .....	41
<b>8 Arvuti hooldamine .....</b>	<b>42</b>
Programmide ja draiverite värskendamine .....	42
Arvuti puhastamine .....	42
Puhastustoimingud .....	43
Ekraani puhastamine (kombainseadmed ja sülearvutid) .....	43
Külgede ja kaane puhastamine .....	43
Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamine .....	43
Arvutiga reisimine või selle transportimine .....	43
<b>9 Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine .....</b>	<b>45</b>
Turbetarkvara leidmine .....	45
Paroolide kasutamine .....	45
Windowsi paroolide määramine .....	46
Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolide määramine .....	47
Interneti-turbe tarkvara kasutamine .....	47
Viirusetõrjetarkvara kasutamine .....	48
Tulemüüritarkvara kasutamine .....	48
Tarkvaravärskenduste installimine .....	48
Windowsi turbevärskenduste installimine .....	48
HP ja muude tootjate tarkvara värskenduste installimine .....	48
Traadita võrgu turvalisuse tagamine .....	49
Tarkvararakenduste ja teabe varundamine .....	49

Valikulise turvakaabli luku kasutamine .....	49
<b>10 Utiliidi Computer Setup (BIOS) ja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine .....</b>	<b>50</b>
Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamine .....	50
BIOS-i värskendamine .....	50
BIOS-i versiooni tuvastamine .....	50
BIOS-i värskenduse allalaadimine .....	51
Diagnostikautiiliidi System Diagnostics kasutamine .....	51
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine (ainult teatud mudelitel) .....	52
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) laadimine USB-seadmesse .....	52
<b>11 Varundus, taaste ja taastamine .....</b>	<b>53</b>
Varunduse loomine .....	53
Taastekandja loomine algse süsteemi taastamiseks .....	53
Mida peate teadma? .....	53
Taastekandja loomine .....	54
Süsteemi taastepunktide loomine .....	54
Mida peate teadma? .....	54
Süsteemi taastepunkti loomine .....	54
Süsteemi ja isikliku teabe varundamine .....	54
Nõuanded edukaks varundamiseks .....	55
Mida peate teadma? .....	55
Windowsi varundus- ja taastefunktsiooni abil varundamine .....	55
Taastamine ja taaste .....	56
Eelmisesse süsteemi taastepunkti taastamine .....	56
Konkreetsete failide taastamine .....	56
Konkreetsete failide taastamine Windowsi varundus- ja taastefunktsiooni abil .....	56
Algse süsteemi taastamine tarkvaraga HP Recovery Manager .....	56
Mida peate teadma? .....	57
Taastamine HP Recovery sektsiooni abil (ainult teatud mudelitel) .....	57
Taastamine taastekandja abil .....	57
Arvuti butimisejärjestuse muutmine .....	58
<b>12 Spetsifikatsioon .....</b>	<b>59</b>
Sisendvõimsus .....	59
Töökeskkond .....	59
<b>13 Tõrkeotsing ja tugi .....</b>	<b>60</b>
Tõrkeotsing .....	60



Traadita ühenduse probleemid .....	60
WLAN-iga ei saa ühendust luua .....	60
Soovitud võrguga ei saa ühendust luua .....	60
Võrgu kehtivad turvakoodid pole saadaval .....	61
WLAN-ühendus on väga nõrk .....	61
Traadita ühenduse marsruuteriga ei saa ühendust luua .....	62
Võrgu olekuikoon pole kuvatud .....	62
Heliprobleemid .....	62
Toitehalduse probleemid .....	63
Aku laetuse madala taseme lahendamine .....	63
Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui välistoide on saadaval .....	63
Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui ühtegi toiteallikat pole saadaval .....	63
Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda .....	63
Vahelduvvooluadapteri tõrkeotsing .....	63
Klienditoega ühendust võtmine .....	64

## **14 Elektrostaatiline lahendus ..... 65**

## **Tähestikuline register ..... 66**



# 1 Õigesti käivitamine

See arvuti on võimekas tööriist, mis aitab teil täiustada töötamis- ja meelelahutusvõimalusi. Lugege seda peatükki, kus räägitakse parimatest kasutusviisidest pärast arvuti häälestamist, sellest, mida lõbusat arvutiga teha ja kust leida täiendavaid HP ressursse.

## Parimad kasutusviisid

Oma nutika investeeringu kaitsmiseks tehke pärast arvuti häälestamist ja registreerimist järgmised toimingud.

- Ühendage arvuti kaabel- või traadita võrku, kui te seda veel teinud pole. Vt üksikasju peatükist [Ühenduse loomine võrguga lk 13](#).
- Tutvuge arvuti riist- ja tarkvaraga. Teavet leiате jaotistest [Arvuti tundmaõppimine lk 3](#) ja [Meelelahutusfunktsioonide nautimine lk 17](#).
- Värskendage või ostke viirusetõrjetarkvara. Lisateavet leiате jaotisest [Viirusetõrjetarkvara kasutamine lk 48](#).
- Varundage kõvaketas, luues taastekettad või taastedraivi. Vt jaotist [Varundus, taaste ja taastamine lk 53](#).

## Lõbusad tegevused

- Teate, et saate arvutis vaadata YouTube'i videoid. Kuid kas teadsite, et saate arvuti ühendada ka teleriga ja vaadata videot telerist? Lisateavet leiате jaotisest [HDMI-seadme ühendamine lk 20](#).
- Te teate, et saate arvutis muusikat kuulata. Kuid kas teadsite, et saate arvutis voogedastuse abil kuulata ka otseülekanDES raadio muusika- või jutusaateid terveist maailmast? Vt [Heli kasutamine lk 19](#).
- Kuulake muusikat nii, nagu see on mõeldud – nautige sügavat bassi ja selget, puhast kõla. Vt [Funktsiooni Beats Audio kasutamine lk 20](#).
- Pole vahet, kas olete amatöör, professionaalne fotograaf või midagi vahepealset – Adobe® Photoshop® Lightroom® 5 on lihtne kõik-ühes-lahendus, mis toob teie piltidest esile parima, mis seal on. Rakendus hõlmab võimsaid, kuid lihtsaid automaatreguleerimise funktsioone ja uusimaid tööriistu, mis võimaldavad luua suurepärase kvaliteediga pilte. Vt [Meediumide redigeerimine rakenduses Adobe Photoshop Lightroom lk 19](#).

## Veel HP ressursse

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

Ressurss	Sisu
<i>Häälestusjuhised</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Arvuti häälestuse ja funktsioonide ülevaade</li></ul>
Spikri ja toe rakendus	<ul style="list-style-type: none"><li>Lai valik juhiseid ja tõrkeotsingu nõuandeid</li></ul>
Spikri ja toe rakenduse avamiseks valige <b>Start &gt; Spikker ja tugi</b> . Lisateavet leiate saidilt <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	
<i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Tööjaama õige häälestus</li></ul>
Avamiseks valige <b>Start &gt; Spikker ja tugi &gt; Kasutusjuhendid</b> või minge saidile <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Arvutikasutajate kehahoiakut ja tööharjumusi käsitlevad juhtnõõrid, mis suurendavad mugavustunnet ja vähendavad vigastusohtu</li><li>Elektri- ja mehaanilise ohutuse teave</li></ul>
Ülemaailmne tugi	<ul style="list-style-type: none"><li>Võrguvestlus HP tehnikuga</li></ul>
Oma emakeelsete tugiteenuste saamiseks minge saidile <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>E-posti tugi</li><li>Toeteenuste ülemaailmsed telefoninumbrid</li><li>HP teeninduskeskuste asukohad</li></ul>
<i>Eeskirjade, ohutus- ja keskkonnaalane teave</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Olulised eeskirjad, sh teave akude õige utiliseerimise kohta</li></ul>
Dokumendi avamiseks valige <b>Start &gt; Spikker ja tugi &gt; Kasutusjuhendid</b> .	
<i>Piiratud garantii*</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>Arvuti spetsiaalne garantiaalne teave</li></ul>
Garantiidokumendi avamiseks valige <b>Start &gt; Spikker ja tugi &gt; Kasutusjuhendid</b> või minge saidile <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	
<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 paberandjal garantiid kaasas pole, võite paluda 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, Singapur 911507</li></ul> <p>Kui taotlete garantii trükitud koopiat, lisage palun toote number, garantiiaeg (esitatud hooldussildil), nimi ja postiaadress.</p> <p><b>NB!</b> ÄRGE tagastage oma HP tooteid nimetatud aadressidel. 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/wwwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html</a>.</p>	

---

## 2 Arvuti tundmaõppimine

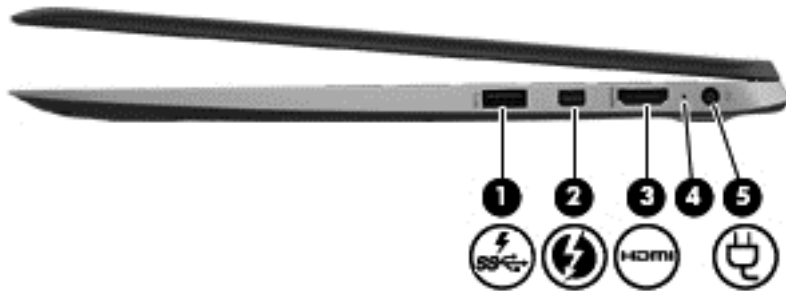
### Teabe leidmine riist- ja tarkvara kohta





▲ Valige **Start > Arvuti**.

Kuvatakse loend kõigist arvutisse installitud salvestusseadmetest, sh optilistest draividest, pooljuhtketastest (SSD-d) või lisakõvaketastest.

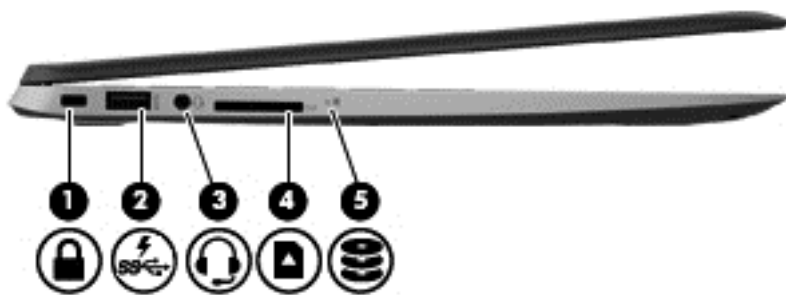
Arvutis oleva tarkvara loendi nägemiseks valige **Start > Kõik programmid**.






## Parem külg



Komponent	Kirjeldus
(1)  USB 3.0 laadimisport (pingestatud)	Ühendab valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, väliste draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi. Tavaliste USB-portide kaudu ei saa kõiki USB-seadmeid laadida või toimub see madala voolupinge juures. Mõned USB-seadmed vajavad toidet ja seetõttu läheb tarvis pingestatud porti. <b>MÄRKUS.</b> USB-laadimisportid võimaldavad teatud mobiiltelefonimudelite ja MP3-mängijate laadimist ka siis, kui arvuti on välja lülitatud.
(2)  Mini DisplayPort	Ühendab valikulise digitaalse kuvaseadme (nt suure jõudlusega kuvari või projektor).
(3)  HDMI-port	Ühendab valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tähendab ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme.
(4) Vahelduvvooluadapteri märgutuli	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valge: vahelduvvooluadapter on ühendatud ja akut laetud.</li><li>• Kustunud: Arvuti kasutab akutoidet.</li></ul>
(5)  Toitejuhtme ühenduspesa	Ühendab vahelduvvooluadapteri.

## Vasak külg



Komponent	Kirjeldus
(1)  Turvakaabli pesa	Ühendab arvutiga turvakaabli. <b>MÄRKUS.</b> Turvakaabel on mõeldud arvuti kaitseks, kuid see ei pruugi arvuti väärkasutust ega vargust ära hoida.
(2)  USB 3.0 laadimisport (pingestatud)	Ühendab valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi. Tavaliste USB-portide kaudu ei saa kõiki USB-seadmeid laadida või toimub see madala voolupinge juures. Mõned USB-seadmed vajavad elektritoidet ja seetõttu läheb tarvis pingestatud porti. <b>MÄRKUS.</b> USB-laadimisportid võimaldavad teatud mobiiltelefonimudelite ja MP3-mängijate laadimist ka siis, kui arvuti on välja lülitatud.
(3)  Heliväljund (kõrvaklapid)/helisisendi (mikrofoni) pistikupesa	Ühendab aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Sobib ka peakomplekti mikrofoni ühendamiseks. Pistikupesa ei toeta valikulisi ainult mikrofoni seadmeid. <b>HOIATUS!</b> Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiab <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest</i> . <b>MÄRKUS.</b> Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti valjuhääldid keelatud. <b>MÄRKUS.</b> Veenduge, et seadme juhtmel on nelja viiguga pistik, mis toetab nii heliväljundit (kõrvaklapid) kui ka helisisendit (mikrofon).
(4)  Mälukaardilugeja	Loeb mälukaartidel (nt turvaline digikaart SD) olevat teavet ja sooritab kirjutustoiminguid.
(5)  Kõvaketta märgutuli	Vilkuv valge: kõvaketas on kasutusel.

# Ekraan

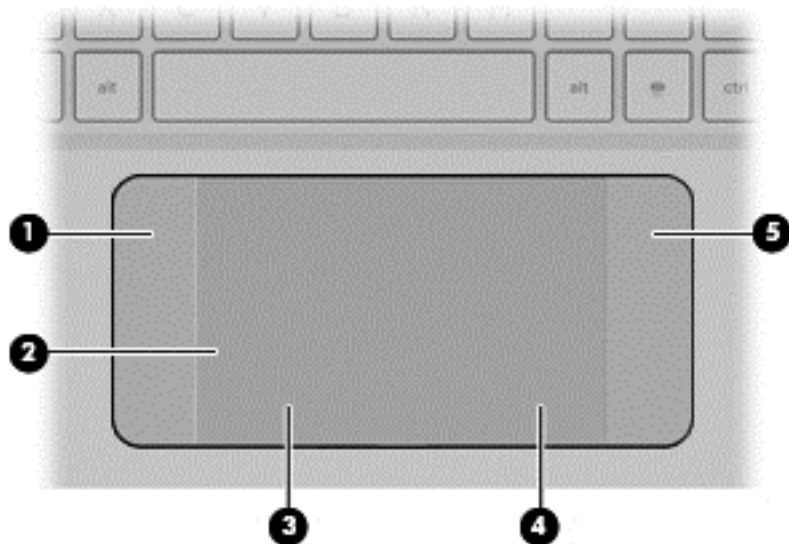


Komponent	Kirjeldus
(1) Sisemine ekraanilüliti	Lülitab ekraani välja ja arvuti unerežiimi, kui ekraan suletakse siis, kui toide on sisse lülitatud. <b>MÄRKUS.</b> Kui ekraan on suletud, pole sisemist ekraanilüliti näha.
(2) WLAN-i antennid (2)*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN) suhtlemiseks.
(3) Sisemised mikrofonid (2)	Salvestab heli.
(4) Ümbritseva valguse andur	Reguleerib ümbritseva valguse järgi automaatselt ekraani heledust.
(5) Veebikaamera	Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid. Mõne mudelid pakuvad juurdepääsu videokonferentsidele ja võrguvestlusele video voogedastuse kaudu.  Veebikaamera kasutamiseks valige <b>Start &gt; Kõik programmid &gt; Suhtlemine ja vestlused &gt; CyberLink YouCam</b> .
(6) Veebikaamera märgutuli	Põleb: veebikaamera on kasutusel.

\* Antenne pole väljastpoolt näha. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse signaali takistavaid esemeid. Teavet teie riigis või regioonis kehtivate raadioside eeskirjade kohta leiate jaotisest *Eeskirjade, ohutus- ja keskkonnavalane teave*. Need dokumendid on saadaval spikri ja toe rakenduses.

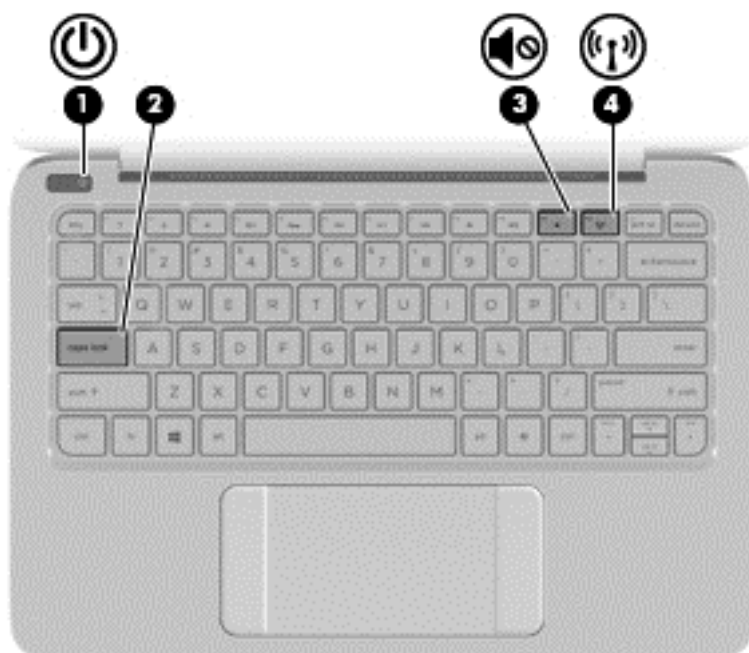





# Puuteplaat



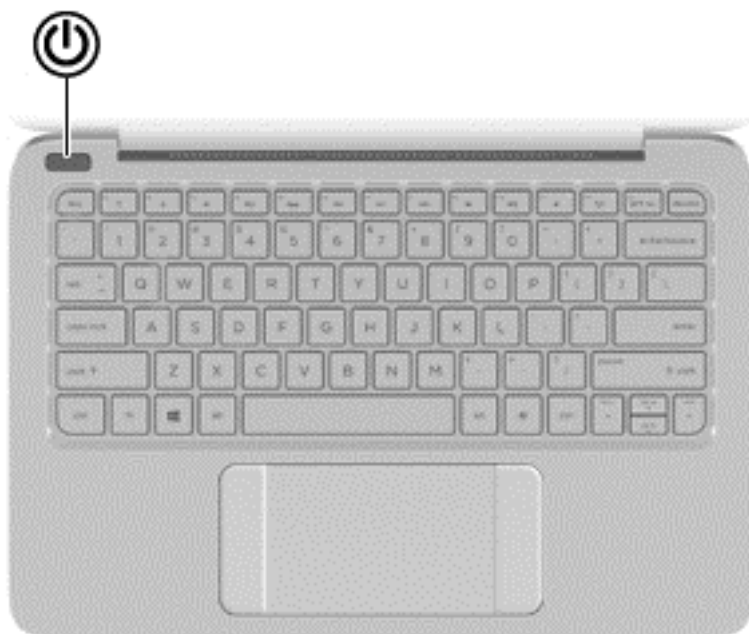
Komponent	Kirjeldus
(1) Vasak juhtimisala (ainult teatud mudelitel)	Tekstuurne pind võimaldab sooritada täiendavaid puutežeste.
(2) Puuteplaadiala	Liigutab ekraanil olevat kursorit ja valib või aktiveerib ekraanil üksusi.
(3) Puuteplaadi vasakpoolne nupp	Töötab nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(4) Puuteplaadi parempoolne nupp	Töötab nagu välise hiire parempoolne nupp.
(5) Parem juhtimisala (ainult teatud mudelitel)	Tekstuurne pind võimaldab sooritada täiendavaid puutežeste.

## Märgutuled



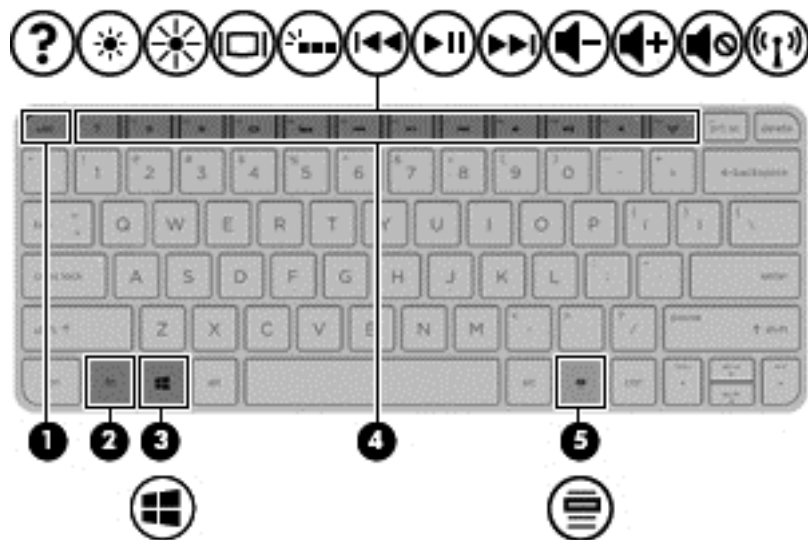
Komponent	Kirjeldus
(1)  Toite märgutuli	<ul style="list-style-type: none"><li>• Põleb: arvuti on sisse lülitatud.</li><li>• Vilgub: arvuti on unerežiimis, mis on energiasäästlik režiim. Arvuti lülitab kuvari ja muude ebavajalike komponentide toite välja.</li><li>• Kustunud: arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis. Talveunerežiim on energiasäästlik režiim, mis kasutab kõige vähem toidet.</li></ul>
(2) Suurtäheluku märgutuli	Põleb: suurtähelukk on sees, mis lülitab klahvid suurtele tähtedele.
(3)  Helivaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kollane: arvuti heli on välja lülitatud.</li><li>• Kustunud: arvuti heli on sisse lülitatud.</li></ul>
(4)  Traadita ühenduse märgutuli	<p>Põleb: sisseehitatud traadita ühenduse seade (näiteks traadita kohtvõrgu (WLAN) ja/või Bluetooth®-seade) on sisse lülitatud.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Traadita ühenduse märgutuli on kollane, kui kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud.</p>



# Nupud



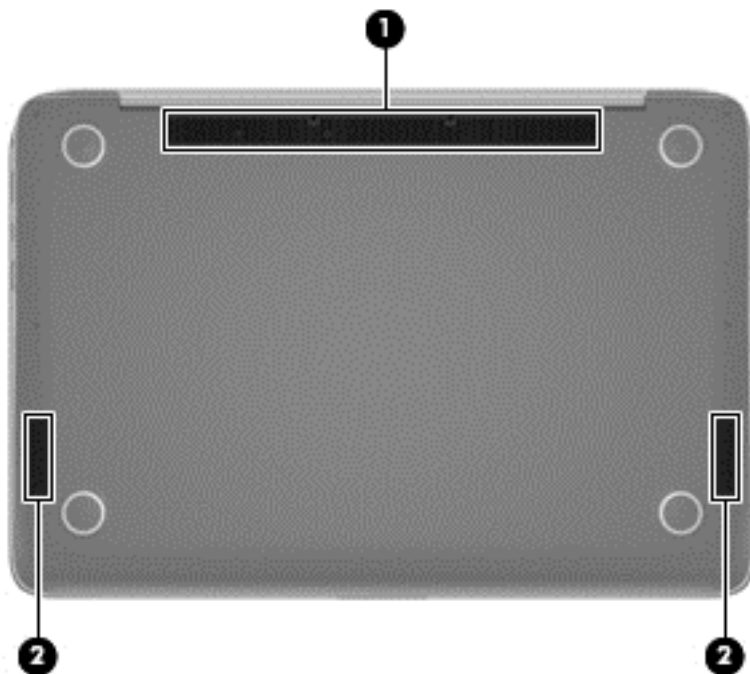
Komponent	Kirjeldus
(1)  Toitenupp	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage seda nuppu arvuti sisselülitamiseks.</li><li>• Kui arvuti on sisse lülitatud, käivitab selle nupu lühike vajutus unerežiimi.</li><li>• Kui arvuti on unerežiimis, vajutage seda nuppu unerežiimist väljumiseks.</li><li>• Kui arvuti on talveunerežiimis, vajutage seda nuppu talveunerežiimist väljumiseks.</li></ul> <p><b>ETTEVAATUST.</b> Toitenupu vajutamisel ja all hoidmisel kaob salvestamata teave.</p> <p>Kui arvuti ei reageeri ja Windows® sulgemistoimingutest pole abi, vajutage arvuti väljalülitamiseks toitenuppu ja hoidke seda vähemalt 5 sekundit all.</p> <p>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks valige <b>Start &gt; Juhtpaneel &gt; Süsteem ja turve &gt; Energiarežiimi suvandid</b> või vaadake peatükki <a href="#">Toitehaldus lk 33</a>.</p>

# Klahvid



Komponent	Kirjeldus
(1)	Klahv <a href="#">esc</a> Kuvab süsteemiteabe, kui vajutada koos klahviga <a href="#">fn</a> .
(2)	<a href="#">fn</a> -klahv Kuvab süsteemiteabe, kui vajutada koos klahviga <a href="#">esc</a> .
(3)	 Windowsi klahv Kuvab Windowsi menüü Start.
(4)	Toiminguklahvid Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone.
(5)	 Windowsi rakenduseklahv Kuvab valitud objekti suvandid.


## Põhi



Komponent	Kirjeldus
(1) Ventilatsiooniava	Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks. <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.
(2) Kõlarid (2)	Toovad kuuldavale heli.


## Märgised

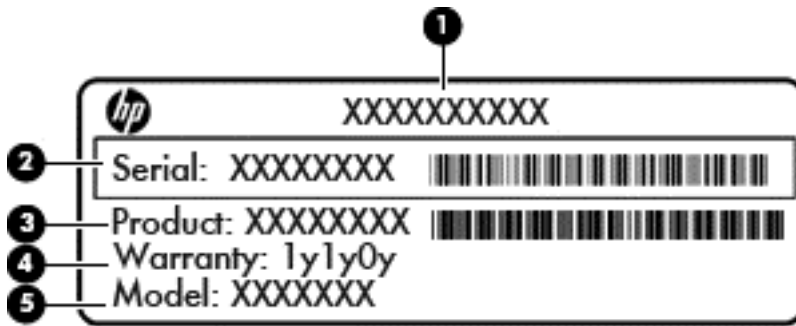
Arvutile kinnitatud sildid annavad teavet selle kohta, mida teil võib vaja minna probleemide tekkimisel süsteemi tõrkeotsingul või reisides arvutiga välismaal.

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

Asukohtade leidmiseks vaadake jaotist [Arvuti tundmaõppimine lk 3](#).

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

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




---

**Komponent**

---

- (1) Tootenimi

---

- (2) Seerianumber

---

- (3) Toote number

---

- (4) Garantiiperiood

---

- (5) Mudelinumber (ainult teatud mudelitel)

---





---

**Komponent**

---

- (1) Seerianumber

---

- (2) Toote number

---

- (3) Garantiiperiood

---

- (4) Mudelinumber (ainult teatud mudelitel)

---

- (5) Versiooni number

---

- Microsofti autentsussert – sisaldab Windowsi tootevõtit. Tootevõtit võite vajada operatsioonisüsteemi värskendamisel või tõrkeotsingul.
- Vastavusmärgis(ed) – annavad normatiivteavet arvuti kohta.
- Traadita ühenduse sertifitseerimismärgis(ed) – sisaldab/sisaldavad teavet traadita ühenduse seadmete kohta ja riigi/piirkonna vastavusmärgist, kus nende seadmete kasutamine on heaks kiidetud.

## 3 Ühenduse loomine võrguga

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

### Ühenduse loomine traadita võrguga

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

- Traadita kohtvõrgu (WLAN) seade – ühendab arvuti traadita kohtvõrku (mida sageli nimetatakse Wi-Fi-võrguks, traadita LAN-iks või WLAN-iks) kodus, kontorites ja avalikes kohtades, nagu lennujaamad, restoranid, kohvikud, hotellid ja ülikoolid. WLAN-i puhul suhtleb mobiilne traadita ühenduse seade teie arvutis traadita ühenduse marsruuteri või pääsupunktiga.
- Bluetooth-seade (ainult teatud mudelitel) – loob personaalvõrgu (PAN), et ühendada muude Bluetooth-ühendust võimaldavate seadmetega, nagu arvutid, telefonid, printerid, peakomplektid, kõlarid ja kaamerad. PAN-võrgus suhtleb iga seade teiste seadmetega otse ja seadmed peavad paiknema suhteliselt lähestikku, tavaliselt üksteisest kuni 10 meetri kaugusel.

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

### Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine

Arvuti raadiovõrguseadmeid saate juhtida järgmiste funktsioonidega.

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

### Traadita ühenduse nupu kasutamine

Olenevalt arvuti mudelist on arvutil traadita ühenduse nupp, vähemalt üks traadita ühenduse seade ja üks traadita ühenduse märgutuli. Kõik arvuti traadita ühenduse seadmed on tehases lubatud, seega arvuti sisselülitamisel põleb traadita ühenduse märgutuli (valge).

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



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

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

### Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamine


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

Operatsioonisüsteemi juhtnuppude kasutamiseks valige **Start > Juhtpaneel > Võrk ja Internet > Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.

Lisateabe saamiseks valige **Start > Spikker ja tugi**.

## WLAN-i kasutamine

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


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

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

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

## Interneti-teenuse pakkuja kasutamine

Kodus Interneti-ühendust häälestades tuleb kõigepealt luua Interneti-teenuse pakkuja (ISP) juures konto. Interneti-teenuse tellimiseks ja modemi soetamiseks võtke ühendust kohaliku Interneti-teenuse pakkujaga. Interneti-teenuse pakkuja aitab teil häälestada modemi ja paigaldada arvuti modemiga ühendamiseks traadita ühenduse marsruuteri ning testib Interneti-ühendust.


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



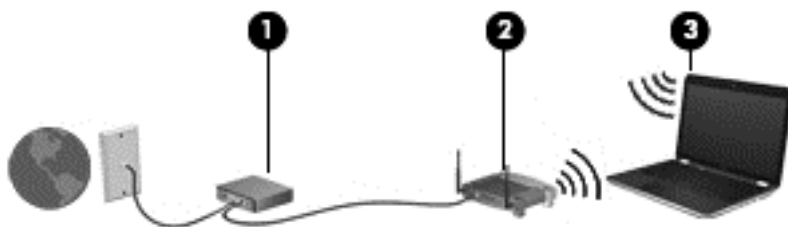
## WLAN-i häälestamine

WLAN-võrgu loomiseks ja Internetiga ühendamiseks vajate järgmisi seadmeid:

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

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

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




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

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

## Traadita ühenduse marsruuteri konfigureerimine

Traadita ühenduse marsruuteri häälestamisel abi saamiseks kasutage marsruuteri tootja või Interneti-teenuse pakkuja antud teavet.

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

## WLAN-i kaitsmine

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

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

- Kasutage tulemüüri.  
Tulemüür kontrollib nii andmeid kui ka võrku saadetavaid andmepäringuid ja blokeerib kõik kahtlased elemendid. Tulemüüre on saadaval nii tarkvarana kui ka riistvarana. Mõni võrk kasutab kombinatsiooni mõlemast.
- Kasutage traadita ühenduse krüptimist.  
Traadita ühenduse krüptimine kasutab turvasätteid, et krüptida ja dekrüptida andmeid, mida võrgu kaudu edastatakse. Lisateavet leiate spikri ja toe rakendusest.

## Ühenduse loomine WLAN-iga

WLAN-võrguga ühenduse loomiseks toimige järgmiselt.

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



**MÄRKUS.** Traadita ühenduse märgutuli on kollane, kui kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud.

2. Klõpsake tegumiriba paremas servas teavitusalal võrguoleku ikooni.
3. Valige loendist oma WLAN.
4. Klõpsake üksust **Ühenda**.

Kui WLAN on lubatud turbega WLAN, palutakse teil sisestada turvakood. Tippige kood ja klõpsake ühenduse loomiseks nuppu **OK**.



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



**MÄRKUS.** Kui soovitud WLAN pole kuvatud, klõpsake üksust **Ava Võrgu- ja jagamiskeskus** ja seejärel üksust **Häälesta uus ühendus või võrk**. Kuvatakse valikute loendi, kus on võimalik käsitsi võrku otsida ja sellega ühendus luua või luua uus võrguühendus.

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 (ainult teatud mudelitel) kasutamine

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

- Arvutid (lauaarvutid, sülearvutid, PDA-d)
- Telefonid (mobiiltelefonid, juhtmeta telefonid, nutitefonid)
- Pildiseadmed (printerid, kaamerad)
- Heliseadmed (peakomplektid, kõlarid)
- Hiir

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


## 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 kõrgeraldusvõimega seadmed.

### Multimeediumifunktsioonid






Siin on teie arvuti mõned multimeediumifunktsioonid.



Komponent		Kirjeldus
(1)		Sisemised mikrofonid (2)
(2)		Ümbritseva valguse andur
(3)		Veebikaamera
(4)		Veebikaamera märgutuli

Komponent		Kirjeldus
(1)		Salvestab heli.
(2)		Reguleerib ümbritseva valguse järgi automaatselt ekraani heledust.
(3)		Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid. Mõned mudelid võimaldavad pidada videokonverentse ja võrgus vestelda, kasutades videote voogesitust. Tippige avakuval <a href="#">cyberlink</a> ja seejärel valige rakenduste loendist <b>CyberLink YouCam</b> .
(4)		Sees: veebikaamera on kasutusel.

Komponent	Kirjeldus
(5)  HDMI-port	Ühendab valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme.
(6)  Mini DisplayPort	Ühendab digitaalse kuvaseadme (nt suure jõudlusega monitor või projektor).
(7)  USB 3.0 (pingestatud) laadimisportid (2)	<p>Ühendavad valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi. Tavaliste USB-portide kaudu ei saa kõiki USB-seadmeid laadida või toimub see madala voolupinge juures. Mõned USB-seadmed vajavad elektritoidet ja seetõttu läheb tarvis pingestatud porti.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> USB-laadimisportid võimaldavad teatud mobiiltelefonimudelitel ja MP3-mängijate laadimist ka siis, kui arvuti on välja lülitatud.</p>
(8) Kõlarid (2)	<p>Toovad kuuldavale heli.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Kõlarid asuvad arvuti põhjal.</p>
(9)  Mälukaardilugeja	<p>Ühendab valikulisi mälukaarte, mis salvestavad, haldavad, jagavad teavet või pääsevad sellele juurde.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Mälukaardi sisestamiseks hoidke kaarti, nii et silt on üleval ja konnektorid pesa suunas ja lükake kaarti, kuni see on kindlalt kohal.</li> <li>Mälukaardi eemaldamiseks suruge kaarti ja laske siis kiiresti lahti, kuni see välja hüppab.</li> </ol>
(10)  Heliväljundi (kõrvaklappide)/ helisisendi (mikrofoni) pistikupesa	<p>Ühendab aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Samuti ühendab valikulise peakomplekti mikrofoni. See pistikupesa ei toeta valikulisi seadmeid, mis koosnevad vaid mikrofonist.</p> <p><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>. Kasutusjuhendi avamiseks sisestage avakuval sõna <code>support</code>, valige rakendus <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Veenduge, et seadme kaablil on neljasooneline pistik, mis toetab nii heliväljundit (kõrvaklappe) kui ka helisisendit (mikrofoni).</p>

## Veebikaamera kasutamine


Teie arvutil on integreeritud veebikaamera – võimas suhtlusvõrgutööriist, mis võimaldab teil lähedaselt suhelda kõrvaltoas või teisel pool maakera olevate sõprade ja kolleegidega. Veebikaameraga saate kiirsõnumside tarkvaraga videot voogedastada, seda jäädvustada ja ühiskasutusse anda ja teha fotosid.

Veebikaamera käivitamiseks valige **Start > Kõik programmid > Suhtlemine ja vestlused > CyberLink YouCam**.

Üksikasju veebikaamera kasutamise kohta leiate, kui valite **Start > Spikker ja tugi**.

## Meediumide redigeerimine rakenduses Adobe Photoshop Lightroom

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

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

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

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

### Erifunktsioonid

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

## Heli kasutamine

Saate oma HP arvutis esitada muusika-CD-sid (väline optiline draiv ostetav eraldi), muusikat alla laadida ja kuulata, helisisu veebist voogedastada (sh raadiot), salvestada heli või miksida heli ja videot, et multimeediume luua. Kuulamisnaudingu täiustamiseks ühendage arvutiga välised heliseadmed, nagu kõlarid või kõrvaklapid.

### Kõlarite ühendamine


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

Kui soovite ühendada arvutiga *juhtmevabad* kõlarid, järgige tootja juhiseid. Kõrglahutusega kõlarite ühendamiseks arvutiga vt jaotist [HDMI helisätted lk 21](#). Enne kõlarite ühendamist keerake helitugevus madalamaks.

### Kõrvaklappide ja mikrofoni ühendamine

Juhtmega kõrvaklapid või peakomplektid saate ühendada arvuti heliväljundi (kõrvaklappide) või helisisendi (mikrofoni) pistikupessa. Kaubanduses on saadaval mitmed peakomplektid koos sisseehitatud mikrofoni. Parimate salvestustulemuste saavutamiseks rääkige otse mikrofoni ja salvestage heli kohas, kus pole taustmüra.

---

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

---

## Heli kontrollimine

Arvuti helifunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Riistvara ja heli > Heli**.
2. Kui heliaken avaneb, klõpsake sakk **Helid**. Valige jaotises **Programmisündmused** mõni helisündmus, näiteks piiks või alarm, ja klõpsake nuppu **Testi**.

Seepeale peaksite kõlaritest või ühendatud kõrvaklappidest heli kuulma.

Arvuti helisalvestusfunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Kõik programmid > Tarvikud > Helisalvesti**.
2. Klõpsake üksust **Käivita salvestamine** ja rääkige mikrofoni. Salvestage fail töölauale.
3. Avage multimeediumprogramm ja esitage salvestis.

Arvuti helisätete kontrollimiseks või muutmiseks valige **Start > Juhtpaneel > Riistvara ja heli > Heli**.

## Funktsiooni Beats Audio kasutamine

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

### Funktsiooni Beats Audio juhtpaneelile juurde pääsemine

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

- ▲ Beats Audio juhtpaneeli avamiseks valige **Start > Riistvara ja heli > Beats Audio juhtpaneel**.

### Funktsiooni Beats Audio lubamine ja keelamine


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

## Video kasutamine

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

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

---

 **NB!** Veenduge, et välisseade on ühendatud õige kaabli abil arvuti õige pordiga. Kontrollige seadme tootja juhiseid.

---

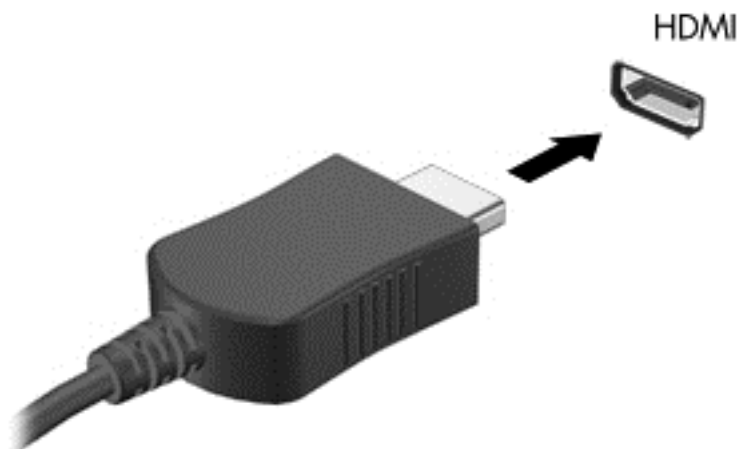
## HDMI-seadme ühendamine

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

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

Kõrglahutusega teleri või monitori ühendamine arvutiga.

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



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

Klahvi **f4** igakordsel vajutamisel muutub kuvaolek.

## HDMI helisätted

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

1. Paremklõpsake tegumiriba paremas servas asuvat teateala ikooni **Kõlar** ja seejärel klõpsake käsku **Taasesitusseadmed**.
2. Vahekaardil Taasesitus klõpsake suvandit **Digitaalse väljundiga seade (HDMI)**.
3. Klõpsake käsku **Tee vaikesätteks** ja seejärel nuppu **OK**.

Helivoo taastamiseks arvuti kõlarites toimige järgmiselt.

1. Paremklõpsake tegumiriba paremas otsas asuvat teateala ikooni **Kõlarid** ja seejärel klõpsake käsku **Taasesitusseadmed**.
2. Vahekaardil Taasesitus klõpsake suvandit **Kõlarid**.
3. Klõpsake käsku **Tee vaikesätteks** ja seejärel nuppu **OK**.

## Digitaalse kuvaseadme ühendamine


Kuvaliides Mini DisplayPort ühendab digitaalse kuvamiseadme, näiteks kõrge jõudlusega monitori või projektori (kaabel eraldi ostetav). DisplayPort-liides pakub suuremat jõudlust kui välise VGA-monitori port ja täiustab digitaalseid ühendusvõimalusi.

1. Ühendage kaabli küljes olev Mini DisplayPort-konnektor oma arvutil olevasse sobivasse porti.



2. Ühendage kaabli teine ots digitaalse kuvaseadmega.
3. Arvuti ekraanikujutise nelja kuvaoleku vaheldumiseks 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.** Reguleerige välisseadme ekraani eraldusvõimet, eriti juhul, kui valite suvandi Laiendamine. Tippige avakuval juht ja valige rakenduste loendist **Juhtpaneel**. Valige **Ilme ja isikupärastamine**. Valiku **Ekraan** all valige **Reguleeri ekraani eraldusvõimet**.

## Meediumide vaatamine kõrge eraldusvõimega ekraanil (ainult teatud mudelid)

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 Klaviatuuri ja osutusseadmete kasutamine


Teie arvuti võimaldab hõlpsat ekraanil liikumist. Lisaks klaviatuurile võimaldab puuteplaat teha ekraanitoiminguid. Valitud mudelitel on ka spetsiaalsed toiminguklahvid või kiirklahvide funktsioonid, mille abil hõlpsalt tavapäraseid ülesandeid teha.

Lisaks osutusseadmetele, nagu puuteplaat, mis on arvutiga kaasas, on võimalik kasutada välist USB-hiirt (eraldi ostetav), mille saate ühendada mõnda arvuti USB-porti.

Osutusseadmete sätete, nuppude konfiguratsioonide, klõpsamiskiiruse ja kursori suvandite kohandamiseks valige **Start > Juhtpaneel** ja sisestage ekraani paremas ülanurgas olevale otsinguväljale sõna **hiir**. Klõpsake suvandit **Hiir**.

## Klaviatuuri kasutamine

Klaviatuuri abil saate trükkida ja toiminguklahvid ning kiirklahvid võimaldavad teil kasutada teatud funktsioone. Lisateabe saamiseks klaviatuuri klahvide kohta vaadake jaotist [Klahvid lk 10](#).

 **MÄRKUS.** Sõltuvalt riigist või regioonist võivad klaviatuuri klahvid ja nende funktsioonid selles jaotises kirjeldatutest erineda.


## Toiminguklahvide kasutamine




Toiminguklahv täidab sellele määratud funktsiooni. Klahvidel **f1–f12** kujutatud ikoonid tähistavad klahvide funktsioone.










Toiminguklahvi funktsiooni kasutamiseks vajutage ja hoidke klahvi all.

Toiminguklahvide funktsioon on tehases lubatud. Selle funktsiooni saab keelata häälestusutiliidis Setup Utility (BIOS). Juhiseid, kuidas häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) avada, leiate jaotisest [Utiliidi Computer Setup \(BIOS\) ja HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) kasutamine lk 50](#). Seejärel järgige ekraani allosas olevaid juhiseid.

Pärast toiminguklahvi funktsiooni keelamist peate määratud funktsiooni aktiveerimiseks vajutama klahvi **fn** koos vastava toiminguklahviga.

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

Ikoon	Klahv	Kirjeldus
	f1	Avab spikri ja toe rakenduse, mis sisaldab õppematerjale, teavet Windowsi operatsioonisüsteemi ja arvuti kohta, vastuseid küsimustele ning arvuti värskendusi. Spikri ja toe rakendus sisaldab ka automatiseeritud tõrkeotsinguriistu ja annab juurdepääsu klienditoele.
	f2	Vähendab järk-järgult ekraani heledust, kuni hoiate klahvi all.
	f3	Suurendab järk-järgult ekraani heledust, kuni hoiate klahvi all.

Ikoon	Klahv	Kirjeldus
	f4	Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamisseadmete vahel. Näiteks kui arvutiga on ühendatud monitor, lülitab selle klahvi vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitori või samaaegselt nii arvutiekraani kui ka monitori.
	f5	Lülitab klaviatuuri taustvalgustuse funktsiooni välja või sisse. <b>MÄRKUS.</b> Aku säästmiseks lülitage see funktsioon välja.
	f6	Esitab heli-CD eelmise loo või DVD või BD eelmise osa.
	f7	Alustab, peatab või jätkab heli-CD, DVD või BD taasesitust.
	f8	Esitab heli-CD järgmise loo või DVD või BD järgmise osa.
	f9	Vähendab järk-järgult helitugevust, kui hoiate klahvi all.
	f10	Suurendab järk-järgult helitugevust, kui hoiate klahvi all.
	f11	Vaigistab ja taastab heli kõlarites.
	f12	Lülitab traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja. <b>MÄRKUS.</b> Traadita ühenduse kasutamiseks peab olema häälestatud traadita võrk.

## Kiirklahvide kasutamine

Kiirklahv on klahvi **fn** ja klahvi **esc** kombinatsioon.

Kiirklahvi kasutamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Vajutage lühidalt klahvi **fn** ja seejärel lühidalt klahvi **esc**.

Funktsioon	Kiirklahv	Kirjeldus
Kuvab süsteemiteabe.	<b>fn + esc</b>	Kuvab teavet süsteemi riistvarakomponentide kohta ja süsteemi BIOS-i versiooninumbri.

## Ekraanil navigeerimine

Arvuti ekraanil saate navigeerida mitmel moel:

- Puutežestidega
- Klaviatuure ja hiirega

Puutežeste saab kasutada arvuti puuteplaadil või puuteekraanil.



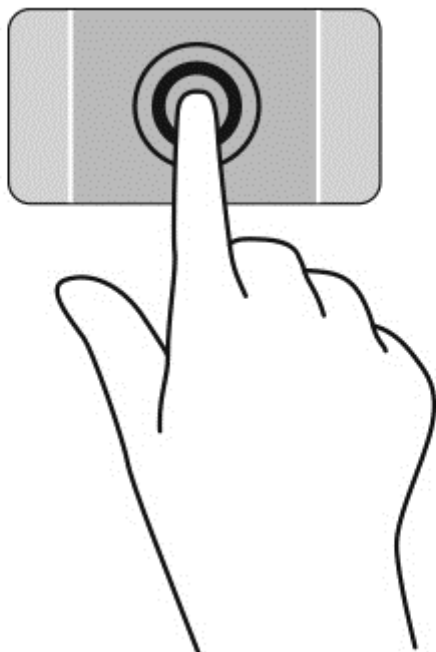
**MÄRKUS.** Välise USB-hiire (ostetav eraldi) kasutamiseks tuleb see ühendada mõnda arvuti USB-porti.

Teie arvutil on sageli kasutatavate toimingute tegemiseks spetsiaalsed toiminguklahvid ning kiirklahvifunktsioonid.

## Valimine ja avamine

Ekraanil valiku tegemiseks kasutage puuteplaadil koputamisklahvi.

- Leidke ekraanil vajalik objekt ja koputage siis sõrmega puuteplaadialal. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.



## Puuteplaadižestide kasutamine

Puuteplaat toetab mitmesuguseid žeste, mis võimaldab teil töölaual olevate üksustega tegeleda, liigutades sõrmi, surudes neid kokku või neid pöörates. Puuteplaadižestide kasutamiseks asetage puuteplaadile korraga kaks sõrme.



**MÄRKUS.** Puuteplaadižeste ei toetata kõigis programmides.

---

Mõne žesti demo kuvamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Riistvara ja heli > Synaptics TouchPad**.
2. Klõpsake mõne žesti demo aktiveerimiseks asjakohast žesti.

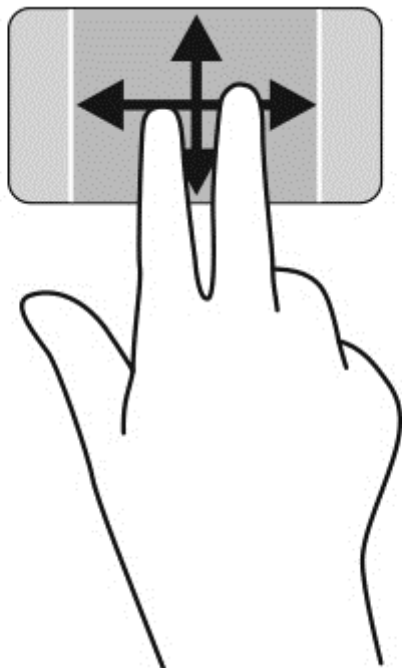
Žestide sisse- või väljalülitamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Riistvara ja heli > Synaptics TouchPad**.
2. Märkige selle žesti ruut, mille soovite välja või sisse lülitada.
3. Klõpsake nuppu **Rakenda** ja seejärel nuppu **OK**.

## Kerimine

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

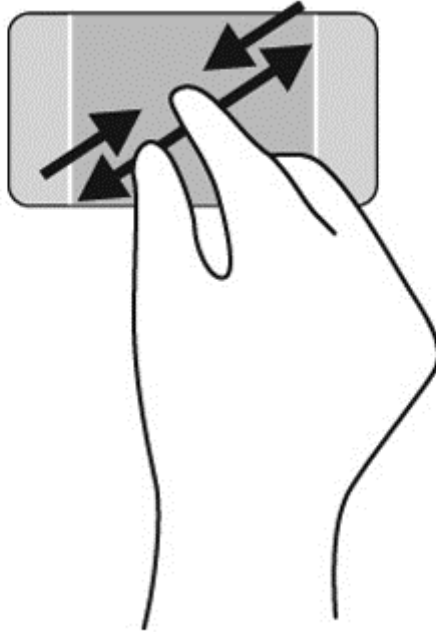
- Asetage kaks sõrme (nii et nende vahel oleks väike vahe) puuteplaadialale ja seejärel lohistage sõrmi üles, alla, vasakule või paremale.



## Kokkusurumine/suumimine


Kokkusurumine ja suumimine võimaldavad piltide ja teksti vähendamist ning suurendamist.

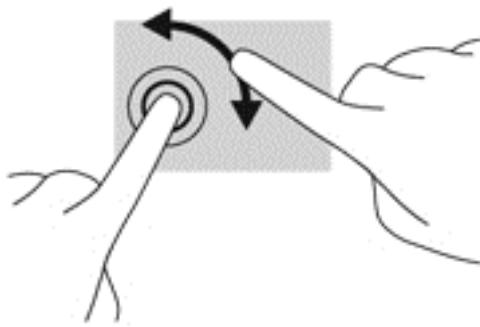
- Vähendamiseks asetage kaks sõrme lahus puuteplaadialale ja seejärel viige sõrmed kokku.
- Suurendamiseks asetage kaks sõrme koos puuteplaadialale ja seejärel viige sõrmed lahku.



## Pööramine

Pööramisžesti abil saate pöörata üksusi, nagu pildid. Pööramiseks asetage vasak nimetissõrm puuteplaadialale. Liigutage parema käe nimetissõrme puuteplaadile asetatud sõrme ümber kaares kella kaheteistkümnelt kolmele. Tagasi pööramiseks liigutage parem nimetissõrm kella kolmelt kaheteistkümnelt.

 **MÄRKUS.** Pööramine on tehasesättena keelatud.



## Kahe sõrme klõps

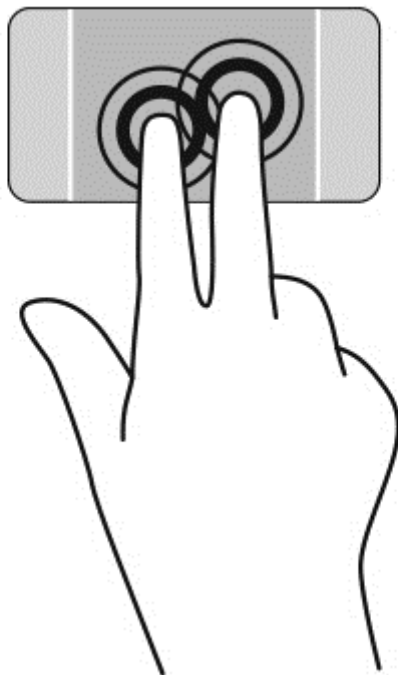
Kahe sõrme klõps võimaldab teha ekraanil kuvatava objektiga seotud menüüvalikuid.



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


---

- ▲ Valitud objekti suvandite menüü avamiseks asetage kaks sõrme puuteplaadialale ja suruge õrnalt.



## Puutekraanižestide kasutamine

Puutekraaniga arvutil saab ekraanil kuvatavaid üksusi kontrollida sõrmedega.

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

---

### Valimine

Ekraanil kuvatava üksuse valimiseks kasutage koputusfunktsiooni.

- Koputage ekraanil kuvatavat objekti ühe sõrmega. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.






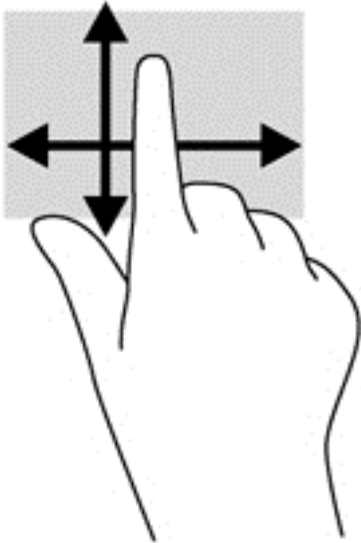
## Objektide kerimine ja teisaldamine

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

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

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

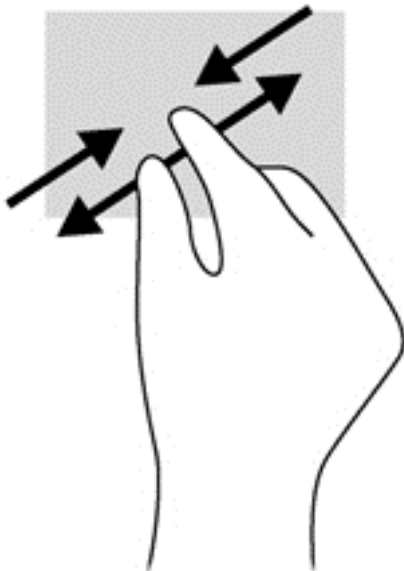
- Lohistamiseks vajutage ja hoidke üksust all, seejärel teisaldage üksus lohistades.



## Kokkusurumine/suumimine

Kokkusurumisžest võimaldab piltide ja teksti vähendamist ning suumimisžest nende suurendamist.


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

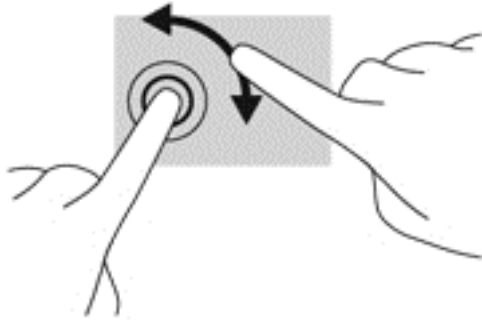


## Pööramine

Pööramisžesti abil saate pöörata üksusi, näiteks pilte.

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

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



## 6 Toitehaldus


Arvuti saab töötada nii akutoitel kui ka välistoitel. Kui arvuti töötab ainult akutoitel ja selle laadimiseks pole vahelduvvoolutoiteallikat saadaval, on oluline aku laetust jälgida ja akut säästa. Teie arvuti toetab optimaalse energiakasutuse režiimi, mis haldab arvuti energiakasutust ja säästmist, tagamaks tasakaalu arvuti jõudluse ning aku säästmise vahel.


### Une- või talveunerežiimi kasutamine

Microsoft Windowsil on kaks energiasäästurežiimi: une- ja talveunerežiim.

Unerežiimi käivitamisel tühjendatakse ekraan ja töö salvestatakse mällu, mis võimaldab unerežiimist väljumisel kiiremini tööd jätkata kui talveunerežiimi puhul. Kui arvuti on unerežiimis pikema aja vältel või kui aku jõuab unerežiimi kestel laetuse kriitilisele tasemele, käivitab arvuti talveunerežiimi.

Talveunerežiimis salvestatakse teie töö kõvakettale talveunefaili ja arvuti lülitub välja.

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


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

### Intel Rapid Start Technology (ainult teatud mudelitel)

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

Rapid Start Technology haldab arvuti energiasäästusuvandeid järgmiselt.

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

 **MÄRKUS.** Rapid Start Technology saab häälestusutiliidis Setup Utility (BIOS) keelata. Kui soovite talveunerežiimi ise käivitada, tuleb lubada talveunerežiimi kasutajapoolne käivitamine energiarežiimi suvanditega. Vt [Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine lk 34](#).

### Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine

Süsteem on tehases häälestatud käivitama unerežiimi, kui arvutit (sõltuvalt akutoitel või välistoitel töötades) teatud aja jooksul ei kasutata.

Toitesätteid ja ajalõppe saab muuta Windowsi juhtpaneeli kaudu saadaolevate toitevalikute abil.

Kui arvuti on sisse lülitatud, on unerežiimi käivitamiseks järgmised võimalused.

- Vajutage korraks toitenuppu.
- Sulgege ekraan.
- Klõpsake nuppu **Start**, noolt sulgemisnupu kõrval ja seejärel käsku **Unerežiim**.

Unerežiimist väljumiseks toimige järgmiselt.

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

Kui arvuti väljub unerežiimist, süttivad toite märgutuled ja ekraanil kuvatakse sama ekraan, mis oli kuvatud töö lõppedes.



**MÄRKUS.** Kui olete määranud arvuti ärkamisel parooli nõudmise, tuleb teil töö uuesti kuvamiseks sisestada oma Windowsi parool.

## Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine

Süsteem on tehases häälestatud käivitama talveunerežiimi, kui arvutit (sõltuvalt akutoitel või välistoitel töötades) teatud aja jooksul ei kasutata või aku laetus jõuab kriitilise tasemeni.

Toitesätteid ja ajalõppe saab muuta Windowsi juhtpaneeli kaudu.

Talveunerežiimi käivitamiseks valige **Start**, klõpsake sulgemisnupu kõrval olevat noolt ja seejärel suvandit **Talveunerežiim**.

Talveunerežiimist väljumiseks vajutage korraks toitenuppu.

Toite märgutuli süttib uuesti ja arvuti naaseb ekraanile, kus töö peatati.



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

## Ärkamisel paroolikaitse määramine

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

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Energiarežiimi suvandid**.
2. Klõpsake vasakul paanil üksust **Nõua ärkamisel parooli**.
3. Klõpsake üksust **Muuda sätteid, mis ei ole praegu 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.

5. Klõpsake üksust **Salvesta muudatused**.

## Toitemõõdiku kasutamine

Toitemõõdiku abil pääsete kiiresti juurde toitesätetele ja saate vaadata allesjäänud laetuse taset.

- Allesjäänud laetuse taseme protsendi ja praeguse energiarežiimi kuvamiseks osutage kursoriga tegumiriba paremas servas olevale toitemõõdiku ikoonile.
- Toitesuvandite avamiseks või toiterežiimi vahetamiseks klõpsake toitemõõdiku ikooni ja valige loendist soovitud üksus.

Toitemõõdiku eri ikoonid näitavad, kas arvuti töötab aku- või välistoitel. Kui aku on jõudnud laetuse madalale või kriitilisele tasemele, kuvab akuikoon teate.


## Arvuti kasutamine akutoitel

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

Aku kasutusaeg võib olenevalt toitehaldussätetest, arvutis töötavatest programmidest, ekraani heledusest, arvutiga ühendatud välisseadmetest ja muudest teguritest erineda.

## Mitte-eemaldatav aku

---

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

---

Arvutil on sisemine laetav aku, mille võib asendada ainult volitatud teenusepakkuja. Teavet aku heas töökorras hoidmise kohta leiate jaotisest [Akutoite säästmine lk 36](#). Aku oleku jälgimiseks või selle tuvastamiseks, kas aku ei hoia enam laengut, kasutage spikri ja toe rakenduses saadaolevat akukontrolli. Akuteabe kuvamiseks valige avakuval **Start > Spikker ja tugi > Teave > Energiarežiimid: korduma kippuvad küsimused**. Kui akukontroll tuvastab, et aku vajab asendamist, võtke ühendust klienditoega.

Selle toote akut ei ole kasutajal väga lihtne vahetada. Aku vahetamiseks soovitab HP võtta ühendust toega.

## Teabe otsimine aku kohta

Spikri ja toe rakenduses on aku jaoks saadaval järgmine teave ja tööriistad:

- Akukontrolli tööriist aku jõudluse kontrollimiseks;
- Teave aku kalibreerimise, toitehalduse ning õige hoolduse ja hoiundamise kohta, et pikendada aku kasutusaega;
- Teave akutüüpide, spetsifikatsiooni, kasutusea ja mahtuvuse kohta.

Akuteabe kuvamiseks valige **Start > Spikker ja tugi > Teave > Energiarežiimid: korduma kippuvad küsimused**.

## Akutoite säästmine

Kasutage järgmiseid nõuandeid akutoite säästmiseks ja aku kasutusaja pikendamiseks.

- Vähendage ekraani heledust.
- Valige toitevalikutes režiim **Energiasäästja**.
- Lülitage välja traadita ühenduse seadmed, kui te neid ei kasuta.
- Katkestage ühendus kõigi välisseadmetega, mida te ei kasuta ja mis ei ole ühendatud välistoitega, näiteks USB-porti ühendatud väline kõvaketas.
- Peatage, keelake või eemaldage kõik välised mälukaardid, mida te ei kasuta.
- Kui lõpetate arvutiga töö, käivitage une- või talveunerežiim või lülitage arvuti välja.

## Aku laetuse madala taseme tuvastamine

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

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

või

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



**MÄRKUS.** Lisateavet toitemõõdiku kohta leiate jaotisest [Toitemõõdiku kasutamine lk 35](#).

Kui aku laetus jõuab kriitilisele tasemele, toimib arvuti järgmiselt.

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

## Aku laetuse madala taseme lahendamine

### Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui välistoide on saadaval

- Ühendage vahelduvvooluadapter.
- Ühendage valikuline dokkimis- või laiendusseade.
- Ühendage HP-lt tarvikuna ostetud toiteadapter.

### Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval

Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.

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

Kui arvutil pole talveunerežiimist väljumiseks piisavalt toidet, tehke järgmist.

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

## Arvuti kasutamine välistoitel

Teavet arvuti vahelduvvoolutoitega ühendamise kohta leiate arvutiga kaasas olevast dokumendist *Häälestusjuhised*.

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

---

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

---

Ühendage arvuti välistoitelga järgmistes olukordades:

---

**⚠ HOIATUS!** ärge laadige akut, kui viibite lennuki pardal,

---

- Aku laadimisel või kalibreerimisel.
- Süsteemi tarkvara installimisel või muutmisel.
- Teabe kirjutamisel kettale (ainult teatud mudelitel).
- Sisemiste kõvaketastega arvutitel ketta defragmentori kasutamisel.
- Andmete varundamisel või taastamisel.


Kui ühendate arvuti välistoitelga, toimub järgmine:

- Aku hakkab laadima.
- Ekraani heledus suureneb.
- Toitemõõdiku ikoon teavitusalal muudab ilmet.

Arvuti välistoiteltest eemaldamisel toimub järgmine:

- Arvuti lülitub akutoitele,
- Ekraani heledus väheneb automaatselt aku säästmiseks.
- Toitemõõdiku ikoon teavitusalal muudab ilmet.

## HP CoolSense (ainult teatud mudelitel)

HP CoolSense  tuvastab automaatselt, kui arvuti ei ole paigal ning reguleerib jõudluse ja ventilaatorisätteid, et hoida arvuti pinda mugaval temperatuuril.

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

CoolSense'i välja või sisselülitamiseks toimige järgmiselt.


1. Valige **Start > Juhtpaneel > Riistvara ja heli > HP CoolSense**.
2. Valige **Sees** või **Väljas**.

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

Kui arvuti on unerežiimis, toob Intel® Smart Connect Technology arvuti aeg-ajalt unerežiimist välja. Kui võrguühendus on saadaval, uuendab Smart Connect avatud rakendusi, nt e-posti sisendkaustasid, suhtlusvõrgusaite ja uudiste lehekülgi ning taastab arvuti unerežiimi oleku. Lisaks sünkronib Smart Connect vallasrežiimis loodud sisu, nagu e-kirju. Kui arvuti väljub unerežiimist, on teil kohe ligipääs uuendatud teabele.

- ▲ Selle funktsiooni lubamiseks või sätete reguleerimiseks valige **Start > Kõik programmid > Intel > Intel Smart Connect Technology**.

## Arvuti väljalülitamine


 **ETTEVAATUST.** Arvuti väljalülitamisel lähevad salvestamata andmed kaotsi.

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

Lülitage arvuti välja järgmistes olukordades.

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

Olgugi et arvuti saab sulgeda ka toitenupust, on siiski soovitatav kasutada Windowsi käsku Sule arvuti.

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

1. Salvestage oma töö ja sulgege kõik avatud programmid.
2. Valige **Start > Sule arvuti**.

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


- Vajutage klahvikombinatsiooni **ctrl+alt+kustutusklahv** ja klõpsake ekraanil ikooni **Lülita välja**.
- Vajutage ja hoidke vähemalt 5 sekundit all toitenuppu.
- Lahutage arvuti välistoitest.




# 7 Teabe haldamine ja ühiskasutus

Draivid on digitaalsed talletusseadmed, mille abil teavet talletada, hallata, anda ühiskasutusse ja sellele juurde pääseda. Teie arvutil on sisemine kõvaketas, kuhu talletatakse teie arvuti tarkvara, operatsioonisüsteem ja kuhu saab talletada ka teie isiklikke faile.

Lisamahutavuse või -funktsioonide kasutamiseks ühendage väline draiv (eraldi ostetav optiline draiv või kõvaketas) või sisestage mälukaart, et teave otse telefonist või kaamerast importida. Arvuti USB-porti ühendatud USB-mälupulk võimaldab samuti kiirelt andmeid edastada. Mõned seadmed kasutavad töötamiseks arvuti toidet, teistel on oma toiteallikas. Mõnel seadmel on kaasas tarkvara, mis tuleb installida.

 **MÄRKUS.** Teavet väliste traadita ühenduse seadmete ühendamise kohta leiate jaotisest [Ühenduse loomine võrguga lk 13](#).

 **MÄRKUS.** Lisateavet vajamineva tarkvara ja draiverite ning arvutiportide kasutamise kohta leiate tootja juhistest.


## USB-seadme kasutamine

Enamikul arvutitel on rohkem kui üks USB-port, kuna see mitmekülgne liides võimaldab teil arvutiga ühendada paljusid erinevaid välisseadmeid, nagu USB-klaviatuur, hiir, väline draiv, printer, skanner või USB-jaotur.


Arvutil on rohkem kui üht tüüpi USB-porte. Selle arvuti USB-portide tüüpide nägemiseks vaadake peatükki [Arvuti tundmaõppimine lk 3](#). Ostke kindlasti seadmed, mis teie arvutiga ühilduvad.

Tüüp	Kirjeldus
USB 2.0	Andmeedastus kiirusel 60 MB/s.
USB 3.0	Edastab andmeid kiirusega 640 MB/s. USB 3.0 pordid, mida nimetatakse ka SuperSpeed-portideks, ühilduvad ka USB 1.0 ja 2.0 seadmetega.

## USB-seadme ühendamine


 **ETTEVAATUST.** USB-pistmiku vigastamise vältimiseks ärge kasutage USB-seadme ühendamisel liigset jõudu.

- ▲ Ühendage seadme USB-kaabel USB-port.


 **MÄRKUS.** USB-port arvutil võib selles jaotises oleval pildil esitatust pisut erineda.



Kui seade on tuvastatud, kostab sellest teavitav heli.

 **MÄRKUS.** USB-seadme esmakordsel ühendamisel kuvatakse teavitusalal teade selle kohta, et arvuti tuvastas seadme.


## USB-seadme eemaldamine

 **ETTEVAATUST.** USB-pistmiku vigastamise vältimiseks ärge eemaldage USB-seadet kaablist tõmmates.

**ETTEVAATUST.** Teabekao või süsteemi hangumise riski vähendamiseks kasutage USB-seadme turvaliseks eemaldamiseks järgmisi toiminguid.

1. USB-seadme eemaldamiseks salvestage oma teave ja sulgege kõik seadmega seotud programmid.
2. Klõpsake tegumiriba paremas servas teavitusalal riistvara eemaldamise ikooni ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
3. Eemaldage seade.

## Toitega USB-seadme ühendamine

 **ETTEVAATUST.** Seadmete vigastamise ohu vähendamiseks toitega seadme ühendamisel veenduge, et seade on välja lülitatud ja selle vahelduvvoolutoite juhe on eemaldatud.

1. Ühendage seade arvutiga.
2. Ühendage seadme toitejuhe maandusega vahelduvvooluvõrgu pistikupessa.
3. Lülitage seade sisse.

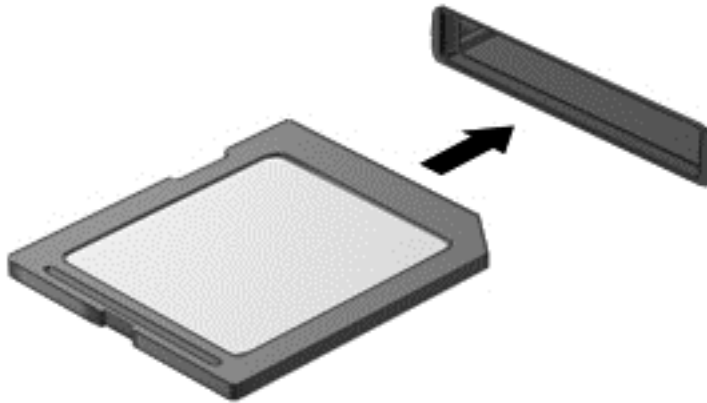
Toiteta välisseadme eemaldamiseks peatage seade ja eemaldage seejärel arvuti küljest. Toitega seadme lahutamiseks lülitage seade välja, eemaldage see arvuti küljest ja seejärel eraldage vahelduvvoolutoite juhe.

## Mälukaardi sisestamine või eemaldamine

Mälukaardi sisestamiseks toimige järgmiselt.

**⚠ ETTEVAATUST.** Mälukaardi klemmide kahjustamise vältimiseks ärge kasutage mälukaardi sisestamisel liigset jõudu.

1. Hoidke kaarti nii, et silt on pealpool ja ühenduselemendid arvuti suunas.
2. Sisestage kaart mälukaardilugejasse ja lükake, kuni kaart on kindlalt paigas.

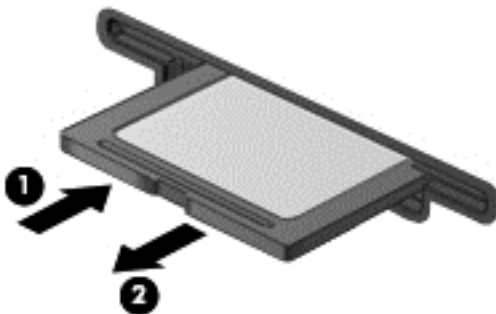


Kui seade on tuvastatud, kostab sellest teavitav heli ja kuvatakse valikute menüü.

Mälukaardi eemaldamine:

**⚠ ETTEVAATUST.** Teabekao või süsteemi hangumise vältimiseks kasutage digitaalkaardi turvaliseks eemaldamiseks järgmisi toiminguid.

1. Salvestage oma teave ja sulgege kõik mälukaardiga seotud programmid.
2. Klõpsake tegumiriba paremas servas teavitusalal riistvara eemaldamise ikooni. Seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
3. Vajutage kaardile **(1)** ja eemaldage see pesast **(2)**.



**📝 MÄRKUS.** Kui kaart ei välju, tõmmake see pesast välja.

---

## 8 Arvuti hooldamine

Tähtis on arvutit regulaarselt hooldada, et see oleks optimaalses seisukorras. Siit peatükist leiate teavet ka programmide ja draiverite värskendamise kohta, juhised arvuti puhastamiseks ja nõuandeid arvutiga reisimiseks.

### Programmide ja draiverite värskendamine

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

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

### Arvuti puhastamine

Arvuti ohutuks puhastamiseks kasutage järgmisi tooteid:

- Dimetüül-bensüül-ammooniumkloriid maksimaalselt 0,3-protsendise kontsentratsiooniga (näiteks: need lapid võivad olla väga erinevate tootenimedega);
- Alkoholivaba klaasipuhastusvedelik;
- Vesi lahja seebilahusega;
- Kuiv mikrokiust puhastuslapp või seemisnahk (õlivaba staatilist elektrit mitteteketav lapp);
- Staatilist elektrit mitteteketav lapp.

---


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

---

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

## Puhastustoimingud


Arvuti ohutuks puhastamiseks järgige selles jaotises esitatud protseduure.

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

Lülitage arvuti välja.

Eemaldage vahelduvvoolutoide.

Eemaldage kõik elektritoitega välisseadmed.


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

## Ekraani puhastamine (kombainseadmed ja sülearvutid)


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


## Külgede ja kaane puhastamine

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

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

## Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamine

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

 **ETTEVAATUST.** Sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks ärge laske vedelikel klahvide vahele tilkuda.

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

## Arvutiga reisimine või selle transportimine

Kui peate arvutiga reisima või seda transportima, pidage seadmete ohutuks transportimiseks silmas järgmisi nõuandeid.

- Toimige enne arvuti reisile kaasa võtmist või transportimist järgmiselt.
  - Varundage arvutis talletatav teave välisele draivile.
  - Eemaldage arvutist 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 samas 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 teadet, milles 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.
- Kui arvutisse on paigaldatud traadita ühenduse seade, võib sellise seadme kasutamine osades keskkondades olla piiratud. Sellised piirangud võivad kehtida lennuki pardal, haiglates, lõhkeainete läheduses ja ohtlikes kohtades. Kui te pole mõne seadme kasutamise eeskirjades kindel, tuleks teil enne arvuti sisselülitamist luba küsida.
- Rahvusvahelistel reisidel juhinduge järgmistest soovitustest.
  - Kontrollige igas sihtriigis/-piirkonnas arvutiseadmetele kehtestatud tollieeskirju.
  - Kontrollige toitejuhtme- ja adapterinõudeid asukohtades, kus plaanite arvutit kasutada. Pinge, sagedus ja pistiku kuju võivad riigiti/piirkonniti erineda.


---

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

---

## 9 Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine

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

 **NB!** Kõik käesolevas peatükis loetletud turbefunktsioonid ei pruugi teie arvutis saadaval olla.

Oht	Turbefunktsioon
Arvuti volitamata kasutamine	Power-on Password (Sisselülitusparool)
Arutiviirused	Viirusetõrjetarkvara
Volitamata juurdepääs andmetele	Tulemüüritarkvara
Volitamata juurdepääs häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) sätetele ja süsteemi muule tuvastusteabele	Administrator password (Halduriparool)
Kestvad või tulevikuhudud	Tarkvaravärskendused
Volitamata juurdepääs Windowsi kasutajakontole	Kasutajaparool
Arvuti volitamata teisaldamine	Turvakaabli lukk

### Turbetarkvara leidmine

HP Security Assistanti (ainult valitud mudelitel) kaudu pääsete kiirelt juurde ülesannete põhjal kategoriseeritud turberakenduste kogule. Selle asemel, et iga rakendust menüü Start või juhtpaneeli kaudu ostida, pääsete HP Security Assistanti abil juurde järgmisi turbeülesandeid täitvatele rakendustele.

- Interneti-turbe ja viirusetõrjelahenduse häälestamine.
- Failide varundus ja taaste.
- Paroolide, kasutajakontode ja vanemliku järelevalve haldamine.
- Arvuti hooldamine ning uusimate HP ja Windowsi värskenduste installimine.

HP Security Assistanti avamiseks valige **Start > Kõik Programmid > Turve ja kaitse > HP Security Assistant**.

### Paroolide kasutamine

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

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

Juhinduge paroolide loomisel ja salvestamisel järgmistest nõuannetest.

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

Windowsi paroolide (nt ekraanisäästjaparool) kohta lisateabe saamiseks valige **Start > Spikker ja tugi**.

## Windowsi paroolide määramine

Parool	Funktsioon
Kasutajaparool	Kaitseb Windowsi kasutajakontot volitamata juurdepääsu eest. Saate oma arvuti häälestada kasutajaparooli küsima ka unerežiimist või talveunerežiimist väljumisel. Lisateavet leiate jaotisest <a href="#">Ärkamisel paroolikaitse määramine lk 34</a> .
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 häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) sisenete.</li><li>• Kui unustate halduriparooli, ei pääse te enam häälestusutiliidile Setup Utility (BIOS) juurde.</li></ul> <p><b>MÄRKUS.</b> Sisselülitusparooli asemel saab kasutada halduriparooli.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Teie halduriparool pole sama mis Windowsi halduriparool ning selle määramisel, muutmisel või kustutamisel seda ei kuvata.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Kui sisestate esimesel paroolinõudmisel, enne kui kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), sisselülitusparooli, tuleb juurdepääsuks häälestusutiliidile Setup Utility (BIOS) sisestada halduriparool.</p>
Power-on Password (Sisselülitusparool)	<ul style="list-style-type: none"><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> <p><b>MÄRKUS.</b> Sisselülitusparooli asemel saab kasutada halduriparooli.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Sisselülitusparooli määramisel, sisestamisel, muutmisel ja kustutamisel parooli ennast ei kuvata.</p>

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

1. Avage arvutit käivitades või taaskäivitades häälestusutiliit Setup Utility (BIOS). Kui ekraani vasakus allnurgas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**.
2. Kasutage nooleklahve ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui kuvatakse käivitusmenüü, vajutage klahvi **F10**.
3. Valige nooleklahvide abil **Security** (Turve) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

## Interneti-turbe tarkvara kasutamine

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

## Viirusetõrjetarkvara kasutamine

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

Arvutiviiruste kohta lisateabe saamiseks tippige spikri ja toe rakenduse otsinguväljale [viirused](#).

## Tulemüritarkvara kasutamine

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

Valida on kaht tüüpi tulemüüride vahel:

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

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

## Tarkvaravärskenduste installimine

Arvutisse installitud HP, Microsoft Windowsi ja muude tootjate tarkvara tuleks turvaprobbleemide lahendamiseks ning tarkvara jõudluse tõstmiseks regulaarselt värskendada. Lisateavet leiate jaotisest [Programmide ja draiverite värskendamine lk 42](#).

## Windowsi turbevärskenduste installimine

Pärast arvuti tehasesest väljastamist võidi välja anda operatsioonisüsteemi ja muu tarkvara värskendusi. Microsoft saadab kriitiliste värskenduste kohta teateid. Arvuti kaitsmiseks turvaaukude ja arvutiviiruste eest installige Microsofti kriitilised värskendused kohe, kui nende kohta teate saate.

Selle tagamiseks, et kõik saadaolevad värskendused arvutisse installitakse, toimige järgmiselt:

- Käivitage pärast arvuti häälestamist niipea kui võimalik Windowsi värskendusfunktsioon. Valige **Start > Kõik programmid > Windowsi värskendus**.
- Pärast seda kasutage Windowsi värskendusfunktsiooni iga kuu.
- Hankige Microsofti veebisaidilt ning spikri ja toe rakenduse värskenduste lingi abil Windowsi ja muude Microsofti programmide värskendused kohe, kui need saadaval on.

## HP ja muude tootjate tarkvara värskenduste installimine

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

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

## Traadita võrgu turvalisuse tagamine

Kui häälestate traadita võrku, lubage alati turbefunktsioonid. Lisateavet leiate jaotisest [WLAN-i kaitsmine lk 15](#).

## Tarkvararakenduste ja teabe varundamine

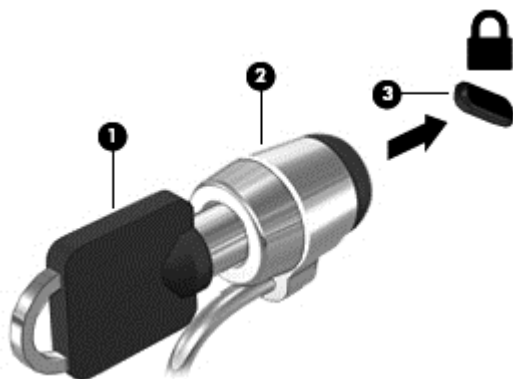
Tarkvararakenduste ja teabe kaitsmiseks viiruserünnakust või tarkvara- või riistvararikked tingitud pöördumatu kao või kahjustuse eest varundage neid regulaarselt. Lisateavet leiate jaotisest [Varundus, taaste ja taastamine lk 53](#).

## Valikulise turvakaabli luku kasutamine

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

Arvuti turvakaabli pesa võib erineda selles jaotises toodud joonisel olevast. Turvakaabli pesa asukoha arvutil leiate jaotisest [Arvuti tundmaõppimine lk 3](#).

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



4. Eemaldage võti ja hoidke seda turvalises kohas.

---

# 10 Utiliidi Computer Setup (BIOS) ja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine


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

## Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamine

Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ja kui ekraani allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**.
2. Vajutage häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamiseks klahvi **f10**.

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

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

---

## BIOS-i värskendamine

HP veebisaidil võivad olla saadaval BIOS-i värskendatud versioonid.

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

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


## BIOS-i versiooni tuvastamine

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

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

1. Käivitage häälestusutiliit Setup Utility (BIOS).
2. Valige nooleklahvide abil menüü **Main** (Põhimenüü).
3. Häälestusutiliidist Setup Utility (BIOS) väljumiseks muudatusi salvestamata valige tabeldusklahvi ja nooleklahvide abil **Exit** (Välju) > **Exit Discarding Changes** (Välju muudatusi salvestamata) ja vajutage sisestusklahvi **enter**.

## BIOS-i värskenduse allalaadimine

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


Ärge eraldage arvutit toitejuhtme vahelduvvooluvõrgu pistikupesast eemaldamisega vooluvõrgust.

Ärge lülitage arvutit välja ega käivitage une- ega talveunerežiimi.

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

1. Valige **Start > Spikker ja tugi > Hooldus**.
2. Järgige arvuti tuvastamiseks ja soovitud BIOS-i värskendusele juurde pääsemiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.
3. Toimige allalaadimisalal järgmiselt.
  - a. Tuvastage arvutisse praegu installitud BIOS-i versioonist uuem BIOS-i värskendus. Märkige üles kuupäev, nimi või mõni muu identifikaator. Seda teavet võib hiljem tarvis minna värskenduse otsimiseks pärast selle allalaadimist 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.

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

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

1. Avage Windows Explorer. Selleks valige **Start > Arvuti**.
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.


## Diagnostikautiliidi System Diagnostics kasutamine

Utiliidi System Diagnostics diagnostikakontrollide abil saate teha kindlaks, kas arvuti riistvara töötab korralikult.

Utiliidi System Diagnostics käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see. Kui ekraani vasakus allnurgas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**. Kui kuvatakse käivitusmenüü, vajutage klahvi **f2**.
2. Klõpsake soovitud diagnostikakontrolli ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

---

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

---


## Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine (ainult teatud mudelitel)

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

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamiseks tehke järgmist.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage ning vajutage ruttu klahvi **esc**, seejärel vajutage klahvi **f2**.  
Pärast klahvi **f2** vajutamist otsib BIOS utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) tööriistu kolmest kohast alltoodud järjekorras:

- a. ühendatud USB-draiv,


 **MÄRKUS.** Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) laadimiseks USB-draivile vt teemat [Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) laadimine USB-seadmesse lk 52](#).

---

- b. kõvaketas,
- c. BIOS

2. Klõpsake soovitud diagnostikakontrolli tüüpi ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.


---

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

---

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

---

 **MÄRKUS.** Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) allalaadimisjuhised on saadaval üksnes inglise keeles.

---

1. Küllastage veebisaiti <http://www.hp.com>.
2. Klõpsake valikut **Tugi ja draiverid** ning seejärel klõpsake sakk **Draiverid ja tarkvara**.
3. Sisestage oma toote nimetus tekstiväljale ja klõpsake valikut **Otsing**.
4. Valige oma arvuti mudel ja seejärel opsüsteem.
5. Diagnostikalahtris klõpsake valikut **HP UEFI Support Environment**.  
– või –  
Klõpsake **Laadi alla** ja siis **Käivita**.

# 11 Varundus, taaste ja taastamine

Arvuti sisaldab operatsioonisüsteemi ja HP tööriistu, mis aitavad kaitsta teavet ning seda vajaduse korral taastada.

## Varunduse loomine

1. Kohe pärast tööarvuti häälestamist taastekandja loomiseks kasutage rakendust HP Recovery Manager.
2. Riistvara ja tarkvaraprogramme lisades looge süsteemi taastepunktid.
3. Fotosid, videoid, muusikat ja teisi isiklike faile lisades looge süsteemivarundus ja isikliku teabe varundus.

## Taastekandja loomine algse süsteemi taastamiseks

Kui olete arvuti edukalt häälestanud, peaksite rakendusega HP Recovery Manager looma taastekettad või taastedraivi. Vajate neid taastekettaid või taastedraivi süsteemi taastamiseks, kui kõvaketas kahjustub. Süsteemitaaste installib uuesti algse operatsioonisüsteemi ja konfigureerib seejärel vaikeprogrammide sätteid.

### Mida peate teadma?

- Luua saab ainult ühe komplekti taastekandjaid. Käsitsege neid taastevahendeid hoolikalt ja hoidke neid kindlas kohas.
- HP Recovery Manager kontrollib arvutit ja määrab väikmäludraivi vajaliku salvestusmahu või vajamineva tühjade DVD-ketaste arvu.  
  
Kasutage DVD-R-, DVD+R-, DVD-R DL- või DVD+R DL-kettaid või väikmäludraivi. Ärge kasutage korduvkirjutatavaid kettaid, nagu CD±RW, DVD±RW, topeltkihiga DVD±RW ja BD-RE (korduvkirjutatav Blu-ray); need pole tarkvaraga HP Recovery Manager ühilduvad.
- Taasteketaste loomiseks saate kasutada välist optilist draivi (eraldi müügil) või hankige taastekettad toe kaudu HP veebisaidilt. Minge aadressile <http://www.hp.com/support>, valige oma riik või piirkond ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Väline optiline draiv peab olema ühendatud arvuti USB-porti, mitte mõne välisseadme (nt jaotur) USB-porti.
- Enne taastekandja loomise alustamist veenduge, et arvuti on ühendatud vahelduvvoolutoitega.
- Loomisprotseduur võib kesta tund või veelgi kauem. Ärge katkestage loomisprotseduuri.
- Hoiundage taastekandja ohutus kohas, eemal arvutist.
- Vajadusel saate programmi sulgeda ka enne taastekandja loomise lõpetamist. Järgmine kord, kui avate rakenduse HP Recovery Manager, palutakse teil protseduuri jätkata.

## Taastekandja loomine

1. Valige **Start** ja sisestage otsinguväljale sõna *taaste*. Valige loendist **Recovery Manager**. Vajadusel võimaldage toimingul jätkuda.
2. Klõpsake suvandit **Taastekandja loomine**.
3. Jätkamiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Taastamiseks vt jaotist [Algse süsteemi taastamine tarkvaraga HP Recovery Manager lk 56](#).

## Süsteemi taastepunktide loomine

Süsteemi taastepunkt on teatud ajal Windowsi süsteemitaaste salvestatud teatud kõvaketta sisu hetktõmmis. Taastepunkt sisaldab teavet (nt registrisätteid), mida Windows kasutab. Eelmisele taastepunktile taastamine võimaldab teil tagasi võtta muudatused, mis tehti süsteemis pärast taastepunkti loomist.

Varem loodud taastepunktile taastamine ei mõjuta sellest taastepunktist hiljem salvestatud andmefaile ega koostatud meile, kuid mõjutab hiljem installitud tarkvara.

Kui näiteks laadite digikaamerast alla foto ja taastate arvuti seejärel eelmise päeva olekusse, jääb foto arvutisse.

Kui aga installite fotode vaatamise tarkvara ja taastate arvuti seejärel eelmise päeva olekusse, desinstallitakse tarkvara ja te ei saa seda kasutada.

## Mida peate teadma?

- Kui taastate taastepunkti, kuid muudate seejärel meelt, saate taastamise tagasi võtta.
- Peaksite süsteemi taastepunktid looma:
  - Enne tark- või riistvara lisamist või muutmist;
  - Korrapäraselt, isegi kui süsteem töötab normaalselt.
- Süsteemitaaste salvestab ka failide varikoopiad, mida muudeti pärast viimase taastepunkti loomist. Lisateavet taastamiseks varikooptime kasutamise kohta leiate spikri ja toe rakendusest.

## Süsteemi taastepunkti loomine

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Süsteem**.
2. Klõpsake vasaku paani üksust **Süsteemikaitse**.
3. Klõpsake sakk **Süsteemikaitse**.
4. Klõpsake käsku **Loo** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Taastamiseks vt jaotist [Eelmisesse süsteemi taastepunkti taastamine lk 56](#).

## Süsteemi ja isikliku teabe varundamine

Teie arvuti talletab teile olulist teavet, nagu failid, meilid ja fotod, ja te soovite seda teavet alles hoida ka siis, kui laadite alla viiruse või süsteem lakkab korralikult töötamast. See, kui suures ulatuses failid taastada saab, sõltub sellest, kui värske on viimane varundus. Kuna uut tarkvara ja andmefaile lisandub pidevalt, peaksite varundusi regulaarselt looma.



## Nõuanded edukaks varundamiseks

- Nummerdage varunduskettad enne nende optilisse draivi sisestamist.
- Talletage isiklikke faile teekides Dokumendid, Muusika, Pildid ja Videod ning tehke nendest kaustadest aeg-ajalt varukoopia.
- Salvestage kohandatud akna-, tööriistariba- või menüüribasätted, tehke neist kuvatõmmised. Kuvatõmmised aitavad eelistuste uuesti määramisel säästa aega.

Kuvatõmmise tegemiseks toimige järgmiselt.

1. Avage soovitud üksus.
2. Kopeerige kuvatav ekraanikujutis:  
ainult aktiivse akna kopeerimiseks vajutage kiirklahvi **alt+prt sc**;  
kogu kuva kopeerimiseks vajutage klahvi **prt sc**.
3. Avage tekstitöötlusrakenduses dokument ja valige **Edit (Redigeeri) > Paste (Kleebi)**. Ekraanikujutis lisatakse dokumenti.
4. Salvestage ja printige dokument.

## Mida peate teadma?

- Teavet saab varundada valikulisele välisele kõvakettale, väikmäludraivile, võrgudraivi või ketastele.
- Ühendage arvuti varundamisel vahelduvvoolutoitega.
- Jätke varundamiseks piisavalt aega. Olenevalt failide mahust võib varundamiseks kuluda üle tunni.
- Enne varundamist veenduge, et varunduse talletusseadmel on piisavalt vaba ruumi.
- Peaksite varundama:
  - enne tark- või riistvara lisamist või muutmist;
  - enne arvuti remonti või taastamist;
  - regulaarselt tagamaks, et teil on isiklikust teabest hiljutised koopiad;
  - pärast paljude failide lisamist – näiteks kui salvestasite sünnipäevapeo videoid;
  - enne viirusetõrjetarkvara kasutamist pahavara eemaldamiseks;
  - pärast teabe lisamist, mida on raske asendada (nt pildid, videod, muusika, projektifailid või andmekirjed).

## Windowsi varundus- ja taastefunktsiooni abil varundamine

Windows võimaldab varundus- ja taastefunktsiooni abil faile varundada. Saate valida taseme, mida varundada, alates üksikutest kaustadest kuni draivideni. Varundusfailid tihendatakse, et ruumi säästa. Varundamine.

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Varundus ja taaste**.
2. Järgige varundi loomise ajastamiseks või varundi kohe loomiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.



---

**MÄRKUS.** Windows sisaldab arvuti turvalisuse parandamiseks kasutajakonto kontrolli funktsiooni. Teilt võidakse küsida luba või parooli selliste toimingute tegemisel nagu tarkvara installimine, utiliitide käitamine või Windowsi sätete muutmine. Lisateavet saate jaotisest Spikker ja tugi.

---

Taastamiseks vt jaotist [Konkreetsete failide taastamine Windowsi varundus- ja taastefunktsiooni abil lk 56](#).

## Taastamine ja taaste

### Eelmisesse süsteemi taastepunkti taastamine

Vahel võib tarkvaraprogrammi installimine põhjustada arvuti või Windowsi ootamatu käitumise. Tavaliselt lahendab probleemid tarkvara desinstallimine. Kui desinstallimine probleeme ei lahenda, saate arvuti taastada eelmisesse süsteemi taastepunkti (mis loodi varasemal kuupäeval ja kellaajal).

Naasmaks eelmisse süsteemitaastepunkti, kus arvuti töötas õigesti, tehke järgmist.

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Süsteem**.
2. Klõpsake vasaku paani üksust **Süsteemikaitse**.
3. Klõpsake sakk **Süsteemikaitse**.
4. Klõpsake suvandit **Süsteemitaaste** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

### Konkreetsete failide taastamine

Kui failid kustutatakse kogemata kõvakettalt ja neid ei saa enam prügikastist taastada või failid on kahjustunud, on abiks konkreetsete failide taastamine. Konkreetsete failide taastamine on kasulik ka siis, kui otsustate tarkvaraga HP Recovery Manager taastada algse süsteemi. Taastada saab ainult eelnevalt varundatud konkreetseid faile.

### Konkreetsete failide taastamine Windowsi varundus- ja taastefunktsiooni abil

Windows võimaldab varundada faile, mis varundati Windowsi varundus- ja taastefunktsiooni abil.

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Varundus ja taaste**.
2. Järgige varunduse taastamiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.



---

**MÄRKUS.** Windows sisaldab arvuti turvalisuse parandamiseks kasutajakonto kontrolli funktsiooni. Teilt võidakse küsida luba või parooli selliste toimingute tegemisel nagu tarkvara installimine, utiliitide käitamine või Windowsi sätete muutmine. Lisateavet saate jaotisest Spikker ja tugi.

---

### Algse süsteemi taastamine tarkvaraga HP Recovery Manager

Tarkvara HP Recovery Manager võimaldab arvuti parandada ja taastada selle algsesse tehaseolekusse.

## Mida peate teadma?

- Tarkvara HP Recovery Manager taastab ainult tehases installitud tarkvara. Tarkvara, mis polnud arvutiga kaasas, tuleb kas tootja veebisaidilt alla laadida või tootjalt saadud kettalt uuesti installida.
- Süsteemitaastet tuleks kasutada arvutiprobleemide korral viimse abinõuna. Kui te pole veel taastepunkte (vt jaotist [Eelmisesse süsteemi taastepunkti taastamine lk 56](#)) ja osalist taastamist (vt jaotist [Konkreetsete failide taastamine lk 56](#)) proovinud, proovige neid enne süsteemi taastamist tarkvaraga HP Recovery Manager.
- Süsteem tuleb taastada arvuti kõvakettarikke korral või kui mõnda arvutiprobleemi ei õnnestu muul viisil lahendada.
- Kui taastekandja ei tööta, saate oma süsteemi jaoks taastekettad hankida toe kaudu HP veebisaidilt. Minge aadressile <http://www.hp.com/support>, valige oma riik või piirkond ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- Minimeeritud kujutise taastamise suvand on soovitatav vaid edasijõudnud kasutajatele. Kõik riistvaraga seotud draiverid ja tarkvara installitakse uuesti, kuid teisi tarkvararakendusi mitte. Ärge katkestage protseduuri enne selle lõppemist. Vastasel juhul taastamine nurjub.

## Taastamine HP Recovery sektsiooni abil (ainult teatud mudelitel)

HP taastesektsioon (ainult valitud mudelitel) võimaldab teil taastada oma süsteemi ilma, et peaksite kasutama taastekettaid või taastedraivi. Seda tüüpi taastamist saab kasutada vaid siis, kui kõvaketas on töökorras.

Taastesektsiooni olemasolu kontrollimiseks valige **Start**, paremklõpsake käsku **Arvuti** ja seejärel valige **Halda > Kettahaldus**. Kui taastesektsioon on olemas, on see taastedraivi loendis esitatud.



**MÄRKUS.** Taastesektsioonita arvutitel on kaasas taastekettad.

1. Käivitage ühel järgmistest viisidest HP Recovery Manager.
  - Valige **Start** ja sisestage otsinguväljale sõna **taaste**. Valige loendist **Recovery Manager**.  
– või –
  - Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ja kui ekraani allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**. Seejärel vajutage klahvi **f11**, kui ekraanil on kuvatud teade „F11 (süsteemitaaste)”.
2. Klõpsake tarkvara **HP Recovery Manager** aknas üksust **Süsteemitaaste**.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Taastamine taastekandja abil

1. Võimaluse korral varundage kõik isiklikud failid.
2. Sisestage esimene taasteketas arvuti või välisesse optilisse draivi ja taaskäivitage arvuti.  
– või –  
Ühendage taastedraiv arvuti USB-porti ja taaskäivitage arvuti.



**MÄRKUS.** Kui arvuti tarkvaras HP Recovery Manager automaatselt uuesti ei käivitu, tuleb muuta arvuti bootimisjärjestust. Vt jaotist [Arvuti bootimisjärjestuse muutmine lk 58](#).

3. Vajutage süsteemi bootimise ajal klahvi **f9**.

4. Valige muutimiseadmeks optiline või väikmäludraiv.
5. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

### Arvuti muutimisjärjestuse muutmine

Buutimisjärjestuse muutmiseks taastetekaste kasutamise tarvis toimige järgmiselt.

1. Taaskäivitage arvuti.
2. Vajutage arvuti taaskäivitumisel klahvi **esc** ja seejärel buudivalikute kuvamiseks klahvi **f9**.
3. Valige buudivalikute aknas **Internal CD/DVD ROM Drive** (Sisemine CD-/DVD-ROM-draiv).

Buutimisjärjestuse muutmiseks taastedraivi kasutamise tarvis toimige järgmiselt.

1. Ühendage taastedraiv USB-porti
2. Taaskäivitage arvuti.
3. Vajutage arvuti taaskäivitumisel klahvi **esc** ja seejärel buudivalikute kuvamiseks klahvi **f9**.
4. Valige buudivalikute aknas väikmäludraiv.


# 12 Spetsifikatsioon


## Sisendvõimsus


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

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

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

Sisendvõimsus	Nimiandmed
Tööpinge ja -vool	19,5 V alalisvoolupinge 2,31 A ja 45 W juures
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 möödustikus
<b>Temperatuur</b>		
Töötavana	5–35 °C	41–95 °F
Väljalülitatuna	–20–60 °C	–4–140 °F
<b>Suhteline õhuniiskus</b> (mittekondenseeruv)		
Töötavana	10–90%	10–90%
Väljalülitatuna	5–95%	5–95%
<b>Maksimaalne kõrgus merepinnast</b> (survestamata)		
Töötavana	–15–3048 m	–50–10 000 jalga
Väljalülitatuna	–15–12 192 m	–50–40 000 jalga

# 13 Tõrkeotsing ja tugi

- [Tõrkeotsing](#)
- [Klienditoega ühendust võtmine](#)

## Tõrkeotsing

### Traadita ühenduse probleemid

Mõned traadita ühenduse probleemide võimalikud põhjused on järgmised.

- Traadita ühenduse seade pole sisse lülitatud.
- Traadita ühenduse seade pole õigesti installitud või on keelatud.
- Traadita ühenduse seadmel esines teisest seadmest pärinev häire.
- Traadita ühenduse seadme või marsruuteri riistvara ei tööta.



**MÄRKUS.** Traadita ühenduse seadmed on kaasas ainult teatud arvutimudelitega. Kui traadita võrku pole arvuti originaalpakendi küljel funktsioonide loendis märgitud, saate arvutile lisada traadita võrgu võimaluse, kui ostate traadita ühenduse seadme.

### WLAN-iga ei saa ühendust luua

Kui teil on probleeme WLAN-võrguga ühenduse loomisel, veenduge, et integreeritud WLAN-seade on sisse lülitatud ja arvutisse õigesti installitud.

1. Kui traadita ühenduse märgutuli ei põle või põleb kollaselt, vajutage traadita ühenduse seadme sisselülitamiseks traadita ühenduse nuppu, traadita ühenduse lülitit või traadita ühenduse seadme klahvi.
2. Proovige uuesti WLAN-iga ühendus luua.

Kui ühendust ei saa ikka luua, toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve**.
2. Klõpsake suvandi Süsteem alal suvandit **Seadmehaldur**.
3. Klõpsake kõigi adapterite loendi kuvamiseks üksuse **Võrguadapterid** kõrval asuvat noolt.
4. Leidke võrguadapterite loendist WLAN-seade. WLAN-seadme loendis võib olla termin *traadita*, *traadita kohtvõrk*, *WLAN* või *802.11*.

Kui loendis pole ühtegi WLAN-seadet, pole arvutis integreeritud WLAN-seadet või WLAN-seadme draiver pole korralikult installitud.

Lisateavet WLAN-i tõrkeotsingu kohta leiate spikri ja toe rakenduses olevatelt veebilinkidelt.

### Soovitud võrguga ei saa ühendust luua

Te ei pruugi saada soovitud võrguga ühendust luua, kuna see on lubatud turbega WLAN. Seda tüüpi WLAN-iga ühendamiseks peab teil olema selle võrgu turvakood. Lisateavet leiate järgmisest jaotisest.

Kui probleem ei ole turvakoodis, võib WLAN-ühendus olla rikutud. Windows võib rikutud WLAN-ühenduse paljudel juhtudel automaatselt parandada.

- Kui tegumiriba paremas servas teavitusalal on võrgu ikoon, paremklõpsake ikooni, seejärel klõpsake valikut **Probleemide tõrkeotsing**.

Windows lähtestab võrguseadme ja üritab ühega eelistatavatest võrkudest uuesti ühenduse luua.

- Kui teavitusalal pole võrgu oleku ikooni, toimige järgmiselt.

1. **Start > Juhtpaneel > Võrk ja Internet > Võrgu- ja ühiskasutuskeskus.**

2. Klõpsake suvandit **Probleemide tõrkeotsing** ja valige võrk, mida soovite parandada.

## Võrgu kehtivad turvakoodid pole saadaval

Kui teil palutakse WLAN-võrguga ühenduse loomisel sisestada turvakood (või võrguvõti) või nimi (SSID), on võrgu turvalisus kaitstud. Kaitstud võrguga ühenduse loomiseks peavad teil olema kehtivad koodid. SSID ja turvakood on tähtnumbrilised koodid, mis tuleb sisestada arvuti võrgus tuvastamiseks.

- Võrgu puhul, mis on ühendatud teie isikliku traadita ühenduse marsruuteriga, vaadake nii marsruuteri kui ka WLAN-seadme jaoks ühesuguste koodide häälestamise juhiste saamiseks marsruuteri kasutusjuhendit.
- Privaatvõrgu, nagu kontori sisevõrgu või avaliku Interneti jututoa puhul võtke koodide saamiseks ühendust võrguadministraatoriga ja sisestage koodid, kui teil seda teha palutakse.

Mõni võrk vahetab marsruuterites või pöördepunktides kasutatavat SSID-d või võrgukoodi regulaarselt, et tõsta turvalisust. Peate vastava koodi ka oma arvutis muutma.


Kui teile antakse võrgu jaoks uued võrguvõtmed ja SSID ja olete eelnevalt sellesse võrku ühendatud, järgige võrguühenduse loomiseks allpool toodud juhiseid.

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Võrk ja Internet > Võrgu- ja ühiskasutuskeskus.**

2. Klõpsake vasaku paneeli suvandit **Halda traadita võrke.**

Kuvatakse kasutatavate WLAN-võrkude loend. Kui olete tööpunktis, kus on mitu aktiivset WLAN-võrku, kuvatakse mitu võrku.

3. Valige loendis võrk, paremklõpsake seda ja seejärel klõpsake suvandit **Atribuudid.**

 **MÄRKUS.** Kui soovitud võrku loendis pole, küsige võrguhaldurilt, kas marsruuter või pöördepunkt töötab.

4. Klõpsake vahekaarti **Turve** ja sisestage väljale **Võrgu turbevõti** traadita ühenduse õiged krüptimisandmed.

5. Sätete salvestamiseks klõpsake **OK.**

## WLAN-ühendus on väga nõrk

Kui ühendus on väga nõrk või arvuti ei saa WLAN-võrguga ühendust, vähendage teiste seadmete põhjustatud häireid järgmiselt.

- Liigutage arvuti raadiovõrgu marsruuterile või pääsupunktile lähemale.
- Eemaldage ajutiselt vooluvõrgust sellised traadita ühendust kasutavad seadmed, nagu mikrolaineahi, juhtmevaba telefon või mobiiltelefon veendumaks, et muud traadita ühenduse seadmed ei põhjusta häireid.

Kui ühendus ei parane, üritage seadmega kõik ühendusväärtused taastada.

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Võrk ja Internet > Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.
2. Klõpsake vasaku paneeli suvandit **Halda traadita võrke**.

Kuvatakse kasutatavate WLAN-võrkude loend. Kui olete tööpunktis, kus on mitu aktiivset WLAN-võrku, kuvatakse mitu võrku.

3. Klõpsake võrku ja seejärel käsku **Eemalda**.

## Traadita ühenduse marsruuteriga ei saa ühendust luua

Kui üritate traadita ühenduse marsruuteriga ühendust luua ja see ei õnnestu, lähtestage marsruuter, lahutades selle 10–15 sekundiks toitest.

Kui arvuti ei saa WLAN-võrguga ikka ühendust, taaskäivitage raadiovõrgu marsruuter. Lisateavet leiab marsruuteri tootja juhistest.

## Võrgu olekuikoon pole kuvatud

Kui võrgu olekuikoon pole teavitusalal pärast WLAN-i konfigureerimist kuvatud, on tarkvaradraiver puudu või rikutud. Võidakse kuvada ka Windowsi veateade „Seadet ei leitud”. Draiver tuleb uuesti installida.

Kõige uuemad WLAN-seadme tarkvara ja draiverite versioonid oma arvutile leiab HP veebisaidilt aadressil <http://www.hp.com>. Kui kasutatav WLAN-seade osteti eraldi, uurige tarkvara uusima versiooni saadavust tootja veebisaidilt.

WLAN-seadme tarkvara uusima versiooni saamiseks toimige järgmiselt.

1. Avage Interneti-brauser ja minge aadressile <http://www.hp.com/support>.
2. Valige riik/piirkond.
3. Klõpsake tarkvara ja draiverite allalaadimise suvandit ja seejärel kirjutage otsingukasti arvuti mudelinumber.
4. Vajutage **sisestusklahvi** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



**MÄRKUS.** Kui kasutatav WLAN-seade osteti eraldi, uurige tarkvara uusima versiooni saadavust tootja veebisaidilt.

## Heliprobleemid

Arvuti helifunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Riistvara ja heli > Heli**.
2. Kui heliakn avaneb, klõpsake sakk **Helid**. Valige jaotises Programmisündmused mõni helisündmus, näiteks piiks või alarm, ja klõpsake nuppu **Testi**.

Seepeale peaksite kõlaritest või ühendatud kõrvaklappidest heli kuulma.

Arvuti helisalvestusfunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Kõik programmid > Tarvikud > Helisalvesti**.
2. Klõpsake üksust **Käivita salvestamine** ja rääkige mikrofoni. Salvestage fail töölauale.
3. Avage multimeediumprogramm ja esitage helifail.

Arvuti helisätete kontrollimiseks või muutmiseks valige **Start > Juhtpaneel > Riistvara ja heli > Heli**.



## Toitehalduse probleemid

Mõned toitehalduse probleemide võimalikud põhjused on järgmised.

- Aku laetuse madal tase.
- Vahelduvvooluadapteri probleemid.

### Aku laetuse madala taseme lahendamine

#### Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui välistoide on saadaval

- Ühendage vahelduvvooluadapter.
- Ühendage dokkimis- või laiendusseade.
- Ühendage HP-lt tarvikuna ostetud valikuline toiteadapter.

#### Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui ühtegi toiteallikat pole saadaval

- Käivitage talveunerežiim.
- Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.

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

Kui arvutil ei ole talveunerežiimist väljumiseks piisavalt toidet, tehke järgmist.

1. Asendage tühi kasutaja vahetatav aku laetud akuga või ühendage arvuti vahelduvvooluadapteri abil välistoitega.
2. Vajutage talveunerežiimist väljumiseks toitenuppu.

## Vahelduvvooluadapteri tõrkeotsing

Testige vahelduvvooluadapterit, kui vahelduvvooluvõrku ühendatud arvuti puhul ilmneb mõni järgmistest sümptomitest:

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

Vahelduvvooluadapteri kontrollimiseks toimige järgmiselt.

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

Uue vahelduvvooluadapteri hankimise kohta teabe saamiseks võtke ühendust klienditoega.

## Klienditoeaga ühendust võtmine

Kui te sellest kasutusjuhendist või spikri ja toe rakendusest mõnele oma küsimusele vastust ei leia, võite pöörduda klienditoe poole aadressil <http://www.hp.com/go/contactHP>.



**MÄRKUS.** Maailma eri paigus toe saamiseks klõpsake veebilehe vasakul poolel linki **Contact HP worldwide** (HP poole pöördumine terves maailmas) või avage veebiaadress [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

---

Siin saate teha järgmist:

- Pidada võrguvestlust HP tehnikuga.



**MÄRKUS.** Kui tehnilise toe vestlusteenus pole teie emakeeles saadaval, võite kasutada inglise keelt.

---

- E-posti tugi.
- Maailma eri paigus saadaolevate klienditoe telefoninumbrate otsimine.
- otsida HP teeninduskeskuste asukohti.

---

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

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

# Tähestikuline register

- A**  
Adobe Photoshop Lightroom 19  
aku  
  aku tühjenemine 36  
  toite säästmine 36  
akutoide 35  
algse süsteemi taastamine 56  
  taastekandja loomine 53  
arvutiga reisimine 12, 43  
arvuti hooldus 42  
arvuti puhastamine 42  
arvuti transportimine 43  
arvuti väljalülitamine 38  
autentsusserdi märgis 12  
avalik WLAN-ühendus 16
- B**  
Beats Audio 20  
Beats Audio juhtpaneel 20  
Beats Audio kiirklahv 20  
BIOS  
  versiooni tuvastamine 50  
  värskendamine 50  
  värskenduse allalaadimine 51  
Bluetoothi märgis 12  
Bluetooth-seade 13, 16  
buutimisjärjestus  
  muutmine 58
- D**  
digitaalne kuvamiseseade,  
  ühendamine 22  
draiviandmekandja 33
- E**  
ekraan, kõrge eraldusvõimega  
  22  
elektrostaatiline lahendus 65  
ettevõtte WLAN-ühendus 16
- H**  
HDMI, heli konfigureerimine 21  
HDMI-port  
  tuvastamine 4, 18  
  ühendamine 20
- heli, kasutamine 19  
helifunktsioonid, kontrollimine 20  
helifunktsioonide kontrollimine 20  
heli konfigureerimine HDMI  
  jaoks 21  
helisisendi (mikrofoni)  
  pistikupesa 5  
helisisendi (mikrofoni) pistikupesa,  
  tuvastamine 18  
heliväljundi (kõrvaklappide)  
  pistikupesa 5  
heliväljundi (kõrvaklappide)  
  pistikupesa, tuvastamine 18  
hiir, väline  
  eelistuste määramine 23  
hooldussildid, leidmine 11  
HP ja muude tootjate tarkvara  
  värskendused, installimine 48  
HP Recovery Manager 56  
Häälestusutiliidi Setup Utility  
  (BIOS) paroolid 47
- I**  
installimine  
  kriitilised turvavärskendused  
  48  
Interneti-turbe tarkvara,  
  kasutamine 47  
Interneti-ühenduse  
  häälestamine 15
- J**  
jaoturid 39  
juhtimisala 7
- K**  
kaablid  
  USB 40  
kiirklahvid  
  kasutamine 24  
  kirjeldus 24  
  süsteemiteabe kuvamine 24  
kirjutatav andmekandja 33  
klahv esc, tuvastamine 10  
klahv fn, tuvastamine 10, 24
- klahvid  
  esc 10  
  fn 10  
  toiming 10  
  Windows 10  
klaviatuuri kiirklahvid,  
  tuvastamine 24  
komponendid  
  ekraan 6  
  parem külg 4  
  põhi 11  
  vasak külg 5  
kustutatud failid  
  taastamine 56  
kõlarid  
  tuvastamine 11, 18  
  ühendamine 19  
kõrge eraldusvõimega ekraan 22  
kõrglahutusega seadmed,  
  ühendamine 20  
kõrvaklapid, ühendamine 19  
kõvaketta märgutuli 5
- L**  
laetuse kriitiline tase 36  
laetuse madal tase 36  
loetav andmekandja 33  
lõbusad tegevused 1
- M**  
meediumide redigeerimine 19  
Microsofti autentsusserdi märgis  
  12  
mikrofon, tuvastamine 6  
mikrofon, ühendamine 19  
mikrofonid, sisemine 17  
mini DisplayPort  
  ühendamine 22  
Mini DisplayPort, tuvastamine 18  
mittereageeriv süsteem 38  
mälukaartide lugeja, tuvastamine 5,  
  18  
mälukaart  
  eemaldamine 41  
  paigaldamine 41

- märgised
  - Bluetooth 12
  - hooldus 11
  - Microsofti autentsusserd 12
  - seerianumber 11
  - traadita ühenduse seadmete sertifitseerimine 12
  - vastavus 12
  - WLAN 12
- märgutuled
  - kõvaketas 5
  - suurtähelukk 8
  - toide 8
  - traadita ühendus 8
  - vahelduvvooluadapter 4
  - vaigistamine 8
- N**
  - normatiivteave
    - traadita ühenduse seadmete sertifitseerimismärgised 12
    - vastavusmärgis 12
  - nupud
    - puuteplaadi parempoolne nupp 7
    - puuteplaadi vasakpoolne nupp 7
    - toide 9
- O**
  - operatsioonisüsteem
    - Microsofti autentsusserdi märgis 12
    - tootevõti 12
- P**
  - paigaldamine
    - valikuline turvakaabli lukk 49
  - parimad kasutusviisid 1
  - paroolid
    - häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) 47
    - Windows 46
  - paroolide kasutamine 45
  - pesad
    - mälukaart 5
    - turvakaabel 5
  - pistikupesa
    - helisisend (mikrofon) 5
    - heliväljund (kõrvaklapid) 5
- pistikupesad
  - helisisend (mikrofon) 18
  - heliväljund (kõrvaklapid) 18
- pordid
  - HDMI 4, 18, 20
  - USB 3.0 4, 5, 18
- puutekraan, kasutamine 30
- puutekraanižest:
  - kokkusurumine 31
- puutekraanižest: suumimine 31
- puutekraanižestid
  - kokkusurumine 31
  - koputamine 30
  - pööramine 32
  - ühe sõrmega libistamine 31
- Puuteplaadiala, tuvastamine 7
- puuteplaadi kerimisžest 27
- puuteplaadi kokkusurumisžest 28
- puuteplaadi pööramisžest 28
- puuteplaadi suumimisžest 28
- puuteplaadižestid
  - kerimine 27
  - kokkusurumine 28
  - pööramine 28
  - suumimine 28
  - valimine 25
- puuteplaadižesti valimine 25
- Puuteplaat
  - nupud 7
- põhi 12
- S**
  - seerianumber 11
  - sisemine mikrofon, tuvastamine 6
  - sisemised mikrofonid, tuvastamine 17
  - sisendvõimsus 59
  - suurtäheluku märgutuli, tuvastamine 8
  - säästmine, toide 36
  - süsteemitaaste 56
  - süsteemi taastepunktid, loomine 54
  - süsteemiteabe kiirklahv 24
- T**
  - taastamine
    - HP Recovery Manager 56
  - taastamine, süsteem 56
  - taastamine taasteketaste abil 57
- taaste 56
- taastekandja 53
- taastekettad 53
- taastepunktid 54
- talveunerežiim
  - käivitamine 34
  - käivitatud aku laetuse kriitilise taseme korral 36
  - väljumine 34
- tarkvara ja teabe varundamine 49
- tarkvara Wireless Assistant 13
- tarkvaravärskendused, installimine 48
- teave aku kohta, otsimine 35
- toetatud kettad 53
- toide
  - säästmine 36
- toide, aku 35
- toiminguklahvid
  - eelmine lugu või osa 24
  - ekraani heleduse suurendamine 23
  - ekraani heleduse vähendamine 23
  - ekraanikujutise kuvamiskoha vahetamine 24
  - esitamine, paus, jätkamine 24
  - helitugevuse suurendamine 24
  - helitugevuse vähendamine 24
  - helivaigistus 24
  - järgmine lugu või osa 24
  - Spikker ja tugi 23
  - traadita ühendus 24
  - tuvastamine 10
- toitejuhtme ühenduspesa, tuvastamine 4
- toitemõõdik 35
- toitemõõdiku kasutamine 35
- toite märgutuled, tuvastamine 8
- toitenupp, tuvastamine 9
- toote nimi ja -number, arvuti 11
- tootevõti 12
- traadita võrk, turvalisuse tagamine 49
- traadita võrk (WLAN)
  - avalik WLAN-ühendus 16
  - ettevõtte WLAN-ühendus 16
  - kasutamine 14

- turvalisus 15
- tööpiirkond 16
- vajalikud seadmed 15
- ühendamine 16
- traadita ühenduse juhtelemendid
  - nupp 13
  - operatsioonisüsteem 13
  - tarkvara Wireless Assistant 13
- traadita ühenduse märgutuli 8, 13
- traadita ühenduse nupp 13
- traadita ühenduse seadme sertifitseerimismärgis 12
- tulemüüritarkvara 48
- turvakaabli lukk, paigaldamine 49
- turvakaabli pesa, tuvastamine 5
- turvalisus, traadita ühendus 15
- törkeotsing
  - helifunktsioonid 62
  - laetuse madal tase 63
  - toitehaldus 63
  - traadita ühendus 60
  - vahelduvvooluadapter 63
- Törkeotsing ja tugi 60
- töökeskkond 59

## U

- unerežiim
  - käivitamine 33
  - väljumine 33
- USB-jaoturid 39
- USB-kaabel, ühendamine 40
- USB-pordid (3.0), tuvastamine 4, 5, 18
- USB-seadmed
  - eemaldamine 40
  - kirjeldus 39
  - ühendamine 39

## V

- vahelduvvooluadapter 4
- vaigistamise märgutuli, tuvastamine 8
- varundus 53
- veebikaamera
  - tuvastamine 17
- veebikaamera, kasutamine 18
- veebikaamera, tuvastamine 6

- veebikaamera märgutuli, tuvastamine 6, 17
- video 20
- viirusetõrjetarkvara, kasutamine 48
- väline vahelduvvoolutoide, kasutamine 37
- välise vahelduvvoolutoite kasutamine 37
- välisseadmed 40
- välisseadmed, kasutamine 40
- väljalülitamine 38

## W

- Windowsi klahv, tuvastamine 10
- Windowsi paroolid 46
- Windowsi turbevärskendused, installimine 48
- Windowsi varundus- ja taastefunktsioon failide taastamine 56
- WLAN-i antennid, tuvastamine 6
- WLAN-i häälestamine 15
- WLAN-i märgis 12
- WLAN-seade 12, 14

## Ä

- ärkamisel paroolikaitse määramine 34

## Ü

- ühenduse loomine WLAN-iga 16
- ühenduspesa, toide 4
- ümbritseva valguse andur, tuvastamine 17