

## Kasutusjuhend

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

AMD on ettevõtte Advanced Micro Devices, Inc. kaubamärk. Bluetooth on selle omaniku kaubamärk ja HP Inc. kasutab seda litsentsi alusel. Intel ja Celeron on ettevõtte Intel Corporation kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides. Microsoft ja Windows on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja/või teistes riikides. SD logo on selle omaniku kaubamärk.

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

DTS patentide kohta vt <http://patents.dts.com>. Valmistatud DTS Licensing Limited litsentsi alusel. DTS, sümbol ning DTS ja sümbol koos on registreeritud kaubamärgid ning DTS Studio Sound on DTS, Inc. © DTS, Inc. kaubamärk. Kõik

õigused kaitstud 

Esimene trükk: jaanuar 2017

Dokumendi number: 904354-E41

## Tootemärkus

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

Kõik funktsioonid ei ole kõigis Windowsi väljaannetes või versioonides saadaaval. Süsteemid võivad vajada täiendatud ja/või eraldi ostetud riistvara, draivereid, tarkvara või BIOS-i värskendust, et Windowsi funktsioonidest maksimumi võtta. Värskendamisel võivad rakenduda teenusepakkuja hinnakiri ja lisanõuded. Vt <http://www.microsoft.com>.

Toote uusima kasutusjuhendi leiata aadressilt <http://www.hp.com/support>. Valige **Find your product** (Leia toode) ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Tarkvaratingimused

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

Lisateabe saamiseks või kogu arvuti hinna ulatuses tagasimakse taotlemiseks võtke ühendust 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 riietusesse) objekt ei blokeeriks õhuvoolu liikumist ventilatsiooniavadest. Samuti ärge hoidke arvuti kasutamisel vahelduvvooluadapterit vastu nahka või pehme pinnaga objekti (nt padjad, vaip või riietusesse). Arvuti ja vahelduvvooluadapter vastavad infotehnoloogiaseadmete rahvusvahelises ohutusstandardis International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950-1) sätestatud välispinna temperatuuri nõuetele.

---



## Protsessori konfiguratsioonisäte (ainult teatud mudelitel)

---

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

---



# Sisukord

<b>1 Sissejuhatus</b> .....	<b>1</b>
Teabe otsimine .....	2
<b>2 Komponentid</b> .....	<b>4</b>
Riistvara tuvastamine .....	4
Tarkvara tuvastamine .....	4
Parem külg .....	5
Vasak külg .....	7
Ekraan .....	9
Ülaosa .....	11
Puuteplaat .....	11
Märgutuled .....	13
Nupud ja kõlarid .....	15
Spetsiaalsed funktsiooniklahvid .....	18
Kiirklahvide kasutamine .....	19
Põhi .....	21
Esikülg .....	23
Märgised .....	23
SIM-kaardi sisestamine (ainult teatud mudelitel) .....	24
Arvuti, mille SIM-kaardi pesa on küljel .....	24
Arvuti, mille SIM-kaardi pesa on hooldusluugi all .....	25
<b>3 Võrguühendused</b> .....	<b>27</b>
Ühenduse loomine traadita võrguga .....	27
Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine .....	27
Traadita ühenduse nupp .....	28
Operatsioonisüsteemi juhtelemendid .....	28
Ühenduse loomine WLAN-iga .....	29
HP Mobile Broadbandi kasutamine (ainult teatud toodetel) .....	29
GPS-i kasutamine (ainult teatud toodetel) .....	30
Bluetooth-seadmete (ainult teatud toodetel) kasutamine .....	30
Bluetooth-seadmete ühendamise .....	30
Ühenduse loomine kaabelvõrguga .....	30
Ühenduse loomine kohtvõrguga (LAN) (ainult teatud toodetel) .....	30

<b>4 Ekraanil navigeerimine .....</b>	<b>32</b>
Puuteplaadi ja puutežestide kasutamine .....	32
Koputamine .....	32
Kahe sõrme kokkusurumine ja laialiliigutamine suuruse muutmiseks .....	33
Kahe sõrmega kerimine (ainult puuteplaadil) .....	33
Kahe sõrmega koputus (ainult puuteplaadil) .....	33
Nelja sõrmega koputus (ainult puuteplaadil) .....	34
Kolme sõrmega nipsamine (ainult puuteplaadil) .....	34
Ühe sõrmega libistamine (ainult puuteekraanidel) .....	34
Klaviatuuri ja valikulise hiire kasutamine .....	35
<b>5 Meelelahutusfunktsioonid .....</b>	<b>36</b>
Veebikaamera kasutamine (ainult teatud mudelitel) .....	36
Heli kasutamine .....	36
Kõlarite ühendamine .....	36
Kõrvaklappide ühendamine .....	36
Peakomplekti ühendamine .....	37
Helisätete kasutamine .....	37
Video kasutamine .....	37
Videoseadmete ühendamine C-tüüpi USB-kaabli abil (ainult teatud mudelitel) .....	37
Videoseadmete ühendamine VGA-kaabli abil (ainult teatud mudelitel) .....	38
Videoseadmete ühendamine HDMI-kaabli abil (ainult teatud mudelitel) .....	39
HDMI-heli häälestamine .....	40
Ekraanipordiseadme ühendamine .....	40
Juhtmega kuvarite tuvastamine ja ühendamine MultiStream Transporti abil .....	41
Kuvamisseadmete ühendamine arvutitega, millel on AMD graafika (koos valikulise jaoturiga) .....	41
Kuvarimisseadmete ühendamine arvutitega, millel on Inteli graafika (koos valikulise jaoturiga) .....	41
Miracastiga ühilduvate traadita kuvaseadmete leidmine ja nendega ühendamine (ainult teatud mudelitel) .....	42
<b>6 Toitehaldus .....</b>	<b>43</b>
Unerežiimi kasutamine .....	43
Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine .....	43
Arvuti sulgemine (väljalülitamine) .....	43
Toitekooni ja energiarežiimi suvandite kasutamine .....	44
Arvuti kasutamine akutoitel .....	44
Funktsiooni HP Fast Charge kasutamine (ainult teatud toodetel) .....	44
Aku laetuse taseme kuvamine .....	45
Akutoite säästmine .....	45




Aku tühjenemise tuvastamine .....	45
Tegutsemine aku tühjenemise korral .....	45
Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval .....	45
Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval .....	46
Tehases pitseeritud aku .....	46
Arvuti kasutamine välistoitel .....	46
<b>7 Turvalisus .....</b>	<b>47</b>
Arvuti kaitsmine .....	47
Paroolide kasutamine .....	47
Paroolide määramine Windowsis .....	48
Paroolide määramine arvuti häälestusutiliidis .....	48
BIOS-i halduriparooli haldamine .....	48
BIOS-i halduriparooli sisestamine .....	51
Viirusetõrjetarkvara kasutamine .....	51
Tulemüritarkvara kasutamine .....	51
Valikulise turvakaabli (ainult teatud toodetel) kasutamine .....	51
<b>8 Hooldus .....</b>	<b>52</b>
Programmide ja draiverite värskendamine .....	52
Arvuti puhastamine .....	52
Puhastustoimingud .....	52
Ekraani puhastamine .....	53
Külgede ja kaane puhastamine .....	53
Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamine (ainult teatud toodetel) .....	53
Arvutiga reisimine või selle transportimine .....	53
<b>9 Varundus- ja taasteteave .....</b>	<b>55</b>
<b>10 Utiliidid Computer Setup (BIOS), TPM ja HP Sure Start .....</b>	<b>56</b>
Häälestusutiliidi Computer Setup kasutamine .....	56
Häälestusutiliidi Computer Setup avamine .....	56
Navigeerimine ja valimine häälestusutiliidis Computer Setup .....	56
Tehasesätete taastamine häälestusutiliidis Computer Setup .....	57
BIOS-i värskendamine .....	57
BIOS-i versiooni tuvastamine .....	57
BIOS-i värskenduse allalaadimine .....	58
Klahviga f9 avatava viiba kaudu bootimisjärjestuse muutmine .....	58
TPM BIOS-i sätted (ainult teatud toodetel) .....	59
HP Sure Starti kasutamine (ainult teatud toodetel) .....	59

<b>11 Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine .....</b>	<b>60</b>
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) laadimine USB-seadmesse .....	60
<b>12 Tehnilised andmed .....</b>	<b>62</b>
Sisendvõimsus .....	62
Töökeskkond .....	62
<b>13 Elektrostaatiline lahendus .....</b>	<b>63</b>
<b>14 Hõlbustusvahendid .....</b>	<b>64</b>
Toetatud abitehnoloogiad .....	64
Klienditoega ühenduse võtmine .....	64
<b>Tähestikuline register .....</b>	<b>65</b>

# 1 Sissejuhatus

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

- **NÄPUNÄIDE.** Avatud rakendusest või Windowsi töölaualt kiiresti arvuti avakuvale naasmiseks vajutage klaviatuuril Windowsi klahvi  . Kui vajutate uuesti Windowsi klahvi, naaseb arvuti eelmisele kuvale.
- **Interneti-ühenduse loomine** – häälestage kaabel- või traadita võrk, et saaksite luua Interneti-ühenduse. Lisateavet leiate jaotisest [Võrguühendused lk 27](#).
- **Uuendage viirusetõrjetarkvara** – kaitske arvutit viiruste põhjustatava kahju eest. Tarkvara on arvutisse eelinstallitud. Lisateavet leiate jaotisest [Viirusetõrjetarkvara kasutamine lk 51](#).
- **Arvuti tundmaõppimine** – tutvuge arvuti funktsioonidega. Lisateavet leiate jaotistest [Komponendid lk 4](#) ja [Ekraanil navigeerimine lk 32](#).
- **Installitud tarkvaraga tutvumine** – uurige, milline tarkvara on arvutisse eelinstallitud.  
Valige nupp **Start**.  
– või –  
Paremklõpsake nupul **Start** ja seejärel valige **Programmid ja funktsioonid**.

# Teabe otsimine

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

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

\*HP piiratud garantii leiata toote saadaolevate kasutusjuhendite hulgast ja/või pakendis kaasas olevalt CD-lt või DVD-lt. Mõne riigi või piirkonna puhul on pakendis kaasas trükitud HP garantii. Riigi/piirkonna puhul, kus trükitud garantiid kaasas pole, võite hankida koopia veebiaadressilt <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Aasia Vaikse Ookeani piirkonnas ostetud toodete puhul saate kirjutada HP-le

---

**Ressurss****Sisu**

---

järgmisel aadressil: POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Kaasake kirja toote nimi, teie nimi, telefoninumber ja postiaadress.

---

---

## 2 Komponentid

### Riistvara tuvastamine

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

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

Loendis kuvatakse kõik teie arvutisse installitud seadmed.

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

### Tarkvara tuvastamine

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

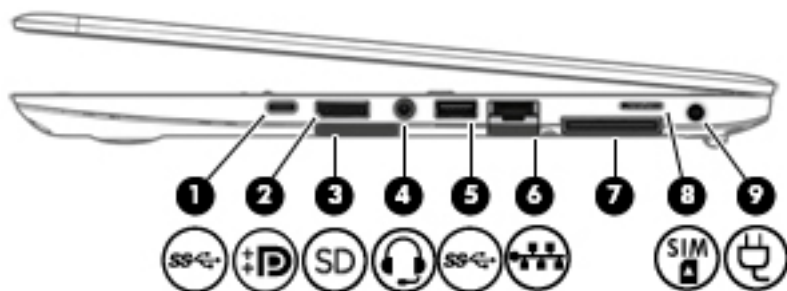
- ▲ Valige nupp **Start** ja seejärel **Kõik rakendused**.










– või –

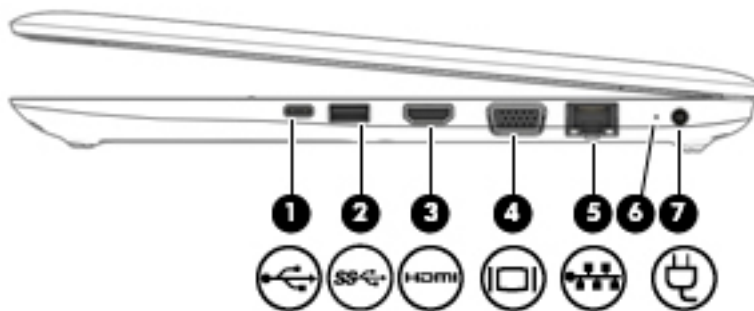
Paremklõpsake nupul **Start** ja seejärel valige **Programmid ja funktsioonid**.








## Parem külg

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



Komponent	Kirjeldus	
(1) 	C-tüüpi USB SuperSpeedi port	Kui arvuti on sisse lülitatud, võimaldab ühendada ja laadida C-tüüpi USB-seadmeid (mobiiltelefoni, kaamerat, aktiivsusmonitori või nutikella) ning pakub kiiret andmeedastust.
(2) 	Dual-Mode DisplayPort	Võimaldab ühendada valikulise digitaalse kuvaseadme (nt suure jõudlusega monitor või projektor).
(3) 	Mälukaardilugeja	Loeb valikulisi mälukaarte, mis talletavad, haldavad ja jagavad teavet või pääsevad sellele juurde.
(4) 	Heliväljundi (kõrvaklappide) / helisisendi (mikrofoni) pistikupesa	Võimaldab ühendada valikulised aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Ühendada saab ka valikulise peakomplekti mikrofoni. See pesa ei toeta valikulisi eraldiseisvaid mikrofone. <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> . Avamiseks toimige järgmiselt. Valige nupp <b>Start</b> , valige <b>Kõik rakendused</b> (mõne toote puhul vajalik), valige <b>HP</b> ja seejärel valige <b>HP dokumentatsioon</b> .
(5) 	USB 3.0 port	Võimaldab ühendada valikulise USB-seadme, nagu mobiiltelefon, kaamera, aktiivsusmonitor või nutikell, ja pakub andmeedastust.
(6) 	RJ-45 (võrk) pistikupesa/olekutuled	Võimaldab ühendada võrgukaabli. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Roheline (vasakul): võrk on ühendatud.</li> <li>• Kollane (paremal): võrgus toimub tegevus.</li> </ul>
(7) 	Dokkimisliides	Võimaldab ühendada valikulise dokkimisseadme.
(8) 	SIM-kaardi pesa	Toetab traadita võrgu abonendi identsusmooduli (SIM) kaarti. Sõltuvalt arvutist võib SIM-kaardi pesa asuda arvuti küljel või hooldusluugi all.
(9) 	Toitejuhtme ühenduspesa	Võimaldab ühendada vahelduvvooluadapteri.

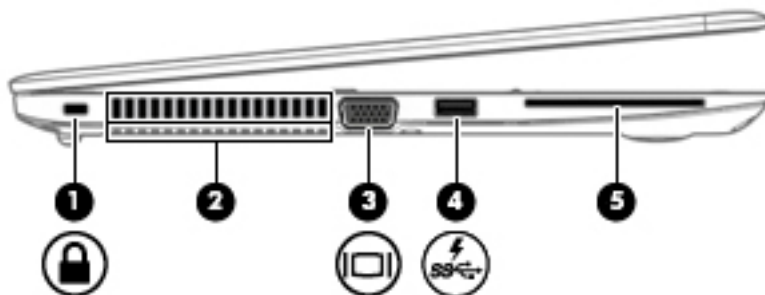





Komponent	Kirjeldus
(1) 	C-tüüpi USB-laadimisport Ühendab USB-seadme C-tüüpi konnektoriga ja suudab laadida tooteid, nagu mobiiltelefonid, sülearvutid, tahvelarvutid ja MP3-mängijad.
(2) 	USB 3.0 port Võimaldab ühendada valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi.
(3) 	HDMI-port Ühendab valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme.
(4) 	Välise monitori port Võimaldab ühendada VGA-liidesega monitori või projektori.
(5) 	RJ-45 (võrk) pistikupesa/olekutuled Võimaldab ühendada võrgukaabli. <ul style="list-style-type: none"> <li>Roheline (vasakul): võrk on ühendatud.</li> <li>Kollane (paremal): võrgus toimub tegevus.</li> </ul>
(6) 	Aku märgutuli Kui vahelduvvoolutoide on ühendatud <ul style="list-style-type: none"> <li>Valge: aku on rohkem kui 90% laetud.</li> <li>Kollane: aku on 0–90% laetud.</li> <li>Väljas: akut ei laeta.</li> </ul> Kui vahelduvvoolutoide ei ole ühendatud (aku ei lae) <ul style="list-style-type: none"> <li>Vilkuv kollane: aku laetuse tase on madal. Kui aku laetus jõuab kriitilise tasemeni, hakkab aku märgutuli kiiresti vilkuma.</li> <li>Väljas: akut ei laeta.</li> </ul>
(7) 	Toitejuhtme ühenduspesa Võimaldab ühendada vahelduvvooluadapteri.

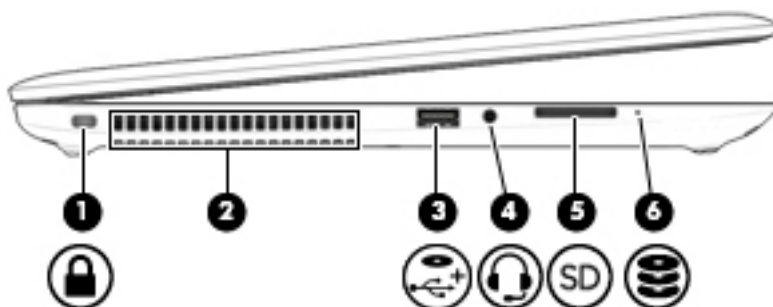







## Vasak külg

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



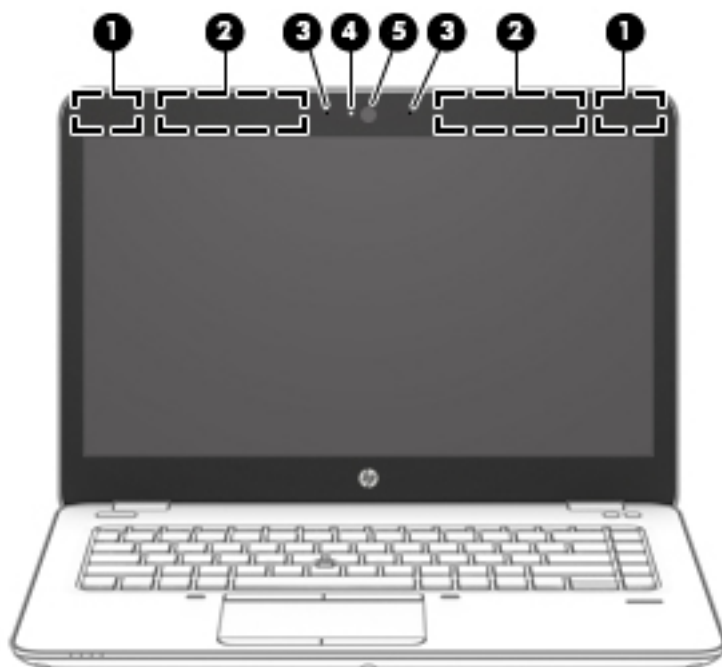
Komponent	Kirjeldus
(1)  Turvakaabli pesa	Võimaldab ühendada arvutiga valikulise turvakaabli. <b>MÄRKUS.</b> Turvakaabel on mõeldud arvuti kaitsmiseks, kuid see ei pruugi arvuti väärkasutust ega vargust ära hoida.
(2) Ventilatsiooniaavad	Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks. <b>MÄRKUS.</b> Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti kasutamisel on tavaline, et selle sisemine ventilaator lülitub aeg-ajalt sisse või välja.
(3)  Välise monitori port	Võimaldab ühendada VGA-liidesega monitori või projektori.
(4)  Laadimistoega USB 3.0 port	Võimaldab ühendada valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi. Tavalised USB-pordid ei lae kõiki USB-seadmeid või laevad madalal voolutugevusel. Mõni USB-seade vajab toidet ja pingestatud pordi kasutamist. <b>MÄRKUS.</b> Laadimistoega USB-pordid võimaldavad teatud mobiiltelefonide ja MP3-mängijate laadimist ka siis, kui arvuti on välja lülitatud.
(5) Kiipkaardilugeja	Võimaldab valikuliste kiipkaartide kasutamist.



Komponent	Kirjeldus
(1)  Turvakaabli pesa	Võimaldab ühendada arvutiga valikulise turvakaabli. <b>MÄRKUS.</b> Turvakaabel on mõeldud arvuti kaitsmiseks, kuid see ei pruugi arvuti väärkasutust ega vargust ära hoida.
(2) Ventilatsioonitava	Tagab 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 lülitub aeg-ajalt sisse või välja.
(3)  USB-laadimisport (2.0)	Ühendab valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi ning on võimeline laadima tooteid, nagu mobiiltelefonid, sülearvutid, tahvelarvutid ja MP3-mängijad.
(4)  Heliväljundi (kõrvaklappide) / helisisendi (mikrofoni) pistikupesade	Võimaldab ühendada valikulised aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Ühendada saab ka valikulise peakomplekti mikrofoni. See pesa ei toeta valikulisi eraldiseisvaid mikrofone. <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> . Avamiseks toimige järgmiselt. Valige nupp <b>Start</b> , valige <b>Kõik rakendused</b> (mõne toote puhul vajalik), valige <b>HP</b> ja seejärel valige <b>HP dokumentatsioon</b> . <b>MÄRKUS.</b> Kui sellesse pistikupesasse on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud.
(5)  Mälukaardilugeja	Loeb valikulisi mälukaarte, mis talletavad, haldavad ja jagavad teavet või pääsevad sellele juurde.
(6)  Draivi märgutuli	Vilkuv valge: kõvaketas on kasutusel.

# Ekraan

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

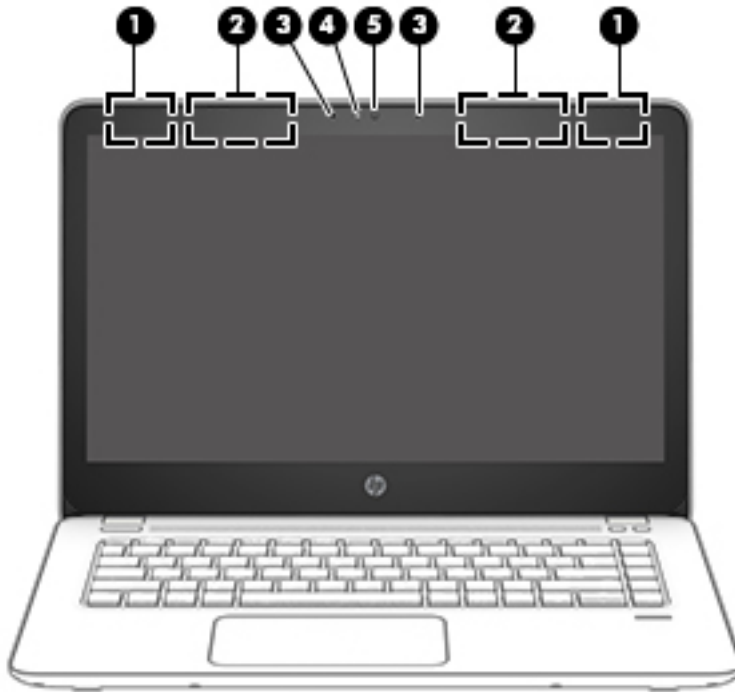


Komponent	Kirjeldus
(1) WLAN-i antennid*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN-id) suhtlemiseks.
(2) WWAN-i antennid*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita laivõrkudega (WWANs) suhtlemiseks.
(3) Sisemised mikrofonid	Salvestavad heli.
(4) Veebikaamera märgutuli	Põleb: veebikaamera on kasutusel.
(5) Veebikaamera	Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid. Mõni mudel võimaldab videokonverentse pidada ja võrgus video voogesituse kaudu vestelda.

\* Antenne pole väljastpoolt näha. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse signaali takistavaid esemeid.

Traadita ühendusega seotud normatiivmärkused leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkuste* teie riiki/piirkonda käsitlevast jaotisest.

Avamiseks toimige järgmiselt. Valige nupp **Start**, valige **Kõik rakendused** (mõne toote puhul vajalik), valige **HP** ja seejärel valige **HP dokumentatsioon**.



Komponent	Kirjeldus
(1) WLAN-i antennid*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN-id) suhtlemiseks.
(2) WWAN-i antennid*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita laivõrkudega (WWANs) suhtlemiseks.
(3) Sisemised mikrofonid	heli salvestamine.
(4) Veebikaamera märgutuli (ainult teatud mudelitel)	Sees: veebikaamera on kasutusel.
(5) Veebikaamera (ainult teatud mudelitel)	Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid. Mõned mudelid võimaldavad pidada videokonverentse ning video voogesituse kaudu võrgus vestelda.

\* Antenne pole väljastpoolt näha. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse signaali takistavaid esemeid.

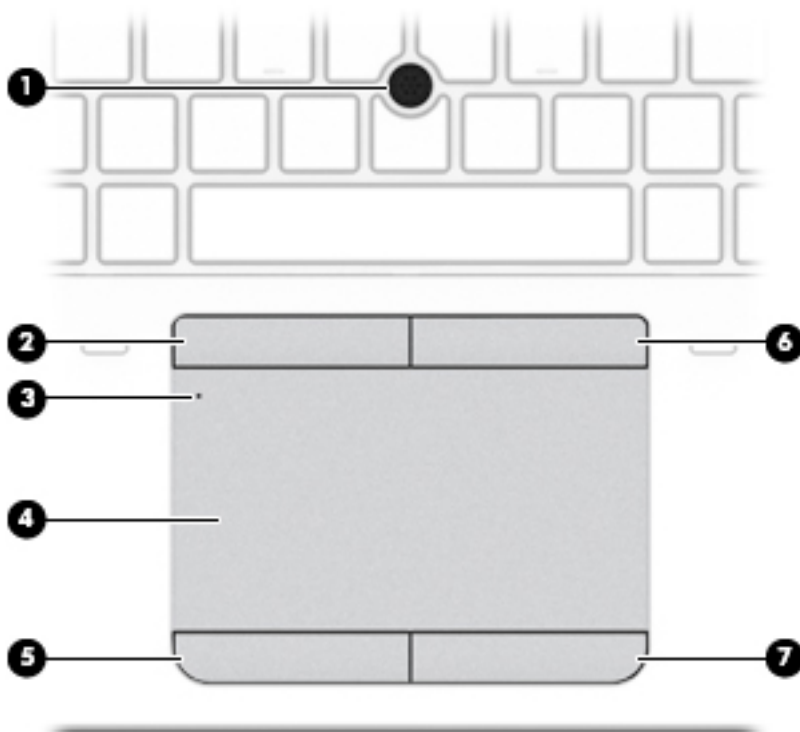
Normatiivmärkusi traadita ühenduse kohta vaadake *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkuste* teie riiki/piirkonda käsitlevast jaotisest.

Juhendile ligipääsemine: Valige nupp **Start**, valige **Kõik rakendused** (mõne toote puhul vajalik), valige **HP** ja seejärel valige **HP dokumentatsioon**.

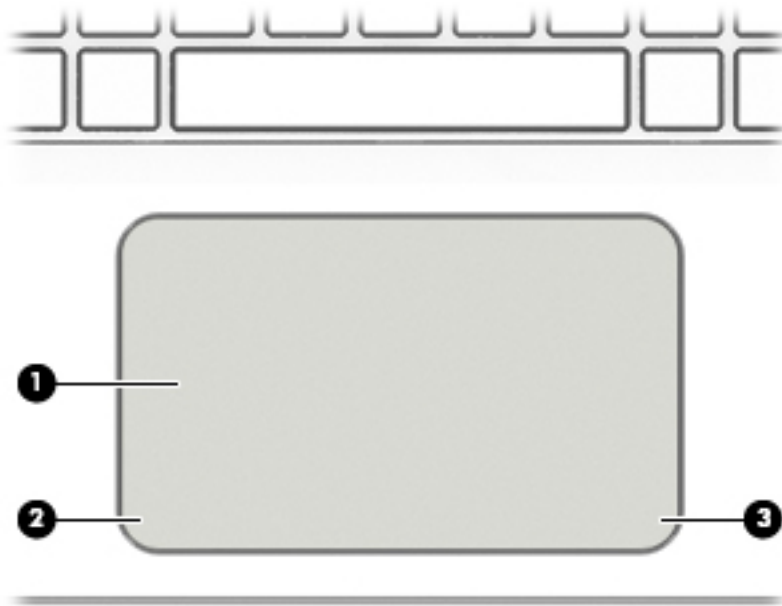
# Ülaosa

## Puuteplaat

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



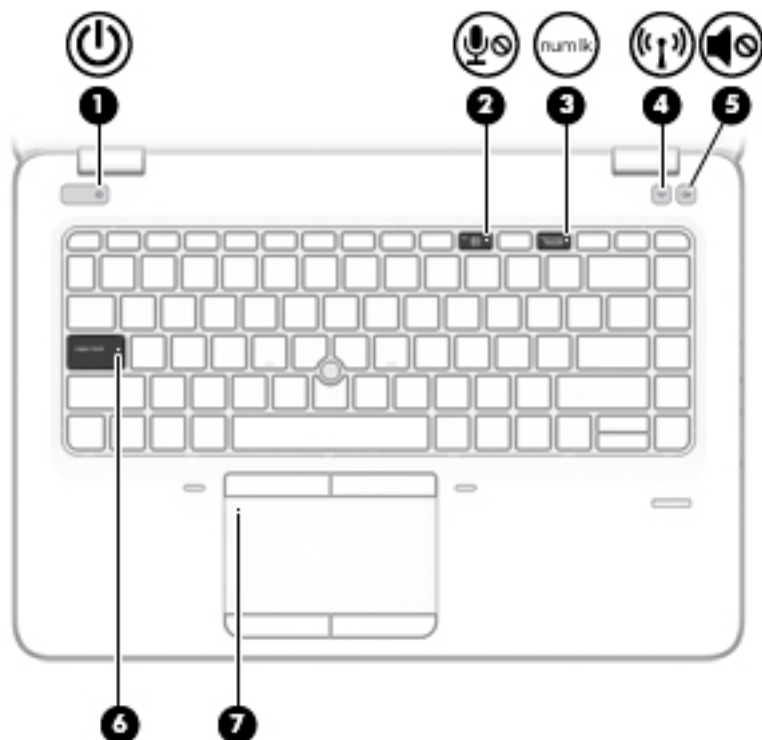
Komponent	Kirjeldus
(1)	Osutushoob (ainult teatud mudelitel) Liigutab kursorit ja valib või aktiveerib ekraanil üksusi.
(2)	Osutushoova vasakpoolne nupp (ainult teatud mudelitel) Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(3)	Puuteplaadi sisse-/väljalülitusnupp/ puuteplaadi märgutuli Lülitab puuteplaadi sisse või välja. <ul style="list-style-type: none"><li>• Põleb: puuteplaat on välja lülitatud.</li><li>• Ei põle: puuteplaat on sisse lülitatud.</li></ul>
(4)	Puuteplaadiala Loeb sõrmežeste kursori liigutamiseks või üksuste aktiveerimiseks ekraanil.
(5)	Puuteplaadi vasakpoolne nupp Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(6)	Osutushoova (ainult teatud mudelitel) parem nupp Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.
(7)	Puuteplaadi parempoolne nupp Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.







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

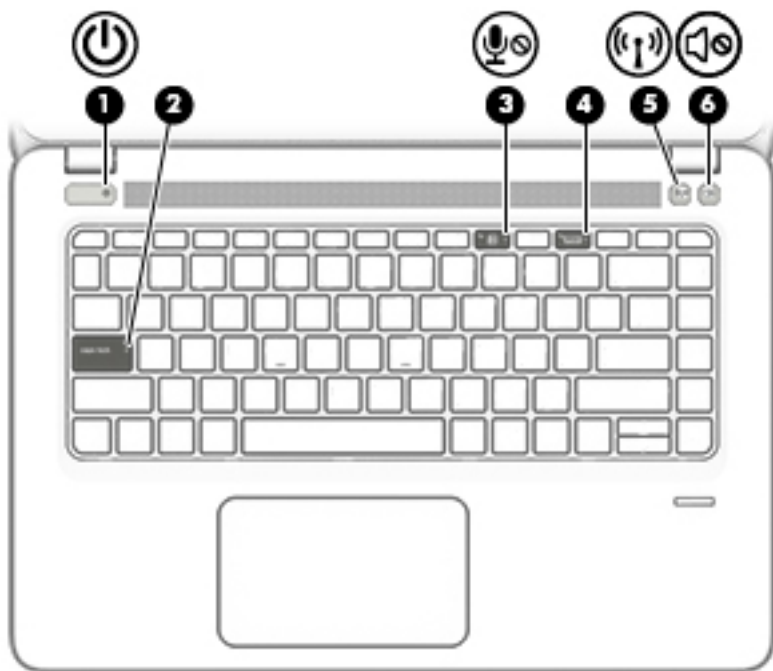
## Märgutuled






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



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 välja ekraani ja muude ebavajalike komponentide toite.</li><li>• Ei põle: arvuti on välja lülitatud.</li></ul>
(2)  Mikrofoni vaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kollane: mikrofoni on välja lülitatud.</li><li>• Väljas: mikrofoni on sisse lülitatud.</li></ul>
(3) num lk Numbriluku märgutuli	Põleb: numbrilukk on sisse lülitatud.
(4)  Traadita ühenduse märgutuli	Põleb: sisseehitatud traadita ühenduse seade (näiteks traadita kohtvõrgu (WLAN) ja/või Bluetooth®-seade) on sisse lülitatud. <b>MÄRKUS.</b> Mõne arvutimudeli puhul põleb traadita ühenduse märgutuli kollaselt, kui kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud.
(5)  Helivaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kollane: arvuti heli on välja lülitatud.</li><li>• Ei põle: arvuti heli on sisse lülitatud.</li></ul>
(6) Suurtäheluku märgutuli	Põleb: suurtähelukk on sisse lülitatud ning aktiveeritud on suurtähed.
(7) Puuteplaadi märgutuli	<ul style="list-style-type: none"><li>• Põleb: puuteplaat on välja lülitatud.</li></ul>

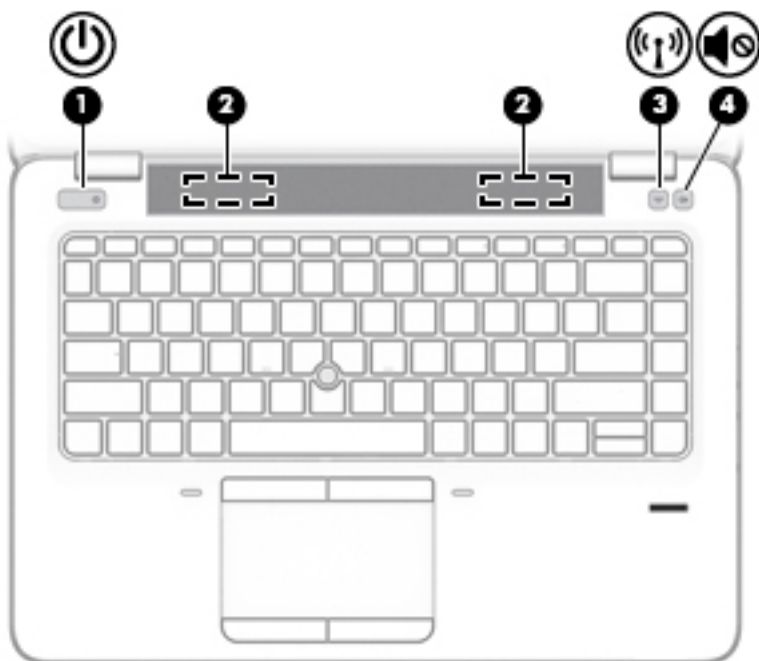
Komponent	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ei põle: puuteplaat on sisse lülitatud.</li> </ul>






Komponent	Kirjeldus
<b>(1)</b>  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 välja ekraani ja muude ebavajalike komponentide toite.</li> <li>Väljas: arvuti on välja lülitatud.</li> </ul>
<b>(2)</b> Suurtäheluku märgutuli	Põleb: suurtähelukk on sisse lülitatud ning aktiveeritud on suurtähed.
<b>(3)</b>  Mikrofoni vaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kollane: mikrofoni on välja lülitatud.</li> <li>Väljas: mikrofoni on sisse lülitatud.</li> </ul>
<b>(4)</b>  Numbriluku märgutuli	Sees: numbrilukk on sisse lülitatud.
<b>(5)</b>  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> Mõne arvutimudeli puhul põleb traadita ühenduse märgutuli kollaselt, kui kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud.</p>
<b>(6)</b>  Helivaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kollane: arvuti heli on välja lülitatud.</li> <li>Ei põle: arvuti heli on sisse lülitatud.</li> </ul>

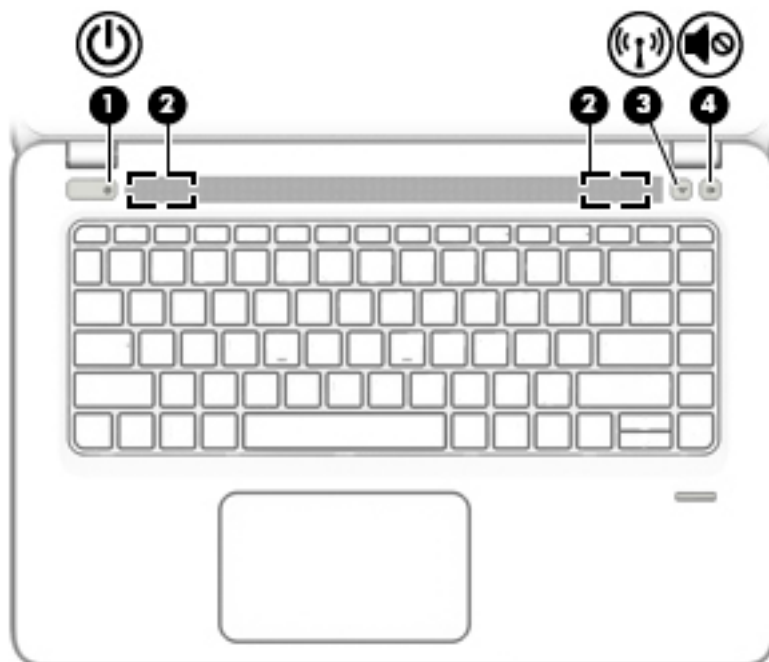



## Nupud ja kõlarid





Komponent	Kirjeldus
<b>(1)</b>  Toitenupp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage seda nuppu arvuti sisselülitamiseks.</li> <li>• Kui arvuti on sisse lülitatud, vajutage seda nuppu unerežiimi aktiveerimiseks.</li> <li>• Kui arvuti on unerežiimis, vajutage seda nuppu unerežiimist väljumiseks.</li> </ul> <p><b>ETTEVAATUST.</b> Kui vajutate ja hoiate toitenuppu all, lähevad salvestamata jäänud andmed kaotsi.</p> <p>Kui arvuti ei reageeri ja sulgemistoimingutest pole abi, vajutage ja hoidke toitenuppu arvuti väljalülitamiseks vähemalt 5 sekundit all.</p> <p>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks uurige arvuti toitesuvandeid.</p> <p>▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna <i>toide</i> ja seejärel valige <b>Unerežiimi- ja toitesätted</b>.</p> <p>– või –</p> <p>Paremklõpsake nupul <b>Start</b> ja seejärel valige <b>Energirežiimi suvandid</b>.</p>
<b>(2)</b> Premium kõlarid (ainult teatud mudelitel)	Toovad kuuldavale heli.
<b>(3)</b>  Traadita ühenduse nupp	Lülitab traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja, kuid ei loo traadita ühendust.

Komponent	Kirjeldus
	Traadita ühenduse kasutamiseks peab olema häälestatud traadita võrk.
(4)  Helivaigistuse nupp (ainult teatud toodetel)	Vaigistab ja taastab arvuti heli.

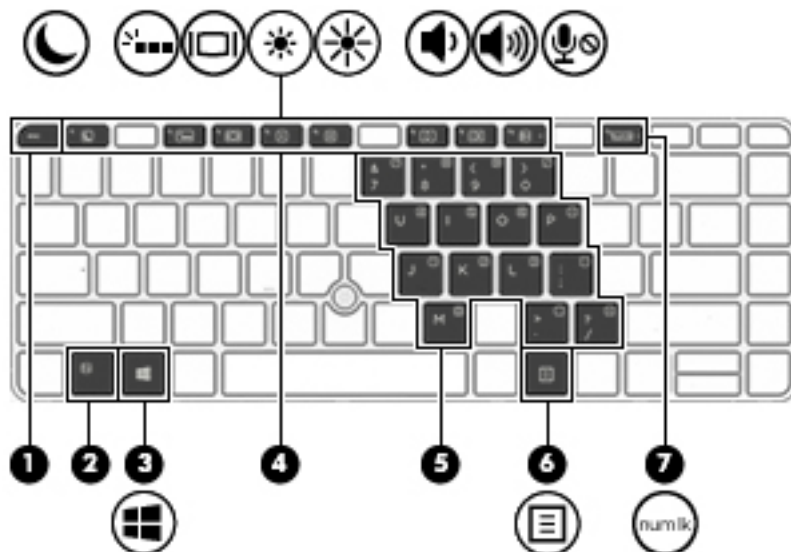




Komponent	Kirjeldus
(1)  Toitenupp	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage seda nuppu arvuti sisselülitamiseks.</li> <li>Kui arvuti on sisse lülitatud, vajutage seda nuppu unerežiimi aktiveerimiseks.</li> <li>Kui arvuti on säästurežiimil, katkestab selle nupu lühike vajutus režiimi.</li> </ul> <p><b>ETTEVAATUST.</b> Kui vajutate ja hoiate toitenuppu all, lähevad salvestamata jäänud andmed kaotsi.</p> <p>Kui arvuti ei reageeri ja sulgemistoimingutest pole abi, vajutage ja hoidke toitenuppu arvuti väljalülitamiseks vähemalt 5 sekundit all.</p> <p>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks uurige arvuti toitesuvandeid.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna <i>toide</i> ja seejärel valige <b>Unerežiimi- ja toitesätted</b>.</li> </ul> <p>– või –</p>

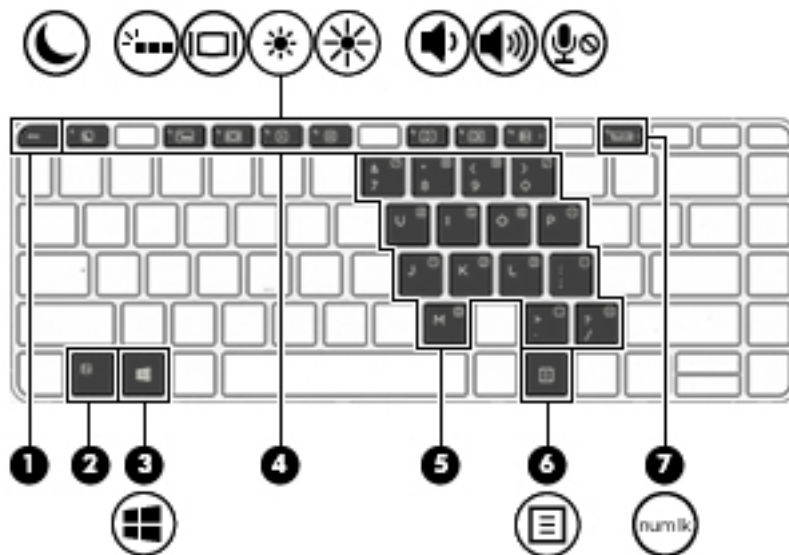
Komponent	Kirjeldus
	Paremklõpsake nupul <b>Start</b> ja seejärel valige <b>Energiarežiimi suvandid</b> .
(2)	Premium kõlarid (ainult teatud mudelitel) Toovad kuuldavale heli.
(3)	 Traadita ühenduse nupp Lülitab traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja, kuid ei loo traadita ühendust. Traadita ühenduse kasutamiseks peab olema häälestatud traadita võrk.
(4)	 Helivaigistuse nupp (ainult teatud toodetel) Vaigistab ja taastab arvuti heli.



## Spetsiaalsed funktsiooniklahvid

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



Komponent		Kirjeldus
(1)	Klahv <code>esc</code>	Kuvab süsteemiteabe, kui vajutate seda koos klahviga <code>fn</code> .
(2)	Klahv <code>fn</code>	Täidab tihti kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos mõne funktsiooniklahviga, klahviga <code>num lk</code> või klahviga <code>esc</code> .  Vt <a href="#">Kiirklahvide kasutamine lk 19</a> .
(3)	 Windowsi klahv	Avaneb menüü <b>Start</b> .  <b>MÄRKUS.</b> Kui vajutate Windowsi klahvi uuesti, suletakse menüü <b>Start</b> .
(4)	Kiirklahvid	Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos klahviga <code>fn</code> .  Vaadake jaotist <a href="#">Kiirklahvide kasutamine lk 19</a> .
(5)	Sisesehitatud numbriklahvistik	Numbriklahvistik, mis katab klaviatuuri täheklahve ja võimaldab liita, lahutada ja teha muid numbritega seotud toiminguid. Kui <code>numbrilukk</code> on sisse lülitatud, saab klahvistikku kasutada nagu välist numbriklahvistikku.
(6)	 Windowsi rakenduseklahv	Kuvab valitud objekti suvandid.
(7)	<code>num lk</code> Klahv <code>num lk</code>	Lülitab sisesehitatud numbriklahvistiku sisse ja välja.











Komponent	Kirjeldus
(1) Klahv <code>esc</code>	Kuvab süsteemiteabe, kui vajutate seda koos klahviga <code>fn</code> .
(2) Klahv <code>fn</code>	Täidab tihti kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos mõne funktsiooniklahviga, klahviga <code>num lk</code> või klahviga <code>esc</code> .  Vt <a href="#">Kiirklahvide kasutamine lk 19</a> .
(3)  Windowsi klahv	Avaneb menüü <b>Start</b> .  <b>MÄRKUS.</b> Kui vajutate Windowsi klahvi uuesti, suletakse menüü <b>Start</b> .
(4) Kiirklahvid	Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos klahviga <code>fn</code> .  Vaadake jaotist <a href="#">Kiirklahvide kasutamine lk 19</a> .
(5) Sisseehitatud numbriklahvistik	Numbriklahvistik, mis katab klaviatuuri täheklahve ja võimaldab liita, lahutada ja teha muid numbritega seotud toiminguid. Kui <code>numbrilukk</code> on sisse lülitatud, saab klahvistikku kasutada nagu välist numbriklahvistikku.
(6)  Windowsi rakenduseklahv	Kuvab valitud objekti suvandid.
(7) <code>num lk</code> Klahv <code>num lk</code>	Lülitab sisseehitatud numbriklahvistiku sisse ja välja.

## Kiirklahvide kasutamine

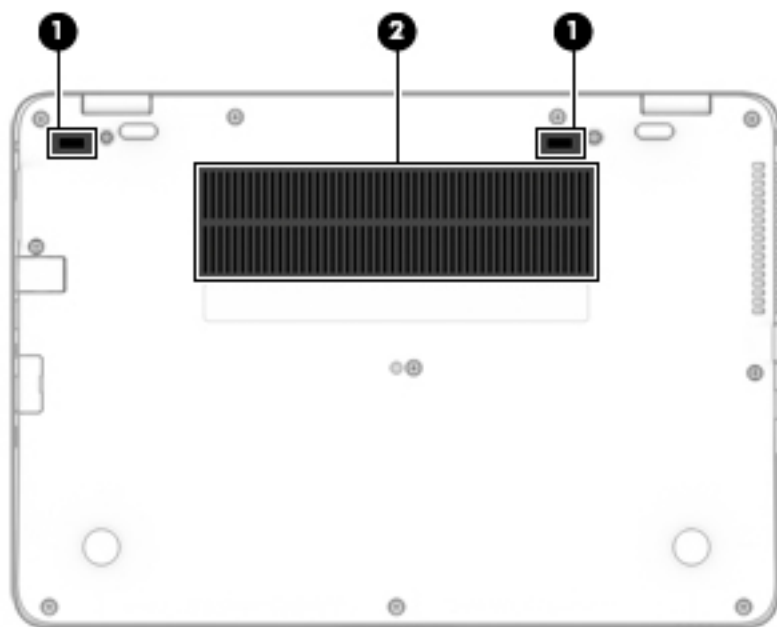
Kiirklahvi kasutamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Vajutage klahvi `fn` ning seejärel õiget funktsiooniklahvi, mida esindavad allolevad ikoonid.

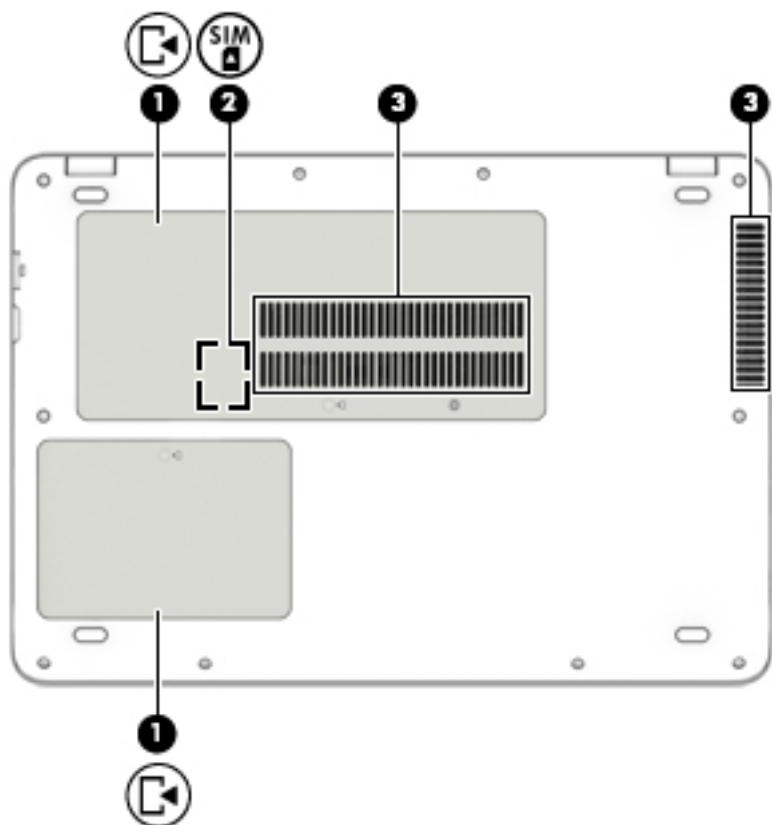
Vajutage klahvi <b>fn</b> + funktsiooniklahvi	Kirjeldus
	<p>Käivitab unerežiimi ja salvestab teie teabe süsteemimällu. Ekraan ja teised süsteemikomponendid lülituvad välja ning arvuti lülitub energiat säästvasse režiimi.</p> <p>Unerežiimist väljumiseks vajutage korraks toitenuppu.</p> <p><b>ETTEVAATUST.</b> Teabekao vältimiseks salvestage alati enne unerežiimi käivitamist tehtud töö.</p>
	<p>Lülitab klaviatuuri taustvalgustuse välja või sisse.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Aku säästmiseks lülitage see funktsioon välja.</p>
	<p>Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamisseadmete vahel. Kui arvutiga on ühendatud näiteks monitor, siis klahvikombinatsiooni <b>fn</b> + <b>f4</b> korduval vajutamisel kasutatakse ekraanikujutise kuvamisel järjestust arvutiekraan, monitor, mõlemad korraga.</p> <p>Enamik väliseid monitore saavad arvutist videoteavet VGA-videostandardi kaudu. Klahvikombinatsiooniga <b>fn</b> + <b>f4</b> saate lülitada kujutise ka muudesse seadmetesse, mis arvutist videoteavet vastu võtavad.</p>
	<p>Vähendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.</p>
	<p>Suurendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.</p>
	<p>Kõlari helitugevuse astmeline vähendamine klahvi all hoides.</p>
	<p>Kõlari helitugevuse astmeline suurendamine klahvi all hoides.</p>
	<p>Vaigistab mikrofoni.</p>
num lk	<p>Lülitab sisseehitatud numbriklahvistiku sisse ja välja.</p>



# Põhi

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



Komponent	Kirjeldus
(1)	Dokkimisjaama konektorid Võimaldab ühendada valikulise dokkimisseadme ja toetab seda.
(2)	Ventilatsiooniavad 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 lülitub aeg-ajalt sisse või välja.







Komponent	Kirjeldus
<b>(1)</b>  Hooldusluuk (1 või 2, olenevalt mudelist)	<p>Võimaldab juurdepääsu kõvakettasahtlile, WLAN-mooduli pesale, WWAN-mooduli pesale, SIM-kaardi pesale ja mälu moodulipesadele.</p> <p><b>ETTEVAATUST.</b> Süsteemi hangumise vältimiseks asendage traadita ühenduse moodul ainult sellise traadita ühenduse mooduliga, mille kasutamise on lubanud valitsusasutus, mis reguleerib traadita ühenduse seadmete kasutamist teie asukohariigis/-piirkonnas. Kui pärast mooduli asendamist kuvatakse hoiatusteade, eemaldage arvuti töö taastamiseks moodul ning võtke ühendust klienditoega.</p>
<b>(2)</b>  SIM-kaardi pesa või lukustushingedega konnektor (ainult teatud mudelitel)	<p>Toetab traadita võrgu abonendi identsusmooduli (SIM) kaarti. SIM-kaardi pesa või lukustushingedega konnektor asub hooldusluugi all.</p>
<b>(3)</b> Ventilatsiooniavad (2)	<p>Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Tavapärasel kasutamisel on normaalne, et ventilaator lülitub aeg-ajalt sisse või välja.</p>




# Esikülg



Komponent	Kirjeldus
(1)  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> Mõne arvutimudeli puhul põleb traadita ühenduse märgutuli kollaselt, kui kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud.</p>
(2)  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 välja ekraani ja muude ebavajalike komponentide toite.</li><li>• Väljas: arvuti on välja lülitatud.</li></ul>
(3)  Aku märgutuli	<p>Kui vahelduvvoolutoide on ühendatud</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Valge: aku on rohkem kui 90% laetud.</li><li>• Kollane: aku on 0–90% laetud.</li><li>• Ei põle: akut ei laeta.</li></ul> <p>Kui vahelduvvoolutoide ei ole ühendatud (aku ei lae)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vilkuv kollane: aku laetuse tase on madal. Kui aku laetus jõuab kriitilise tasemeni, hakkab aku märgutuli kiiresti vilkuma.</li><li>• Ei põle: akut ei laeta.</li></ul>
(4)  Draivi märgutuli	<p>Vilkuv valge: kõvaketas on kasutusel.</p>

## Märgised

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

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

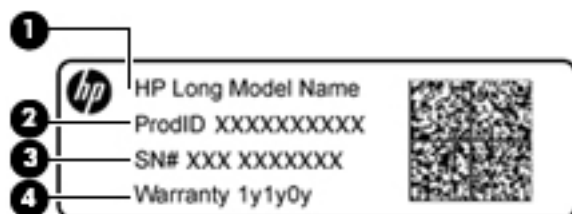
- Hooldusmärgis – annab olulist teavet arvuti tuvastamise kohta. Klienditoega ühenduse võtmisel küsitakse teilt ilmselt seerianumbrit või võimalik, et ka tootenumbrit või mudelinumbrit. Leidke need numbrit enne klientitoega ühenduse võtmist.

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



#### Komponent

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



#### Komponent

- (1) Mudeli nimi (ainult teatud mudelitel)
- (2) Tootenumbr
- (3) Seerianumber
- (4) Garantiiperiood

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

## SIM-kaardi sisestamine (ainult teatud mudelitel)

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

 **ETTEVAATUST.** Ärge kasutage SIM-kaardi sisestamisel liigset jõudu, et vältida kontaktriba kahjustamist.

### Arvuti, mille SIM-kaardi pesa on küljel

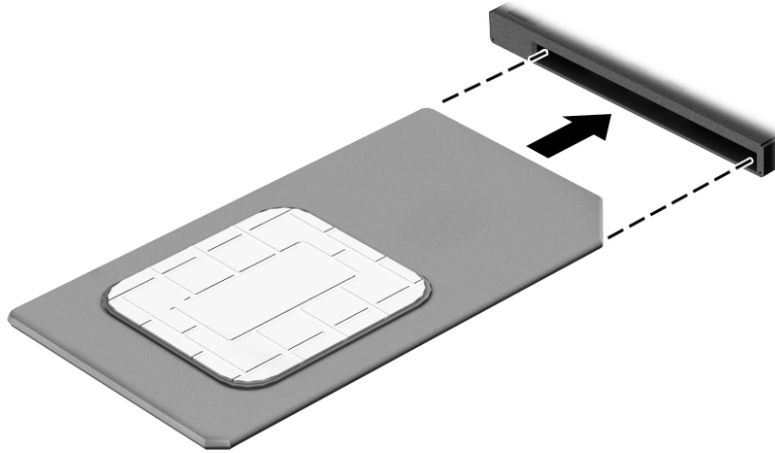
SIM-kaardi sisestamiseks toimige järgmiselt:

1. Lülitage arvuti sulgemiskäsu abil välja.

2. Sisestage SIM-kaart SIM-kaardi pesa ja vajutage seda, kuni see on kindlalt paigas.

 **MÄRKUS.** Teie arvutis olev SIM-kaart võib selles jaotises oleval pildil kujutatust veidi erineda.

 **MÄRKUS.** Vaadake akusahtlis olevalt pildilt, millises suunas tuleb SIM-kaart arvutisse sisestada.



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


## Arvuti, mille SIM-kaardi pesa on hooldusluugi all

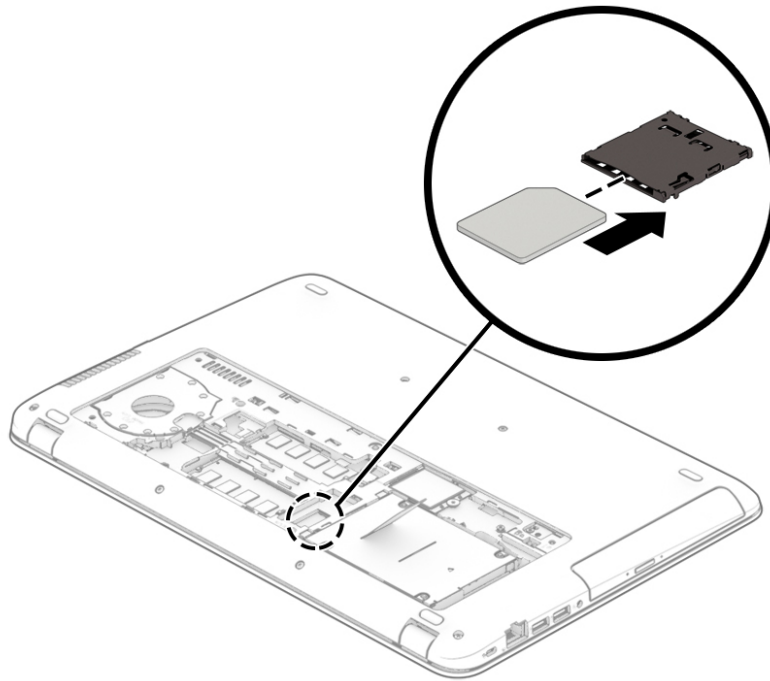
SIM-kaardi sisestamiseks toimige järgmiselt:

1. Lülitage arvuti sulgemiskäsu abil välja.
2. Sulgege ekraan.
3. Lahutage kõik arvutiga ühendatud välisseadmed.
4. Eemaldage toitejuhe vahelduvvooluvõrgu pistikupesast.
5. Pöörake arvuti tasasel pinnal tagurpidi.
6. Eemaldage hooldusluuk.

7. Sisestage SIM-kaart SIM-kaardi pesa ja vajutage seda, kuni see on kindlalt paigas.

 **MÄRKUS.** Teie arvutis olev SIM-kaart võib selles jaotises oleval pildil kujutatust veidi erineda.

 **MÄRKUS.** Vaadake hooldusluugis olevalt pildilt, millises asendis SIM-kaart arvutisse sisestada tuleb.



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

## 3 Võrgühendused

Arvuti on valmis teiega igale poole kaasa reisima. Kuid ka kodus olles võite avastada maailma ning uurida teavet miljonitel veebisaitidel, kui kasutate arvutit ja traadita või kaabelvõrgühendust. See peatükk aitab teil maailmaga ühenduse luua.

### Ühenduse loomine traadita võrguga

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

- WLAN-seade – ühendab arvuti traadita kohtvõrku (mida sageli nimetatakse Wi-Fi-võrguks, traadita LAN-iks või WLAN-iks) kodus, kontorites ja avalikes kohtades, nagu lennujaamad, restoranid, kohvikud, hotellid ja ülikoolid. WLAN-võrgus suhtleb arvuti traadita ühenduse seade traadita ühenduse marsruuteri või pääsupunktiga.
- HP mobiilse lairibaühenduse moodul (ainult teatud toodetel) – traadita laivõrgu (WWAN) seade, mis võimaldab traadita ühendust palju suuremal alal. Mobiilsidevõrkude operaatorid püstitavad põhijaamu (sarnased mobiilimastidega), mis katavad võrguga ulatuslikke alasid, tagades niiviisi levi üle tervete maakondade, piirkondade ja isegi riikide.
- Bluetooth®-seade – loob personaalvõrgu (PAN), et ühendada teiste Bluetooth-ühenduse toega seadmetega, nagu klaviatuurid, hiired või peakomplektid. PAN-võrgus suhtleb iga seade teiste seadmetega otse ja seadmed peavad paiknema suhteliselt lähestikku, tavaliselt üksteisest kuni kümne meetri (umbes 33 jala) kaugusel.

### Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine

Traadita ühenduse seadmeid saab juhtida ühe või mitmega järgmistest vahenditest.

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

## Traadita ühenduse nupp

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

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


## Operatsioonisüsteemi juhtelemendid

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

Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamiseks toimige järgmiselt.

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


## Ühenduse loomine WLAN-iga


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

WLAN-iga ühenduse loomiseks toimige järgmiselt.

1. Veenduge, et WLAN-seade on sisse lülitatud.
2. Valige tegumiribal võrguoleku ikoon ja looge seejärel ühendus mõne saadaoleva võrguga.


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

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

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

3. Ühenduse lõpule viimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui ühendus on loodud, valige tegumiriba paremas otsas asuv võrgu oleku ikoon, et kontrollida ühenduse nime ja olekut.

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

## HP Mobile Broadbandi kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

Mobiilse lairibaühenduse teenuse aktiveerimiseks võib vajalik olla HP mobiilse lairibaühenduse mooduli IMEI- ja/või MEID-number. Number võib olla trükitud kleebisele, mis asub arvuti põhjal akusahtli sees, hooldusluugi all või ekraani tagaküljel.

– või –

Numbri leiate järgmiste toimingutega.

1. Valige tegumiribal võrgu oleku ikoon.
2. Valige **Kuva ühenduse sätted**.
3. Valige võrgu oleku ikoon jaotises **Mobiilne lairibaühendus**.

Mõni mobiilsidevõrgu operaator nõuab SIM-kaardi kasutamist. SIM-kaart sisaldab teie kohta põhiteavet, nagu isiklikku identifitseerimisnumbrit (PIN-kood), ja võrguteavet. Mõned arvutid sisaldavad eelinstallitud SIM-kaarti. Kui SIM-kaart ei ole paigaldatud, võib see olla arvutiga kaasas oleva HP Mobile Broadbandi teabe juures või saab selle mobiilsidevõrgu operaatorilt eraldi.

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

## GPS-i kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

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

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `asukoht` ja seejärel valige **Asukohta privaatsussätted**.
2. Asukohasätete kasutamiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Bluetooth-seadmete (ainult teatud toodetel) kasutamine

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


- heliseadmed (peakomplektid, kõlarid);
- hiir;
- väline klahvistik.


## Bluetooth-seadmete ühendamine

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

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

---

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


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

---

## Ühenduse loomine kaabelvõrguga

Mõned tooted võivad lubada traadiga ühendusi: kohtvõrguühendus (LAN-ühendus) ja modemiühendus. LAN-ühendus kasutab võrgukaablit ja on palju kiirem kui modemiühendus, mis kasutab telefonikaablit. Mõlemat kaablit müüakse eraldi.

---

 **HOIATUS!** Elektrilöögi, tulekahju ja seadme kahjustamise ohu vältimiseks ärge ühendage RJ-45-pistikupessa (võrgupessa) modemi- ega telefonikaablit.

---

## Ühenduse loomine kohtvõrguga (LAN) (ainult teatud toodetel)

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


LAN-ühenduse loomiseks on vajalik 8-viiguline, RJ-45 võrgukaabel või valikuline dokkimisseade või laiendusport, kui arvuti ei ole RJ-45-porti.

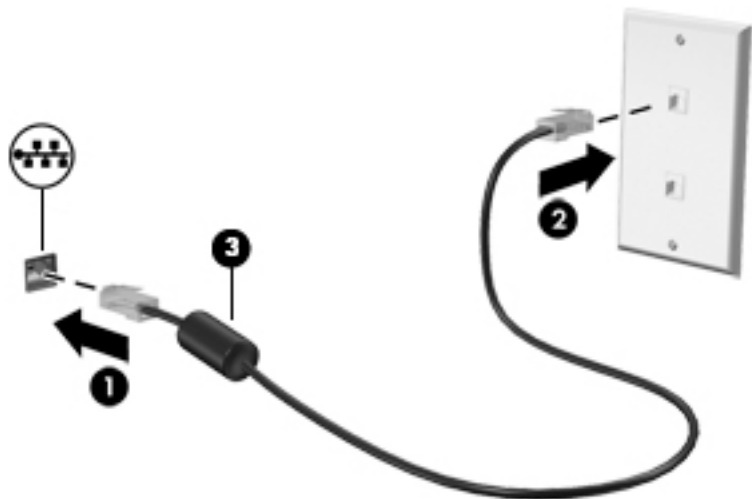
Võrgukaabli ühendamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage võrgukaabel arvuti võrgupistikupessa **(1)**.



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

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



## 4 Ekraanil navigeerimine

Saate navigeerida arvutiekraanil järgmiselt:

- Puutežestide kasutamine otse arvutiekraanil (ainult teatud mudelitel)
- Kasutada puutežeste puuteplaadil
- Klaviatuuri ja valikulise hiire (hiirt müüakse eraldi) kasutamine
- Ekraaniklaviatuuri kasutamine (ainult teatud mudelitel)
- Osutushoova (ainult teatud mudelitel) kasutamine

### Puuteplaadi ja puutežestide kasutamine

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

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



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

### Koputamine

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

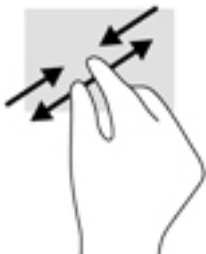
- Osutage ekraanil olevale üksusele ja seejärel koputage valimiseks ühe sõrmega puuteplaadialal või puuteekraanil. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.



## Kahe sõrme kokkusurumine ja laialiigutamine suuruse muutmiseks

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

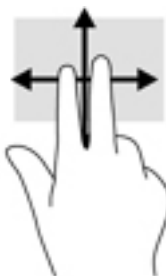
- Vähendamiseks asetage kaks sõrme lahus puuteplaadilale või puutekraanile ja seejärel viige need kokku.
- Suurendamiseks asetage kaks sõrme koos puuteplaadialale või puutekraanile ja seejärel viige need üksteisest lahku.



## Kahe sõrmega kerimine (ainult puuteplaadil)

Kahe sõrmega kerimise teel saab liikuda lehel või pildil üles, alla või külgedele.

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



## Kahe sõrmega koputus (ainult puuteplaadil)

Kahe sõrmega koputuse teel saab avada ekraanil oleva objekti menüüd.

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

- Valitud objekti suvandite menüü avamiseks koputage kahe sõrmega puuteplaadialal.



## Nelja sõrmega koputus (ainult puuteplaadil)

Nelja sõrmega koputuse abil saate avada toimingukeskuse.

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



## Kolme sõrmega nipsamine (ainult puuteplaadil)

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

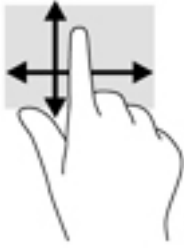
- Nipsake kolme sõrmega endast eemale, et näha kõiki avatud aknaid.
- Nipsake kolme sõrmega enda poole, et näha töölauda.
- Nipsake kolme sõrmega vasakule või paremale, et lülitada avatud akende vahel.



## Ühe sõrmega libistamine (ainult puutekraanidel)

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

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



## Klaviatuuri ja valikulise hiire kasutamine

Klaviatuuri ja hiire abil saate sisestada teksti, valida üksusi, sirvida ning teha samu toiminguid nagu puutežestidega. Klaviatuur võimaldab teatud toimingute teostamiseks ka toiminguklahvide ja klahvikombinatsioonide kasutamist.



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

## 5 Meelelahutusfunktsioonid

Kasutage oma HP arvutit nii tööks kui vaba aja veetmiseks, et kohtuda teistega veebikaamera vahendusel, segada omavahel heli ja videot või ühendada väliseid seadmeid, nagu projektor, monitor, teler või kõlarid. Arvuti heli-, video- ja kaamerafunktsioonide tuvastamiseks vt jaotist [Komponendid lk 4](#).

### Veebikaamera kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Teie arvutil on veebikaamera (integreeritud kaamera), mis salvestab videot ja jäädvustab fotosid. Mõned mudelid võimaldavad pidada videokonverentse ning video voogesituse kaudu võrgus vestelda.

Veebikaameratarkvara sisaldab järgmisi funktsioone:

- filmimine ja video jagamine;
- video voogedastamine sõnumside programmi vahendusel;
- pildistamine.

### Heli kasutamine

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

### Kõlarite ühendamine

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

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõlarid, järgige tootja juhiseid. Kõrglahutusega kõlarite ühendamiseks arvutiga vt jaotist [HDMI-heli häälestamine lk 40](#). Enne kõlarite ühendamist vähendage helitugevust.

### Kõrvaklappide ühendamine


**⚠ HOIATUS!** Kuulmise kahjustamise ohu maandamiseks vähendage enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*.

Dokumendile ligipääsemiseks: Valige nupp **Start**, valige **Kõik rakendused** (mõne toote puhul vajalik), valige **HP** ja seejärel valige **HP dokumentatsioon**.

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

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõrvaklapid, järgige tootja juhiseid.

## Peakomplekti ühendamine

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

Dokumendile ligipääsemiseks: Valige nupp **Start**, valige **Kõik rakendused** (mõne toote puhul vajalik), valige **HP** ja seejärel valige **HP dokumentatsioon**.

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

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevaba peakomplekti, järgige tootja juhiseid.

## Helisätete kasutamine

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

Helisätete vaatamiseks või muutmiseks toimige järgmiselt:

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

– või –

Paremklõpsake nupul **Start**, valige **Juhtpaneel, Riistvara ja heli** ning seejärel **Heli**.

Teie arvuti võib sisaldada täiustatud helisüsteemi Bang & Olufsenilt, DTS-ilt, Beats Audiolt või mõnelt teiselt pakkujalt. Selle tulemusena võib teie arvuti sisaldada täiustatud helifunktsioone, mida saab juhtida teie helisüsteemile vastava heli juhtpaneeli abil.

Kasutage heli juhtpaneeli helisätete vaatamiseks ja juhtimiseks.

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


– või –

Paremklõpsake nupul **Start**, valige **Juhtpaneel, Riistvara ja heli** ja seejärel teie süsteemile vastav heli juhtpaneel.

## Video kasutamine

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

Vaatamisnaudingu täiustamiseks ühendage ühte arvuti videoportidest väline monitor, projektor või teler.

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


## Videseadmete ühendamine C-tüüpi USB-kaabli abil (ainult teatud mudelitel)

 **MÄRKUS.** C-tüüpi USB-seadme ühendamiseks arvutiga on vaja C-tüüpi USB-kaablit, mida müüakse eraldi.

Selleks, et näha kõrge eraldusvõimega kuvaväljundit välises USB Type-C-seadmes, ühendage USB Type-C-seade vastavalt järgmistele suunistele.

1. Ühendage C-tüüpi USB-kaabli üks ots arvuti C-tüüpi USB-pordiga.
2. Ühendage kaabli teine ots välise USB-seadmega.
3. Ekraanikujutise nelja kuvaoleku vaheldumisi aktiveerimiseks vajutage klahvikombinatsiooni **fn + 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 vajutate klahvikombinatsiooni **fn + f4**, muutub kuvaolek.

 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saavutamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate suvandit „Laienda”, suurendage välisseadme ekraani eraldusvõimet, kasutades üht järgmistest teedest.

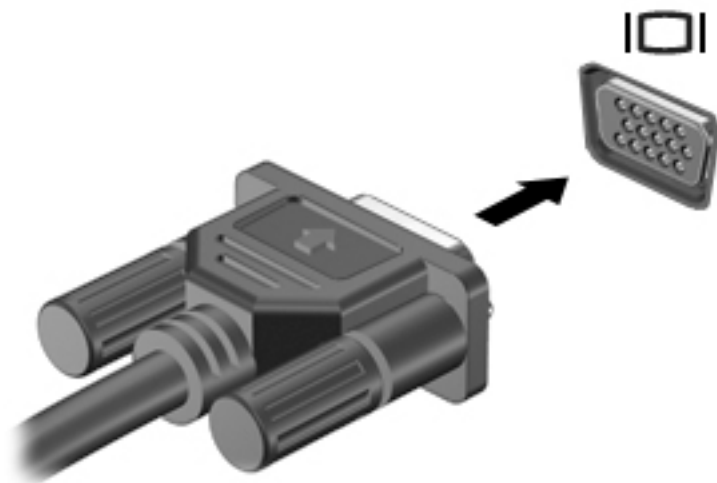
- Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna **juhtpaneel**, valige **Juhtpaneel** ja seejärel **Ilme ja isikupärastamine**. Valige jaotisest **Kuva** suvand **Muuda eraldust**. Valige sobiv eraldusvõime ja seejärel suvand **Rakenda**.  
– või –
- Valige nupp **Start, Sätted, Süsteem, Kuva** ja seejärel **Täpsemad kuvasätted**. Valige sobiv eraldusvõime ja seejärel suvand **Rakenda**.

## Videseadmete ühendamise VGA-kaabli abil (ainult teatud mudelitel)

 **MÄRKUS.** VGA-videseadme ühendamiseks arvutiga on teil vaja VGA-kaablit (müüakse eraldi).

Arvutiekraani kujutise nägemiseks välisel VGA-monitoril või selle projitseerimiseks esitluse tarbeks ühendage monitor või projektor arvuti VGA-porti.

1. Ühendage monitori või projektori VGA-kaabel joonisel kujutatud viisil arvuti VGA-porti.




2. Ekraanikujutise nelja kuvaoleku vaheldumisi aktiveerimiseks vajutage klahvikombinatsiooni **fn + 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 vajutate klahvikombinatsiooni **fn + f4**, muutub kuvaolek.

 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saavutamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate suvandit „Laienda“, suurendage välisseadme ekraani eraldusvõimet, kasutades üht järgmistest teedest.

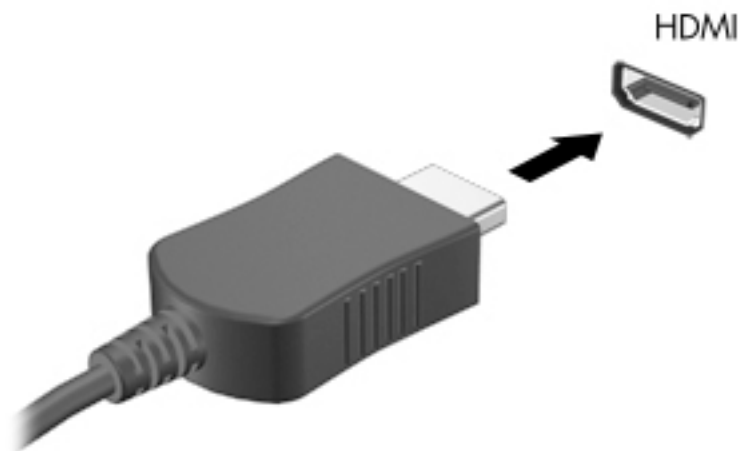
- Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna **juhtpaneel**, valige **Juhtpaneel** ja seejärel **Ilme ja isikupärastamine**. Valige jaotisest **Kuva** suvand **Muuda eraldust**. Valige sobiv eraldusvõime ja seejärel suvand **Rakenda**.  
– või –
- Valige nupp **Start, Sätted, Süsteem, Kuva** ja seejärel **Täpsemad kuvasätted**. Valige sobiv eraldusvõime ja seejärel suvand **Rakenda**.

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

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

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

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



2. Ühendage kaabli teine ots kõrglahutusega teleri või monitoriga.
3. Ekraanikujutise nelja kuvaoleku vahel lülitumiseks vajutage kiirklahvi **fn + 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 vajutate klahvikombinatsiooni **fn + f4**, muutub kuvaolek.



**MÄRKUS.** Parimate tulemuste saavutamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate suvandit „Laienda”, suurendage välisseadme ekraani eraldusvõimet, kasutades üht järgmistest teedest.

- Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna **juhtpaneel**, valige **Juhtpaneel** ja seejärel **Ilme ja isikupärastamine**. Valige jaotisest **Kuva** suvand **Muuda eraldust**. Valige sobiv eraldusvõime ja seejärel suvand **Rakenda**.  
– või –
- Valige nupp **Start, Sätted, Süsteem, Kuva** ja seejärel **Täpsemad kuvasätted**. Valige sobiv eraldusvõime ja seejärel suvand **Rakenda**.

## HDMI-heli häälestamine

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

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

Helivoo taastamiseks arvutikõlarites toimige järgmiselt.

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


## Ekraanipordiseadme ühendamine

Dual-Mode DisplayPort võimaldab ühendada valikulise suure eraldusvõimega kuvaseadme või suure jõudlusega andmeseadme. See port pakub suuremat jõudlust kui välise monitori jaoks mõeldud VGA-port ja täiustab digitaalseid ühenduvusvõimalusi.

1. Sisestage DisplayPort-liidesega kaabli üks ots arvuti DisplayPort-porti.
2. Ühendage kaabli teine ots digitaalse kuvaseadmega.
3. Ekraanikujutise nelja kuvaoleku vaheldumisi aktiveerimiseks vajutage klahvikombinatsiooni **fn + 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 vajutate klahvikombinatsiooni **fn + f4**, muutub kuvaolek.

---

 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saavutamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate suvandit „Laienda”, suurendage välisseadme ekraani eraldusvõimet, kasutades üht järgmistest teedest.

- Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `juhtpaneel`, valige **Juhtpaneel** ja seejärel **Ilme ja isikupärastamine**. Valige jaotisest **Kuva** suvand **Muuda eraldust**. Valige sobiv eraldusvõime ja seejärel suvand **Rakenda**.  
– või –
  - Valige nupp **Start, Sätted, Süsteem, Kuva** ja seejärel **Täpsemad kuvasätted**. Valige sobiv eraldusvõime ja seejärel suvand **Rakenda**.
- 


## Juhtmega kuvarite tuvastamine ja ühendamine MultiStream Transporti abil

MultiStream Transporti (MST) abil saab ühendada arvutiga mitu juhtmega kuvamisseadet, kasutades ühendamiseks arvuti VGA- või DisplayPorti pesasid või jaoturi või välise dokkimisjaama VGA- või DisplayPorti pesasid. Ühendada saab mitut moodi, sõltuvalt sellest, mis tüüpi graafikakontroller on arvutisse paigaldatud ning kas arvutis on sisseehitatud jaotur. Teavet selle kohta, mis riistvara arvutisse paigaldatud on, saate seadmehaldurist.

- ▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `seadmehaldur` ja seejärel valige rakendus **Seadmehaldur**. Loendis kuvatakse kõik teie arvutisse installitud seadmed.

## Kuvamisseadmete ühendamine arvutitega, millel on AMD graafika (koos valikulise jaoturiga)


---

 **MÄRKUS.** AMD graafikakontrolleri ja valikulise jaoturi abil saate ühendada kuni kolm kuvamisseadet.

Mitme kuvamisseadme häälestamiseks toimige järgmiselt:

1. Ühendage väline jaotur (eraldi ostetav) DP-DP-kaabli (eraldi ostetav) abil arvuti DisplayPorti. Veenduge, et jaoturi toiteadapter on ühendatud vahelduvvoolutoitega.
2. Ühendage välised kuvamisseadmed VGA-portidesse või DisplayPortidesse jaoturil.
3. Kõigi ühendatud kuvamisseadmete nägemiseks sisestage tegumiriba otsinguväljale tekst `seadmehaldur` ja seejärel valige rakendus **Seadmehaldur**. Kui te ei näe kõiki ühendatud kuvamisseadmeid, siis veenduge, et iga seade oleks ühendatud jaoturi õige pordiga.


---

 **MÄRKUS.** Mitme kuvamisseadme valikute hulka kuuluvad suvandid **Dubleeri**, mis peegeldab arvutiekraani kõigisse lubatud kuvamisseadmetesse, ja **Laienda**, mis venitab arvutiekraani üle kõigi lubatud kuvamisseadmete.

---

## Kuvarisseadmete ühendamine arvutitega, millel on Inteli graafika (koos valikulise jaoturiga)


---

 **MÄRKUS.** Inteli graafikakontrolleri ja valikulise jaoturi abil saate ühendada kuni kolm kuvamisseadet.

Mitme kuvamisseadme häälestamiseks toimige järgmiselt:


1. Ühendage väline jaotur (eraldi ostetav) DP-DP-kaabli (eraldi ostetav) abil arvuti DisplayPorti. Veenduge, et jaoturi toiteadapter on ühendatud vahelduvvoolutoitega.
2. Ühendage välised kuvamisseadmed VGA-portidesse või DisplayPortidesse jaoturil.
3. Kui Windows tuvastab DP-jaoturisse ühendatud monitori, kuvatakse dialoogiboks **DisplayPort Topology Notification** (DisplayPorti topoloogia teavitus). Klõpsake kuvarite konfigureerimiseks sobivaid suvandeid. Mitme kuvari valikud on **Dubleeri**, mis peegeldab arvutiekraani kõigisse lubatud kuvamisseadmetesse, ja **Laienda**, mis laiendab ekraanikujutise üle kõigi lubatud kuvamisseadmete ekraanide.

---

 **MÄRKUS.** Kui seda dialoogiboksi ei kuvata, siis veenduge, et iga väline kuvamiseade oleks ühendatud jaoturi õige pordiga. Teabe saamiseks välisseadme ekraani eraldusvõime suurendamise kohta kasutage üht järgmistest teedest.

- Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `juhtpaneel`, valige **Juhtpaneel** ja seejärel **Ilme ja isikupärastamine**. Valige jaotisest **Kuva** suvand **Muuda eraldust**. Valige sobiv eraldusvõime ja seejärel suvand **Rakenda**.  
– või –
  - Valige nupp **Start, Sätted, Süsteem, Kuva** ja seejärel **Täpsemad kuvasätted**. Valige sobiv eraldusvõime ja seejärel suvand **Rakenda**.
- 

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

 **MÄRKUS.** Teabe saamiseks selle kohta, millist tüüpi kuvamiseade teil on (Miracastiga ühilduv või Intel WiDi), vaadake teleri või täiendava kuvamiseadme dokumentatsiooni.

---

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

Miracasti avamiseks toimige järgmiselt:


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

## 6 Toitehaldus

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

Mõni selles jaotises kirjeldatud toitehalduse funktsioon ei pruugi teie arvutis saadaval olla.

### Unerežiimi kasutamine

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

Unerežiim on Windowsi energiasäästuolek. Unerežiim käivitatakse automaatselt pärast passiivsusperioodi. Teie töö salvestatakse mällu, mis võimaldab unerežiimist väljumisel kiiresti tööd jätkata. Unerežiimi saab ka käsitsi käivitada. Lisateavet leiate jaotisest [Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine lk 43](#).

### Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine


Unerežiimi sisenemiseks on järgmised võimalused.

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


Unerežiimist väljumiseks on järgmised võimalused.

- Vajutage lühidalt toitenuppu.
- Kui arvuti on suletud, avage ekraan (ainult teatud mudelitel).
- Vajutage klaviatuuril klahvi (ainult teatud mudelitel).
- Puudutage puuteplaati (ainult teatud mudelitel).

Arvuti väljumisel unerežiimist kuvatakse teie töö uuesti ekraanil.

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

### Arvuti sulgemine (väljalülitamine)

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

Sulgemiskäsk suleb kõik avatud programmid, sh operatsioonisüsteemi, ning lülitab seejärel ekraani ja arvuti välja.

Lülitage arvuti välja järgmistes olukordades.

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

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



**MÄRKUS.** Kui arvuti on unerežiimis, tuleb sellest esmalt väljuda, vajutades korra toitenuppu.



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

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

- Vajutage klahve **ctrl+alt+delete**, valige ikoon **Toide** ja seejärel valige **Sule arvuti**.
- Vajutage toitenuppu ja hoidke seda vähemalt 10 sekundit all.
- Lahutage arvuti välistoitest.

## Toiteikooni ja energiarežiimi suvandite kasutamine

Toiteikoon  asub Windowsi tegumiribal. Toiteikoon võimaldab kiiresti toitesätteid avada ja aku laetuse taset vaadata.

- Aku laetuse taseme protsendi ja kasutatava energiarežiimi vaatamiseks hõljutage kursorit **toiteikooni**  kohal.
- Energiarežiimi suvandite kasutamiseks paremklõpsake **toiteikoonil**  ja seejärel valige **Energiarežiimi suvandid**. Võite ühtlasi sisestada tegumiriba otsinguväljale märksõna `energiarežiimi suvandid` ja seejärel valida **Energiarežiimi suvandid**.

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

## Arvuti kasutamine akutoitel



**HOIATUS!** Võimalike ohtude vähendamiseks tuleks arvutis kasutada üksnes koos arvutiga tarnitud akut, HP tarnitud asendusakut või HP-lt tarvikuna ostetud ühilduvat akut.

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

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



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


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

HP Fast Charge võimaldab arvutiaku kiiret laadimist. Laadimisaeg võib +/-10% erineda. Sõltuvalt arvuti mudelist ja sellega kaasas olnud HP vahelduvvooluadapterist töötab HP Fast Charge ühel järgmistest viisidest.

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

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

## Aku laetuse taseme kuvamine

Aku laetuse taseme protsendi ja kasutatava energiarežiimi vaatamiseks hõljutage kursorit **toiteikooni**  kohal.

## Akutoite säästmine

Näpunäited akutoite säästmiseks ja aku kasutusaja pikendamiseks.


- Vähendage ekraani heledust.
- Valige toitesuvandites režiim **Energiasäästja**.
- Lülitage välja traadita ühenduse seadmed, kui te neid ei kasuta.
- Lahutage välisseadmed, mida te ei kasuta ja mis ei ole ühendatud välistoitega, näiteks USB-porti ühendatud väline kõvaketas.
- Peatage, keelake või eemaldage mis tahes välised meediumikaardid, mida te ei kasuta.
- Kui lõpetate arvutiga töötamise, käivitage unerežiim või lülitage arvuti välja.

## Aku tühjenemise tuvastamine

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

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

– või –

- Toiteikoon  kuvab teatise aku laetuse madala või kriitilise taseme kohta.



**MÄRKUS.** Lisateavet toiteikooni kohta vt jaotisest [Toiteikooni ja energiarežiimi suvandite kasutamine lk 44](#).

Aku laetuse kriitilise taseme korral toimib arvuti järgmiselt.

- Kui arvuti töötab või on unerežiimis, jääb arvuti lühikeseks ajaks unerežiimi ja seejärel lülitub välja ning kogu salvestamata teave läheb kaduma.

## Tegutsemine aku tühjenemise korral

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

Ühendage arvuti ja välistoitega üks järgmistest:

- vahelduvvooluadapter
- Valikuline dokkimis- või laiendusseade
- HP-lt tarvikuna ostetud toiteadapter.

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

Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.

## Tehases pitseeritud aku

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

Ärge visake akut pärast selle kasuliku kasutusaja lõppu olmejäätmete hulka. Järgige kohalikke seadusi ja määrusi akude utiliseerimise kohta.

## Arvuti kasutamine välistoitel

Teavet välistoitega ühendamise kohta leiate arvutiga kaasas olnud teabelehel *Häälestusjuhised*.

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

---

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


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

---


Ühendage arvuti välistoitega järgmistes olukordades:

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

Kui ühendate arvuti välistoitega, toimub järgmine:

- aku hakkab laadima,
- ekraani heledus suureneb,
- Toiteikooni  väljanägemine muutub.

Välistoite lahutamisel:


- arvuti lülitub akutoitele,
- ekraani heledus väheneb automaatselt, et akut säästa.
- Toiteikooni  väljanägemine muutub.





# 7 Turvalisus

## Arvuti kaitsmine

Windowsi operatsioonisüsteemis ja mitte-Windowsi häälestusutiliidis Computer Setup (BIOS, mis on olemas igas operatsioonisüsteemis) sisalduvad standardsed turbefunktsioonid kaitsevad teie isiklike sätteid ja andmeid mitme ohu eest.

 **MÄRKUS.** Turbemeetmed on mõeldud tõkestamiseks. Tõkestamine ei pruugi ära hoida toote väärkasutamist või vargust.

 **MÄRKUS.** Enne kui arvuti hooldusse saadate, varundage ja kustutage konfidentsiaalsed failid ning eemaldage kõik paroolisätted.

 **MÄRKUS.** Mõni loetletud funktsioonidest ei pruugi teie arvutis saadaval olla.

Oht arvutile	Turbefunktsioon
Arvuti volitamata kasutamine	BIOS, sisselülitusparool
Arvuti häälestusutiliidi Computer Setup (BIOS) volitamata avamine	BIOS-i halduriparool utiliidis Computer Setup (arvuti häälestus)*
Volitamata käivitamine valikuliselt väliselt optiliselt draivilt (ainult teatud toodetel), valikuliselt väliselt kõvakettalt (ainult teatud toodetel) või sisemise võrguadapteri abil	Algladimisvalikute funktsioon arvuti häälestusutiliidis*
Volitamata juurdepääs Windowsi kasutajakontole	Windowsi kasutajaparool
Volitamata juurdepääs andmetele	Windows BitLocker
Arvuti volitamata teisaldamine	Turvakaabli pesa (kasutusel valikulise turvakaabliga ainult teatud toodetel)

\*Arvuti häälestusutiliit on ROM-il põhinev manusutiliit, mida saab kasutada ka siis, kui operatsioonisüsteem ei tööta või ei käivitu. Häälestusutiliidis Computer Setup navigeerimiseks ja valikute tegemiseks saab kasutada osutusseadet (puuteplaat, osutushoob või USB-hiir) või klaviatuuri.

**MÄRKUS.** Klaviatuurita tahvelarvutitel saate kasutada puutekraani.

## Paroolide kasutamine

Parool on märgijada, mis valitakse arvutis talletatava teabe kaitseks. Määrata saab mitut tüüpi paroole, olenevalt sellest, mil viisil soovite juurdepääsu teabele juhtida. Paroole saab kehtestada Windowsis ja arvutisse eelinstallitud häälestusutiliidis Computer Setup.

- BIOS-i halduri- ja sisselülitusparooli saab määrata häälestusutiliidis Computer Setup ja neid haldab süsteemi-BIOS.
- Windowsi paroole saab määrata ainult Windowsi operatsioonisüsteemis.

Te võite kasutada sama parooli nii arvuti häälestusutiliidi kui ka Windowsi turbefunktsiooni puhul.

Juhinduge paroolide loomisel ja salvestamisel järgmistest soovistest.

- Järgige paroolide loomisel programmi asjakohaseid nõudeid.
- Ärge kasutage samu paroole mitmes rakenduses ega veebisaidil. Ärge kasutage Windowsi parooli üheski muus rakenduses ega veebisaidil.
- Ärge hoidke paroole arvutis failis.

Järgmistes tabelites on loetletud tavapäraselt kasutatavad Windowsi ja häälestusutiliidi halduriparoolid ja kirjeldatud nende funktsioone.

## Paroolide määramine Windowsis

Parool	Funktsioon
Halduriparool*	Piirab juurdepääsu Windowsi haldajataseme kasutajakontole. <b>MÄRKUS.</b> Windowsi halduriparooli kehtestamine ei kehtesta BIOS-i halduriparooli.
Kasutajaparool*	Kaitseb Windowsi kasutajakontot volitamata juurdepääsu eest.

## Paroolide määramine arvuti häälestusutiliidis

Parool	Funktsioon
BIOS-i halduriparool*	Piirab juurdepääsu arvuti häälestusutiliidile. <b>MÄRKUS.</b> Kui lubatud on BIOS-i halduriparooli eemaldamist takistavad funktsioonid, ei pruugi teil olla võimalik seda eemaldada kuni funktsioonide keelamiseni.
Sisselülitusparool	<ul style="list-style-type: none"><li>• See parool tuleb sisestada igal arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel.</li><li>• Kui unustate sisselülitusparooli, ei saa te arvutit käivitada ega taaskäivitada.</li></ul>

\* Lisateavet nende paroolide kohta leiate järgmistest jaotistest.

## BIOS-i halduriparooli haldamine

Parooli seadistamiseks, muutmiseks või kustutamiseks toimige järgmiselt.

### BIOS-i halduriparooli seadistamine

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
  - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid
    - ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
  - Klaviatuurita tahvelarvutid

- ▲ Lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage korraka toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.

2. Valige **Security** (Turvalisus), valige **Create BIOS administrator password** (Loo BIOS-i halduriparool) või **Set Up BIOS administrator Password** (Määra BIOS-i halduriparool) (ainult teatud toodetel) ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
3. Küsimisel tippige parool.
4. Küsimisel tippige parool selle kinnitamiseks uuesti.
5. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist väljumiseks valige ikoon **Salvesta** ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

– või –

Valige **Main** (Põhimenüü), valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel vajutage **sisestusklahvi**.

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

### BIOS-i halduriparooli muutmine

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
  - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid
    - ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
  - Klaviatuurita tahvelarvutid
    - ▲ Lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage korraka toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
2. Sisestage oma kehtiv BIOS-i halduriparool
3. Valige **Security** (Turvalisus), valige **Change BIOS administrator Password** (Muuda BIOS-i halduriparooli) või **Change Password** (Muuda parooli) (ainult teatud toodetel) ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
4. Küsimisel tippige praegune parool.
5. Küsimisel tippige uus parool.
6. Küsimisel tippige uus parool ja kinnitage see.
7. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist väljumiseks valige ikoon **Salvesta** ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

– või –

Valige **Main** (Põhimenüü), valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel vajutage **sisestusklahvi**.

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

### BIOS-i halduriparooli kustutamine

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
  - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid

- ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
  - Klaviatuurita tahvelarvutid
    - ▲ Lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage korraga toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
  - 2. Sisestage oma kehtiv BIOS-i halduriparool
  - 3. Valige **Security** (Turvalisus), valige **Change BIOS administrator Password** (Muuda BIOS-i halduriparooli) või **Change Password** (Muuda parooli) (ainult teatud toodetel) ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
  - 4. Küsimisel tippige praegune parool.
  - 5. Kui teil palutakse sisestada uus parool, jätke väli tühjaks ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
  - 6. Kui teil palutakse uuesti uus parool sisestada, jätke väli tühjaks ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
  - 7. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist väljumiseks valige ikoon **Salvesta** ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.
- või –
- Valige **Main** (Põhimenüü), valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel vajutage **sisestusklahvi**.

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

## BIOS-i halduriparooli sisestamine

Viibal **BIOS administrator password** (BIOS-i halduriparool) sisestage parool (kasutades samu klahve, mida kasutate parooli määramiseks), seejärel vajutage sisestusklahvi **Enter**. Pärast BIOS-i halduriparooli sisestamise kahte ebaõnnestunud katset peate uuesti proovimiseks arvuti taaskäivitama.

## Viirusetõrjetarkvara kasutamine

Kui kasutate arvutit e-posti lugemiseks või võrku või Interneti ühendatuna, võib see olla avatud arvutiviirustele. Arvutiviirused võivad halvata operatsioonisüsteemi, programme või utiliteetide töö või põhjustada nende töös tõrkeid.

Viirusetõrjetarkvara suudab tuvastada enamiku viirusi, need hävitada ja enamikul juhtudel ka parandada nende tekitatud kahju. Hiljuti avastatud viiruste vastu pideva kaitse tagamiseks tuleb viirusetõrjetarkvara hoida ajakohasena.

Teie arvutisse on eelinstallitud Windows Defender. Arvuti täielikuks kaitsmiseks soovime jätkata viirusetõrjeprogrammi kasutamist.

## Tulemüüritarkvara kasutamine

Tulemüürid on mõeldud süsteemile või võrgule volitamata juurdepääsu 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 neid võrreldakse kasutaja määratud turvakriteeriumidega. Andmed, mis neile kriteeriumidele ei vasta, blokeeritakse.

Arvutis või võrguseadmetes võib tulemüür juba installitud olla. Vastasel korral on saadaval tarkvaralised tulemüüri lahendused.



**MÄRKUS.** Mõnel juhul võib tulemüür takistada juurdepääsu Interneti-mängudele, häirida printimist või failide ühiskasutusse andmist võrgus või blokeerida lubamatud e-kirjade manused. Probleemi ajutiseks lahendamiseks keelake tulemüür, tehke soovitud toiming ja lubage tulemüür uuesti. Probleemi püsivaks lahendamiseks configureerige tulemüür ümber.

## Valikulise turvakaabli (ainult teatud toodetel) kasutamine

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

## 8 Hooldus

Tähtis on arvutit regulaarselt hooldada, et see oleks optimaalses seisukorras. See peatükk sisaldab teavet programmide ja draiverite värskendamise kohta, samme arvuti puhastamiseks ja näpunäiteid arvutiga reisimiseks (või selle transpordiks).

### Programmide ja draiverite värskendamine

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

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

### Arvuti puhastamine

Arvuti ohutuks puhastamiseks kasutage järgmisi tooteid.

- Maksimaalselt 0,3-protsendilise kontsentratsiooniga dimetüülbensüülammooniumkloriid (näiteks erinevate tootjate ühekordsed lapid)
- Alkoholivaba klaasipuhastusvedelik
- Vee ja pehme seebi lahus
- Kuiv mikrokiust puhastuslapp või seemisnahk (õlivaba staatilist elektrit mittetekitav lapp)
- Staatilist elektrit mittetekitav lapp.

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

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

### Puhastustoimingud

Arvuti ohutuks puhastamiseks järgige selles jaotises esitatud protseduure.

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

1. Lülitage arvuti välja.
2. Katkestage vahelduvvooluühendus.
3. Eemaldage kõik elektritoitega välisseadmed.

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

## Ekraani puhastamine

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

## Külgede ja kaane puhastamine

Külgede ja kaane puhastamiseks kasutage ühe eelnevalt nimetatud puhastuslahusega niisutatud pehmet mikrokiust lappi või seemisnahka, või kasutage sobivat ühekordset lappi.



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

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



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



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

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

## Arvutiga reisimine või selle transportimine


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

- Toimige enne arvuti reisile kaasa võtmist või transportimist järgmiselt.
  - Varundage oma teave välisele draivile.
  - Eemaldage kõik kettad ja välised andmekandjad (nt mälukaardid).
  - Lülitage välja kõik välisseadmed ja ühendage need seejärel arvutist lahti.
  - Lülitage arvuti välja.
- Võtke kaasa andmete varukoopiaid. Ärge hoidke varukoopiaid ja arvutit ühes kohas.
- Lennukiga reisisid 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 käsipagasit, kasutavad magnetvälja asemel röntgenkiiri ja need ei kahjusta draive.

- Kui plaanite arvutit lennu ajal kasutada, kuulake lennueelset teadet, kus öeldakse, millal võite arvutit kasutada. See, kas arvuti kasutamine on lennu ajal lubatud, sõltub lennufirmast.
- Kasutage arvuti või draivi transportimisel sobivat kaitsepakendit ja märgistage see kirjaga „ÕRN“ või „FRAGILE“.

- Traadita võrguseadmete kasutamine võib olla teatud keskkondades keelatud. Sellised keelud võivad kehtida lennuki pardal, haiglates, lõhkeainete läheduses ja ohtlikes piirkondades. Kui te pole traadita võrguseadmete kasutamise eeskirjades kindel, peaksite enne arvuti sisselülitamist luba küsima.
  - Rahvusvahelistel reisidel juhinduge järgmistest 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 Varundus- ja taasteteave

See peatükk sisaldab teavet varunduseks ja taasteks kasutatava tarkvara kohta. Selle peatüki teave on enamiku õhukese kliendi toodete puhul standardne.

HP ThinUpdate'i tarkvara on installitud õhukese kliendi arvutitesse (ainult teatud mudelitel), et tagada varundus ja taaste. Kui see ei ole teie arvutisse installitud, saate laadida selle alla aadressilt <http://www.hp.com/support> (otsige õhukese kliendi mudelit ja klõpsake vastava mudeli tugiteabe lehel jaotisel **Drivers & software** (Draiverid ja tarkvara). Teavet tarkvara kasutamise kohta leiate juhendite jaotisest).



**MÄRKUS.** HP soovib kontrollida veebisaidilt perioodiliselt rakenduse värskendusi.

---

Kasutage HP ThinUpdate'i tarkvara järgmiste toimingute jaoks.

- Taasteandmekandja ja varundite loomine
- Süsteemi taastamine
- Tarkvara installimine ja värskendamine


# 10 Utiliidid Computer Setup (BIOS), TPM ja HP Sure Start

## Häälestusutiliidi Computer Setup kasutamine

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

 **MÄRKUS.** Olge häälestusutiliidis Computer Setup muudatuste tegemisel äärmiselt ettevaatlik. Vead võivad takistada arvuti korralikku tööd.

## Häälestusutiliidi Computer Setup avamine

 **MÄRKUS.** Häälestusutiliidis Computer Setup saab kasutada välist USB-pordi kaudu ühendatud klaviatuuri ja hiirt ainult juhul, kui lubatud on USB-pärandfunktsioon.

- ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.

## Navigeerimine ja valimine häälestusutiliidis Computer Setup

- Menüü või menüü-üksuse valimiseks kasutage **tabeldusklahvi** ja klaviatuuri nooleklahve ning vajutage **sisestusklahvi**, või kasutage üksuse klõpsamiseks osutusseadet.
- Üles ja alla kerimiseks valige ekraani paremas ülanurgas üles- või allanool või kasutage klaviatuuri ülesnoole- või allanooleklahvi.
- Avatud dialoogibokside sulgemiseks ja häälestusutiliidi Computer Setup põhivaatesse naasmiseks vajutage klahvi **esc** ja järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

Häälestusutiliidi Computer Setup menüüdest väljumiseks toimige järgmiselt.

- Häälestusutiliidi Computer Setup menüüdest väljumiseks muudatusi salvestamata toimige järgmiselt.

Valige ekraani paremas allnurgas ikoon **Exit** (Välju) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

Valige **Main** (Põhimenüü), valige **Ignore Changes and Exit** (Eira muudatusi ja välju) ning seejärel vajutage **sisestusklahvi**.

- Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidi Computer Setup menüüdest väljumiseks toimige järgmiselt.

Valige ekraani vasakus allnurgas ikoon **Save** (Salvesta) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

Valige **Main** (Põhimenüü), valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel vajutage **sisestusklahvi**.

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

## Tehasesätete taastamine häälestusutiliidis Computer Setup

 **MÄRKUS.** Vaikesätete taastamine ei muuda kõvakettarežiimi.

Häälestusutiliidi Computer Setup kõigi sätete tehases määratud vaikeväärtuste taastamiseks toimige järgmiselt.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup. Vt [Häälestusutiliidi Computer Setup avamine lk 56](#).
2. Valige **Main** (Põhimenüü) ja seejärel valige **Apply Factory Defaults and Exit** (Rakenda vaikesätted ja välju).

 **MÄRKUS.** Teatud toodetes võidakse valikuna kuvada suvandi **Restore Defaults** (Taasta vaikesätted) asemel suvandit **Apply Factory Defaults and Exit** (Rakenda vaikesätted ja välju).

3. Järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.
4. Muudatuste salvestamiseks ja väljumiseks valige ekraani vasakus allnurgas ikoon **Save** (Salvesta) ja järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

– või –

Valige **Main** (Põhimenüü), valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel vajutage [sisestusklahvi](#).

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

 **MÄRKUS.** Vaikesätete taastamisel ei muudeta parooli- ega turbesätteid.

## 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 aru saada, kas teil on vaja häälestusutiliiti Computer Setup (BIOS) värskendada, tehke kõigepealt kindlaks arvutis oleva BIOS-i versioon.

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


1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup. Vt [Häälestusutiliidi Computer Setup avamine lk 56](#).
2. Valige **Main** (Põhimenüü) ja koputage **System Information** (Süsteemiteave).
3. Häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks muudatusi salvestamata valige ekraani paremas alanurgas ikoon **Exit** (Välju) ja järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

– või –

Valige **Main** (Põhimenüü), valige **Ignore Changes and Exit** (Eira muudatusi ja välju) ning seejärel vajutage [sisestusklahvi](#).

BIOS-i uuemate versioonide otsimiseks vt [BIOS-i värskenduse allalaadimine lk 58](#).

## 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 vooluvõrgust, eemaldades toitejuhtme vahelduvvooluvõrgu pistikupesast.

Ärge lülitage arvutit välja ega käivitage unerežiimi.

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

1. HP toe kasutamiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support> ja valige oma riik. Valige **Draiverid ja allalaadimised** ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid, et pääseda BIOS-i allalaadimiste juurde.
2. Toimige BIOS-i allalaadimisel järgmiselt.
  - a. Leidke viimane BIOS-i värskendus ja võrrelge seda arvutisse installitud BIOS-i versiooniga. 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 suuniseid.


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

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

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

1. Tippige tegumiriba otsinguväljale märksõna `file` ja seejärel valige **File Explorer**.
2. Valige kõvaketta märgistus. Kõvaketta märgistus on üldjuhul Kohalik ketas (C:).
3. Avage varem üles märgitud kõvakettatee põhjal värskendust sisaldav kaust.
4. Topeltklõpsake laiendiga `.exe` faili (nt `failinimi.exe`).

Algab BIOS-i install.
5. Järgige installimise lõpuleviimiseks ekraanil kuvatavaid suuniseid.


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

## Klahviga f9 avatava viiba kaudu butimisjärjestuse muutmine

Buutimisseadme dünaamiliseks valimiseks arvuti käivitamisel toimige järgmiselt.

1. Avage menüü Boot Device Options (Buutimisseadme suvandid).
  - Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **f9**, et siseneda menüüsse Boot Device Options (Buutimisseadme suvandid).
2. Valige buutimisseade, seejärel vajutage [sisestusklahvi](#).

## TPM BIOS-i sätted (ainult teatud toodetel)

 **NB!** Enne usaldusväärse platvormi mooduli (TPM) funktsionaalsuse lubamist selles süsteemis peate tagama, et teie TPM-i sihtotstarve vastab asjakohastele kohalikele seadustele, eeskirjadele ja poliitikatele ning olemasolul tuleb hankida load või litsentsid. Mis tahes TPM-i kasutamisest/käitamisest tulenevate vastavusprobleemide puhul, mis rikuvad ülalmainitud nõuet, kannate täielikku vastutust ainult teie. HP ei vastuta mis tahes seotud rikkumiste eest.

TPM tagab teie arvutile täiendava turvalisuse. TPM-i sätteid saate muuta häälestusutiliidis Computer Setup (BIOS).

 **MÄRKUS.** Kui muudate TPM-i sätete peidetuks, pole TPM operatsioonisüsteemis nähtav.

TPM -i sätete avamiseks häälestusutiliidis Computer Setup toimige järgmiselt.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup. Vt [Häälestusutiliidi Computer Setup avamine lk 56](#).
2. Valige **Security** (Turvalisus), valige **TPM Embedded Security** (TPM-i manustatud turvalisus) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## HP Sure Starti kasutamine (ainult teatud toodetel)

Osadel arvutimudelitel on konfigureeritud tehnoloogia HP Sure Start, mis kontrollib arvuti BIOS-i rünnete ja rikkumiste osas. Kui BIOS on rikunud või seda on rünnatud, taastab HP Sure Start BIOS-i automaatselt ilma kasutaja sekkumiseta varasemale turvalisele seisundile.


HP Sure Start on konfigureeritud ja juba lubatud, nii et enamik kasutajaid saavad kasutada HP Sure Starti vaikekonfiguratsiooni. Edasijõudnud kasutajad saavad vaikekonfiguratsiooni kohandada.

HP Sure Starti uusima dokumentatsiooni vaatamiseks avage aadress <http://www.hp.com/support>. Valige **Leia toode** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

# 11 Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine

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

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

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

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


1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ning vajutage kiiresti klahvi **esc**.
2. Vajutage klahvi **f2**.

BIOS otsib diagnostikatööriistu kolmest kohast alltoodud järjekorras:


- a. ühendatud USB-draiv;

 **MÄRKUS.** Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) laadimiseks USB-draivile vt teemat [Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) laadimine USB-seadmesse lk 60](#).

- b. kõvaketas;
- c. BIOS.
3. Diagnostikatööriista käivitumisel valige soovitud diagnostikatesti tüüp ja järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

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

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

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

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

### Laadige alla UEFI uusim versioon

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

### Laadige alla UEFI mis tahes versioon kindlale tootele

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

## 12 Tehnilised andmed

### 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. Arvuti tööpinge ja -vool on märgitud vastavusmärgisele.

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



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

### Töökeskkond

Parameeter	Meetermööduistikus	USA mööduistikus
<b>Temperatuur</b>		
Töötavana (optilisele kettale kirjutamisel)	<b>5 kuni 35 °C</b>	41 kuni 95 °F
hoidmisel	<b>-20°C kuni 60°C</b>	-4 kuni 140 °F
<b>Suhteline õhuniiskus</b> (mittekondenseeruv)		
Töörežiim	<b>10 kuni 90%</b>	10 kuni 90%
hoidmisel	<b>5 kuni 95%</b>	5 kuni 95%
<b>Maksimaalne kõrgus merepinnast</b> (survestamata)		
Töörežiim	<b>-15 kuni 3 048 m</b>	-50 kuni 10 000 jalga
hoidmisel	<b>-15 kuni 12 192 m</b>	-50 kuni 40 000 jalga



---

## 13 Elektrostaatiline lahendus

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

Elektrostaatiline lahendus sõrmedelt või mis tahes esemetelt võib elektroonikakomponente kahjustada.

Arvuti või mõne draivi kahjustamise või teabekao vältimiseks järgige järgmisi ettevaatusabinõusid.

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

---

## 14 Hõlbustusvahendid

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

### Toetatud abitehnoloogiad

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



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

---

### Klienditoega ühenduse võtmine

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



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

---

# Tähestikuline register

## A

aku laetus 45  
aku märgutuli 6, 23  
akutoide 44  
arvutiga reisimine 24, 53  
arvuti hooldamine 52  
arvuti puhastamine 52  
arvuti transportimine 53  
arvuti väljalülitamine 43  
avalik WLAN-ühendus 29

## B

BIOS  
    versiooni tuvastamine 57  
    värskendamine 57  
    värskenduse allalaadimine 58  
Bluetoothi märgis 24  
Bluetooth-seade 27, 30

## C

Computer Setup  
    BIOS-i halduriparool 48  
    navigeerimine ja valimine 56  
    tehasesätete taastamine 57  
C-tüüpi USB-laadimisport,  
    tuvastamine 6  
C-tüüpi USB-port, ühendamine 37  
C-tüüpi USB SuperSpeedi port,  
    tuvastamine 5

## D

DisplayPorti seade, ühendamine 40  
dokkimisjaama konnektorid,  
    tuvastamine 21  
dokkimisliides, tuvastamine 5  
draivi märgutuli 23  
draivi märgutuli, tuvastamine 8

## E

ekraanikujutis, vahetamine 20  
elektrostaatiline lahendus 63  
ettevõtte WLAN-ühendus 29

## G

GPS 30

## H

halduriparool 48  
HDMI, heli konfigureerimine 40  
HDMI-port  
    ühendamine 39  
HDMI-port, tuvastamine 6  
Heli 37  
helisätete kasutamine 37  
helisätted, kasutamine 37  
heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi  
    (mikrofon) ühendpesa,  
    tuvastamine 5, 8  
hooldus  
    programmide ja draiverite  
    värskendamine 52  
hooldussildid, leidmine 23  
HP Fast Charge 44  
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)  
    kasutamine 60  
HP ressursid 2  
HP Sure Start  
    kasutamine 59  
hõlbustusvahendid 64  
häälestusutiliit  
    navigeerimine ja valimine 56  
    tehasesätete taastamine 57

## K

kahe sõrmega kerimine,  
    puuteplaadižest 33  
kahe sõrmega koputus,  
    puuteplaadižest 33  
kasutajaparool 48  
kiipkaardipesa 7  
kiirklahvid  
    ekraanikujutise kuvamiskoha  
    vahetamine 20  
    kasutamine 19  
    mikrofoni vaigistamine 20  
    Unerežiim 20  
kiirklahvid, tuvastamine 18, 19  
klahv esc, tuvastamine 18, 19  
klahv fn, tuvastamine 18, 19  
klahvid  
    esc 18, 19

fn 18, 19

Windowsi klahv 18, 19  
Windowsi rakendus 18  
klahvistik  
    sisseehitatud numbriklahvistik  
    18  
klaviatuuri ja valikulise hiire  
    kasutamine 35  
klaviatuur ja valikuline hiir  
    kasutamine 35  
kolme sõrmega nipsamine,  
    puuteplaadižest 34  
komponendid  
    ekraan 9  
    esikülg 23  
    parem külg 5  
    põhi 21  
    vasak külg 7  
    ülaosa 11  
kuvamiskoht, vahetamine 20  
kõlarid  
    ühendamine 36  
kõlarid, tuvastamine 17  
kõrglahutusega seadmed,  
    ühendamine 39, 42  
kõrvaklapid, ühendamine 36

## L

laadimistoega USB 3.0 port,  
    tuvastamine 7  
laetuse kriitiline tase 45  
laetuse madal tase 45  
lennurežiimi klahv 27

## M

mikrofoni vaigistuse klahv,  
    tuvastamine 20  
mikrofoni vaigistuse märgutuli,  
    tuvastamine 13, 14  
Mini DisplayPort, tuvastamine 5  
Miracast 42  
mittereageeriv süsteem 43  
mälukaardilugeja, tuvastamine 5, 8  
märgised  
    Bluetooth 24

- hooldus 23
- seerianumber 23
- traadita ühenduse seadmete
  - sertifitseerimine 24
  - vastavus 24
  - WLAN 24
- märgutuled
  - aku 6, 23
  - draiv 23
  - kõvaketas 8
  - mikrofoni vaigistamine 13, 14
  - Numbrilukk 13, 14
  - puuteplaat 13
  - RJ-45 (võrk) 5, 6
  - suurtähelukk 13, 14
  - toide 13, 14, 23
  - traadita ühendus 13, 14, 23
  - veebikaamera 9, 10
- N**
- nelja sõrmega koputus, puuteplaadižest 34
- normatiivteave
  - traadita ühenduse seadmete
    - sertifitseerimismärgised 24
    - vastavusmärgis 24
- Numbriluku märgutuli 13, 14
- nupud
  - helivaigistus 17
  - osutushoova parempoolne nupp 11
  - osutushoova vasakpoolne nupp 11
  - puuteplaadi parem nupp 11
  - puuteplaadi vasak nupp 11
  - Puuteplaat 12
  - toide 15, 16
  - traadita ühendus 17
- O**
- osutushoob 11
- P**
- paroolid
  - BIOS-i haldur 48
  - haldur 48
  - kasutaja 48
- patarei
  - laetuse madalad tasemed 45
  - tegutsemine aku tühjenemise korral 45, 46
- tehases pitseeritud 46
- toite säästmine 45
- tühjenemine 45
- peakomplekt, ühendamine 37
- pesad
  - kiipkaart 7
  - SIM-kaart 5
  - turvakaabel 7, 8
- pistikupesad
  - heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi (mikrofon) ühendpesa 5, 8
  - RJ-45 (võrk) 5, 6
  - võrk 5, 6
- poridid
  - C-tüüpi USB 37
  - C-tüüpi USB (laadimine) 6
  - C-tüüpi USB SuperSpeed 5
  - Dual-Mode DisplayPort 5
  - HDMI 6, 39
  - laadimistoega USB 3.0 7
  - Miracast 42
  - USB 2.0 laadimine 8
  - VGA 38
  - väline monitor 6, 7, 38
- programmide ja draiverite värskendamine 52
- Puhkerežiim
  - käivitamine 43
  - väljumine 43
- puutekraanizestid
  - ühe sõrmega libistamine 34
- puuteplaadiala
  - tuvastamine 11
- puuteplaadiala, tuvastamine 12
- puuteplaadi ja puutekraani kahe sõrmega kokkusurumise/ suumimise žest 33
- Puuteplaadi ja puutekraani koputusžest 32
- Puuteplaadi ja puutekraanizestid kahe sõrme kokkusurumine ja laialiliigutamine suuruse muutmiseks 33
- koputamine 32
- puuteplaadi kasutamine 32
- puuteplaadi märgutuli, tuvastamine 13
- puuteplaadižestid
  - kahe sõrmega kerimine 33
- kahe sõrmega koputus 33
- kolme sõrmega nipsamine 34
- nelja sõrmega koputus 34
- puuteplaat
  - kasutamine 32
  - nupud 11, 12
- Puuteplaat
  - nupud 11
- põhi 24
- pärandfunktsioon, USB 56
- R**
- RJ-45 (võrk) märgutuled, tuvastamine 5, 6
- RJ-45-pistikupesa (võrk), tuvastamine 5, 6
- S**
- seerianumber 23
- seerianumber, arvuti 23
- SIM-kaardi pesa, tuvastamine 5
- SIM-kaart, sisestamine 24
- sisemised mikrofonid, tuvastamine 9, 10
- sisendvõimsus 62
- sisseehitatud numbrilahvistik, tuvastamine 18, 19
- sisseehitatud veebikaamera märgutuli, tuvastamine 9, 10
- suurtäheluku märgutuli, tuvastamine 13, 14
- säästurežiimi käivitamine 43
- T**
- tarkvara
  - tulemüür 51
  - viirusetõrje 51
- teabe tuvastamine
  - riistvara 4
  - tarkvara 4
- tehases pitseeritud aku 46
- toide
  - patarei 44
  - väline 46
- toitehaldus 43
- toiteikoon, kasutamine 44
- toiteikooni kasutamine 44
- toitejuhtme ühenduspesa, tuvastamine 5, 6
- toite märgutuled 13, 14, 23
- toitenupp, tuvastamine 15, 16

toitesätete kasutamine 44  
toitesätted, kasutamine 44  
toote nimi ja -number, arvuti 23  
TPM-i sätted 59  
traadita võrk (WLAN)  
  avalik WLAN-ühendus 29  
  ettevõtte WLAN-ühendus 29  
  tööpiirkond 29  
  ühendamine 29  
traadita ühenduse antennid,  
  tuvastamine 9, 10  
traadita ühenduse juhtelemendid  
  nupp 27  
  operatsioonisüsteem 27  
traadita ühenduse klahv 27  
traadita ühenduse märgutuli 13,  
  14, 23, 27  
traadita ühenduse nupp 27, 28  
traadita ühenduse seadmete  
  sertifitseerimismärgis 24  
tulemüür tarkvara 51  
turvakaabli pesa, tuvastamine 7, 8  
töökeskkond 62

## U

USB 2.0 laadimisport, tuvastamine  
  8  
USB 3.0 port 5, 6  
USB-pordid, tuvastamine 5, 6  
USB-pärandfunktsioon 56

## V

varundus ja taaste 55  
veebikaamera 9, 10  
  kasutamine 36  
veebikaamera, tuvastamine 9, 10  
veebikaamera märgutuli,  
  tuvastamine 9, 10  
ventilatsiooniavad, tuvastamine 7,  
  8, 21  
VGA-port, ühendamine 38  
video 37  
viirusetõrjetarkvara 51  
võrgu pistikupesad, tuvastamine 5, 6  
välise monitori port 6, 7, 38  
välistoide, kasutamine 46  
välistoite kasutamine 46  
väljalülitamine 43  
  käivitatud aku laetuse kriitilise  
  taseme korral 45

## W

Windowsi klahv, tuvastamine 18, 19  
Windowsi rakenduseklahv,  
  tuvastamine 18, 19  
WLAN-i antennid, tuvastamine 9,  
  10  
WLAN-i märgis 24  
WLAN-seade 24  
WWAN-i antennid, tuvastamine 9,  
  10  
WWAN-seade 27, 29

## Ü

ühenduse loomine WLAN-iga 29  
ühenduspesa, toide 5, 6  
ühe sõrmega libistamise žest (ainult  
  puutekraanidel) 34