

## Kasutusjuhend

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Bluetooth on selle omanikule kuuluv kaubamärk ja HP Inc. kasutab seda litsentsi alusel. Intel, Centrino ja Thunderbolt on ettevõtte Intel Corporation kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides. Java on ettevõtte Sun Microsystems, Inc. kaubamärk Ameerika Ühendriikides. Microsoft ja Windows on ettevõtte Microsoft Corporation Ameerika Ühendriikides registreeritud kaubamärgid.

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

DTS-i patentide kohta teabe saamiseks vt <http://patents.dts.com>. Toodetud ettevõtte DTS Licensing Limited litsentsi alusel. DTS, sümbol ja DTS ning sümbol koos on ettevõtte DTS, Inc. registreeritud kaubamärgid ja DTS Studio Sound on sama ettevõtte kaubamärk. © DTS, Inc. Kõik õigused on kaitstud



Esimene trükk: mai 2016

Dokumendi number: 839680-E41

## Tootemärkus

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

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

Toote uusima kasutusjuhendi leiate aadressilt <http://www.hp.com/support>. Valige **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 litsentsilepingu tingimustega ei nõustu, on teie ainuke võimalus kogu selle toote (riistvara ja tarkvara) kasutamata tagastamine 14 päeva jooksul raha täies mahus tagasimakse taotlemiseks kooskõlas müüja tagasimaksetingimustega.

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

## Ohutusmärkus

---


**⚠ HOIATUS!** Kuumusest tulenevate vigastuste või arvuti ülekuumenemise vältimiseks ärge hoidke arvutit kasutamise ajal süles ega tõkestage arvuti ventilatsiooniavasid. Kasutage arvutit ainult kõval tasasel alusel. Jälgige, et mõni kõva (nt kõrvalasuv printer) või pehme pinnaga ese (nt padjad, vaip või riietusesee) ei blokeeriks õhuvoolu liikumist ventilatsiooniavadest. Samuti ärge hoidke arvuti kasutamisel vahelduvvooluadapterit vastu nahka või pehme pinnaga objekti (nt padjad, vaip või riietusesee). Arvuti ja vahelduvvooluadapter vastavad infotehnoloogiaseadmete rahvusvahelises ohutusstandardis (IEC 60950-1) sätestatud välispinna temperatuuri nõuetele.

---



## Protsessori konfiguratsioonisäte (ainult teatud mudelitel)

---

 **NB!** Teatud arvutimudelid on konfigureeritud Intel® Pentium®-i N35xx-seeria või Celeron®-i N28xx-/N29xx-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 Alustamine .....</b>	<b>1</b>
Teabe otsimine .....	2
<b>2 Komponentid .....</b>	<b>3</b>
Riistvara ja tarkvara leidmine .....	3
Parem külg .....	4
Vasak külg .....	5
Ekraan .....	6
Ülaosa .....	7
Puuteplaat .....	7
Märgutuled .....	8
Nupp, kõlarid ja sõrmejäljelugeja .....	9
Spetsiaalsed funktsiooniklahvid .....	10
Kiirklahvide kasutamine .....	10
Põhi .....	12
Märgised .....	12
<b>3 Ühenduse loomine võrguga .....</b>	<b>14</b>
Ühenduse loomine traadita võrguga .....	14
Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine .....	14
Traadita seadmete sisse- või väljalülitamine .....	14
HP Connection Manager (ainult teatud mudelitel) .....	15
Traadita ühenduse nupp .....	15
Operatsioonisüsteemi juhtelemendid .....	15
Ühenduse loomine WLAN-iga .....	15
HP mobiilse lairibaühenduse kasutamine (ainult teatud mudelitel) .....	16
HP mobiilse ühenduse kasutamine (ainult teatud mudelitel) .....	16
GPS-i kasutamine (ainult teatud mudelitel) .....	16
Bluetooth-seadmete (ainult teatud toodetel) kasutamine .....	16
Bluetooth-ühendust võimaldava seadme lisamine .....	17
Ühenduse loomine kaabelvõrguga .....	17
Ühenduse loomine kohtvõrguga (LAN) (ainult teatud toodetel) .....	17
Modemi kasutamine (ainult teatud toodetel) .....	18
Modemikaabli ühendamine .....	18
Riigi-/piirkonnapõhise modemikaabliadapteri ühendamine .....	18

<b>4 Ekraanil navigeerimine .....</b>	<b>20</b>
Puuteplaadi ja puutežestide kasutamine .....	20
Puuteplaadi välja- või sisselülitamine .....	21
Koputamine .....	21
Kahe sõrme kokkusurumine ja laialiliigutamine suuruse muutmiseks .....	21
Kahe sõrmega kerimine (ainult puuteplaadil) .....	21
Kahe sõrmega koputus (ainult puuteplaadil) .....	22
<b>5 Meelelahutusfunktsioonid .....</b>	<b>23</b>
Veebikaamera kasutamine (ainult teatud mudelitel) .....	23
Heli kasutamine .....	23
Kõlarite ühendamine .....	23
Peakomplekti ühendamine .....	23
Helisätete kasutamine .....	23
Video kasutamine .....	24
Videseadmete ühendamine VGA-kaabliga (valikulise dokkimiseseadme või laenduspoordiseadme kaudu) (ainult teatud mudelitel) .....	24
Videseadmete ühendamine HDMI-kaabli abil (ainult teatud mudelitel) .....	25
HDMI-heli häälestamine .....	25
Juhtmega kuvarite tuvastamine ja ühendamine MultiStream Transporti abil .....	26
Kuvarimisseadmete ühendamine arvutitega, millel on Inteli graafika (koos valikulise jaoturiga) .....	26
Ekraanide ühendamine arvutitega, millel on Inteli graafika (koos sisseehitatud jaoturiga) .....	26
Miracastiga ühilduvate traadita kuvaseadmete leidmine ja nendega ühendamine (ainult teatud mudelitel) .....	27
Valikuliste välisseadmete kasutamine .....	27
Välise valikuliste seadmete kasutamine .....	27
Dokkimisliidese kasutamine .....	27
<b>6 Toitehaldus .....</b>	<b>30</b>
Arvuti väljalülitamine .....	30
Toitesuvandite määramine .....	30
Energiasäästurežiimide kasutamine .....	30
Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine .....	31
Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine .....	31
Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine .....	31
Ärkamisel parooli nõudmise määramine .....	32
Akutoite kasutamine .....	32
Tehases pitseeritud aku .....	32
Lisateabe otsimine aku kohta .....	32



Akukontrolli kasutamine .....	33
Aku laetuse taseme kuvamine .....	33
Aku tühjenemise aja pikendamine .....	33
Tegutsemise aku tühjenemise korral .....	33
Aku tühjenemise tuvastamine .....	33
Tegutsemise aku tühjenemise korral .....	33
Akutoite säästmine .....	34
Välise vahelduvvoolutoite kasutamine .....	35
<b>7 Turvalisus .....</b>	<b>36</b>
Arvuti kaitsmine .....	36
Paroolide kasutamine .....	36
Paroolide määramine Windowsis .....	37
Paroolide määramine arvuti häälestusutiliidis .....	37
BIOS-i halduriparooli haldamine .....	38
BIOS-i halduriparooli sisestamine .....	40
Arvuti Setupi DriveLocki parooli haldamine (ainult teatud mudelitel) .....	40
DriveLock-parooli seadmine .....	41
DriveLocki lubamine (ainult teatud mudelitel) .....	41
DriveLocki keelamine (ainult teatud mudelitel) .....	42
DriveLocki parooli sisestamine (ainult teatud mudelitel) .....	43
DriveLocki parooli muutmise (ainult teatud mudelitel) .....	44
Viirusetõrjetarkvara kasutamine .....	44
Tulemüritarkvara kasutamine .....	44
Oluliste turbevärskenduste installimine .....	45
HP Client Security kasutamine (ainult teatud mudelitel) .....	45
HP Touchpoint Manageri kasutamine (ainult teatud mudelitel) .....	45
Valikulise turvakaabli paigaldamine (ainult teatud mudelitel) .....	45
Sõrmejäljelugeja kasutamine (ainult teatud mudelitel) .....	45
Sõrmejäljelugeja asukoha tuvastamine .....	45
<b>8 Hooldus .....</b>	<b>47</b>
Jõudluse parandamine .....	47
Ketta defragmentori kasutamine .....	47
Kettapuhastuse kasutamine .....	47
HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud toodetel) .....	47
HP 3D DriveGuard olekute tuvastamine .....	48
Programmide ja draiverite värskendamine .....	48
Arvuti puhastamine .....	48
Puhastustoimingud .....	48
Ekraani puhastamine .....	49

Külgede ja kaane puhastamine .....	49
Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamine (ainult teatud toodetel) .....	49
Arvutiga reisimine või selle transportimine .....	49
<b>9 Varundus ja taaste .....</b>	<b>51</b>
Taastekandjate ja varukoopiate loomine .....	51
Näpunäited .....	51
HP Recovery Disc Creatori abil taastekandja loomine .....	51
Taastekandja loomine .....	52
Andmete varundamine .....	52
Süsteemi taastamine .....	53
Windowsi taasteriistade kasutamine .....	53
f11 taastevahendite kasutamine (ainult teatud mudelitel) .....	54
Operatsioonisüsteemi Windows 7 ketta kasutamine .....	54
<b>10 Häälestusutiliit 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 .....	58
BIOS-i värskenduse allalaadimine .....	58
Klahvi f9 kasutades buutimisjärjestuse muutmine .....	59
TPM-i BIOS-i sätted (ainult teatud mudelitel) .....	59
HP Sure Starti kasutamine (ainult teatud mudelitel) .....	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>
Toitevool .....	62
Töökeskkond .....	62
<b>13 Elektrostaatiline lahendus .....</b>	<b>63</b>
<b>14 Juurdepääs .....</b>	<b>64</b>
Toetatud abistavad tehnoloogiad .....	64
Abi saamine juurdepääsu osas .....	64





---

# 1 Alustamine

Pärast arvuti häälestamist ja registreerimist soovitame teha järgmised toimingud, et võtta oma nutikast investeeringust maksimum.

- **Interneti-ühenduse loomine** – häälestage kaabel- või traadita võrk, et saaksite luua Interneti-ühenduse. Lisateavet leiате jaotisest [Ühenduse loomine võrguga lk 14](#).
- **Viirusetõrjetarkvara uuendamine** – kaitske arvutit viiruste põhjustatava kahju eest. Tarkvara on arvutisse eelinstallitud. Lisateavet leiате jaotisest [Turvalisus lk 36](#).
- **Arvuti tundmaõppimine** – tutvuge arvuti funktsioonidega. Lisateavet vt jaotistest [Komponendid lk 3](#) ja [Ekraanil navigeerimine lk 20](#).

- **Installitud tarkvaraga tutvumine** – uurige, milline tarkvara on arvutisse eelinstallitud.

Valige **Start > Kõik programmid**. Üksikasju arvutiga kaasnenud tarkvara kasutamise kohta leiате tarkvaratootja juhendist, mis võib olla tarkvaraga kaasas või asuda tootja veebisaidil.

- Varundage kõvaketas, luues taastekettad või taastedraivi. Vt [Varundus ja taaste lk 51](#).

## Teabe otsimine

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

Ressursid	Saadaolev teave
Teabeleht <i>Häälestusjuhised</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kuidas arvutit häälestada?</li><li>• Arvuti komponentide tuvastamine</li></ul>
HP Support Assistant	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkvara, draiverite ja baasvahetussüsteemi BIOS värskendamine</li></ul>
HP spikri ja toe rakenduse avamiseks valige <b>Start &gt; Kõik programmid &gt; HP spikker ja tugi</b> . Toote uusima kasutusjuhendi leiate aadressilt <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> . Valige <b>Leia toode</b> ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tõrkeotsinguvahendid</li><li>• Tootetoe saamine</li></ul>
Ülemaailmne tugi Toe saamiseks oma emakeeles minge aadressile <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> ja valige oma riik.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Võrguvestlus HP tehnikuga</li><li>• HP toeteenuste telefoninumbrid</li><li>• HP teeninduskeskuste asukohad</li></ul>
HP veebisait Toote uusima kasutusjuhendi leiate aadressilt <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> . Valige <b>Leia toode</b> ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Toeteave</li><li>• Osade tellimine ja lisaabi saamine</li><li>• Seadme jaoks saadaolevad tarvikud</li></ul>
<i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i> Kasutusjuhendi avamiseks valige <b>Start &gt; Kõik programmid &gt; HP spikker ja tugi &gt; HP dokumendid</b> . – või – Küllastage veebisaiti <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Töökoha õige ettevalmistus, arvutikasutajate kehahoiak, tervisekaitse ja tööharjumused</li><li>• Elektri- ja mehaanilise ohutuse teave</li></ul>
<i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused</i> Kasutusjuhendi avamiseks valige <b>Start &gt; Kõik programmid &gt; HP spikker ja tugi &gt; HP dokumendid</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Normatiiv- ja ohustusteave</li><li>• Teave akude utiliseerimise kohta</li></ul>
<i>Piiratud garantii*</i> Piiratud garantii avamiseks valige <b>Start &gt; Kõik programmid &gt; HP spikker ja tugi &gt; HP dokumendid &gt; Kuva garantiiteave</b> . – või – Küllastage veebisaiti <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Garantiiteave</li></ul>

\*HP piiratud garantii leiate toote kasutusjuhendite hulgast ja/või komplekti kuuluvalt CD-lt või DVD-lt. Mõne riigi või piirkonna puhul on pakendis kaasas trükitud HP garantii. Riigi/piirkonna puhul, kus paberandjal garantiid kaasas pole, võite taotleda trükitud koopiat veebiaadressilt <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Aasia Vaikse Ookeani piirkonnas ostetud toodete puhul saate kirjutada HP-le järgmisel aadressil: POD, P.O. Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Kaasake kirja toote nimi, teie nimi, telefoninumber ja postiaadress.

---

## 2 Komponentid

### Riistvara ja tarkvara leidmine

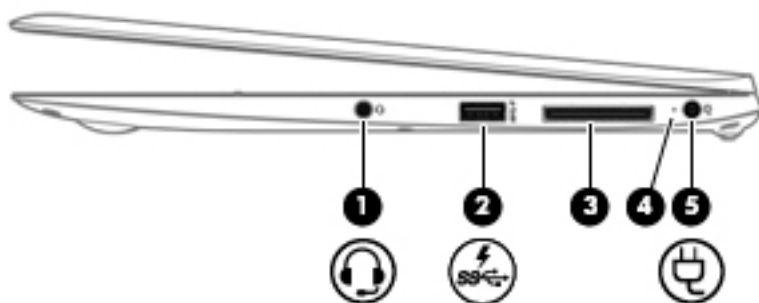
Installitud riistvara loendi vaatamiseks tehke järgmist.




- ▲ Valige **Start > Juhtpaneel > Seadmehaldur**.

Installitud tarkvara loendi vaatamiseks tehke järgmist.

- ▲ Valige **Start > Kõik programmid**.

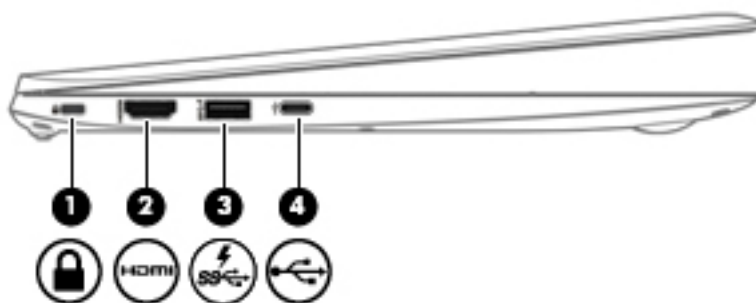
## Parem külg







Komponent	Kirjeldus
<b>(1)</b> 	<p>Heliväljundi (kõrvaklappide) / helisisendi (mikrofoni) pistikupesa</p> <p>Toob kuuldavale heli, kui ühendatud aktiivstereokõlarite, kõrvaklappide, kuularite, peakomplekti või teleri helisüsteemiga. Sobib ka peakomplekti mikrofoni ühendamiseks.</p> <p><b>HOIATUS!</b> Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest</i>. Kasutusjuhendite avamiseks valige <b>Start &gt; Kõik programmid &gt; HP spikker ja tugi &gt; HP dokumendid</b>.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti valjuhääldid keelatud.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Veenduge, et seadme juhtmel on nelja viiguga pistik, mis toetab nii heliväljundit (kõrvaklapid) kui ka helisisendit (mikrofon).</p>
<b>(2)</b> 	<p>USB-laadimisport (3.0)</p> <p>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 pingestatut pordi kasutamist.</p> <p>USB-laadimisport võimaldab teatud mobiiltelefonimudelite ja MP3-mängijate laadimist ka siis, kui arvuti on välja lülitatud.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Aku saab kiiresti tühjaks, kui laete akutoitel töötades mitut seadet.</p>
<b>(3)</b>	<p>Dokkimisliides</p> <p>Ühendab valikulise dokkimis- või laiendusportiseade.</p>
<b>(4)</b>	<p>Aku märgutuli</p> <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>
<b>(5)</b> 	<p>Toitejuhtme ühenduspesa</p> <p>Ühendab vahelduvvooluadapteri.</p>

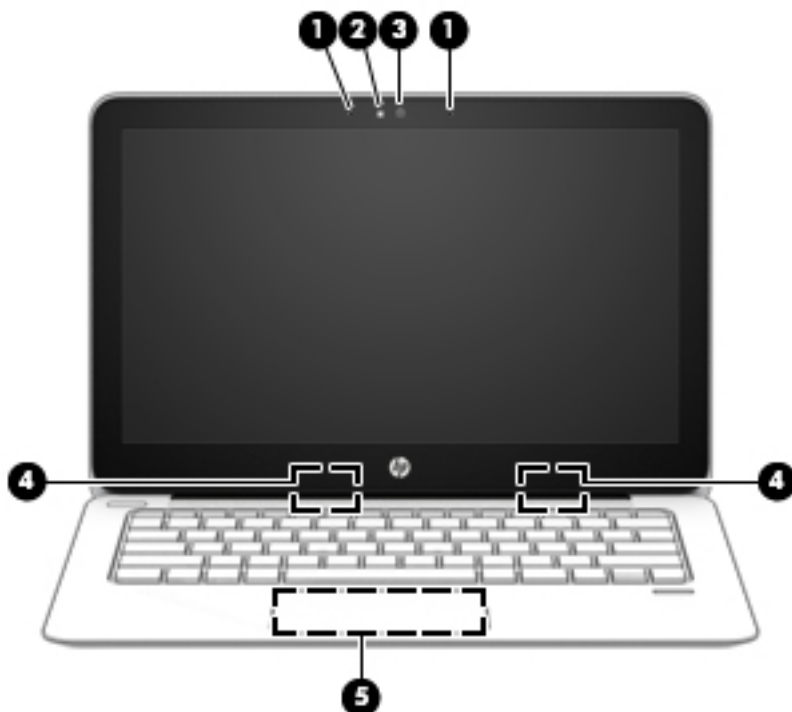


## Vasak külg



Komponent	Kirjeldus
(1)  Turvakaabli pesa	Ühendab arvutiga turvakaabli. <b>MÄRKUS.</b> Turvakaabel on mõeldud arvuti kaitseks, kuid see ei pruugi arvuti väärkasutust ega vargust ära hoida.
(2)  HDMI-port	Võimaldab ühendada valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme.
(3)  USB-laadimisport (3.0)	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 pingestatut pordi kasutamist. USB-laadimisport võimaldab teatud mobiiltelefonimudelite ja MP3-mängijate laadimist ka siis, kui arvuti on välja lülitatud. <b>MÄRKUS.</b> Aku saab kiiresti tühjaks, kui laete akutoitel töötades mitut seadet.
(4)  C-tüüpi USB-laadimisport	Ühendab USB-seadme C-tüüpi konektoriga ja suudab laadida tooteid, nagu mobiiltelefonid, sülearvutid, tahvelarvutid ja MP3-mängijad, ka siis, kui arvuti on välja lülitatud. <b>MÄRKUS.</b> Vaja võib olla adaptereid (eraldi ostetavad).

# Ekraan

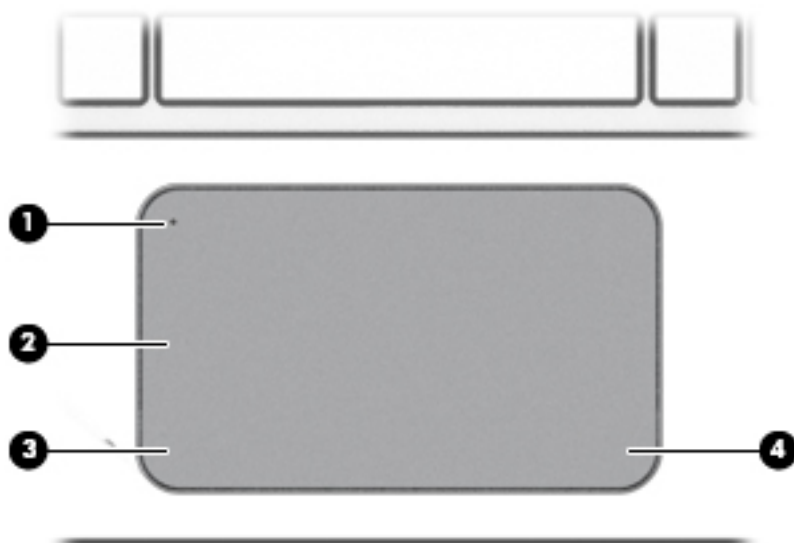


Komponent	Kirjeldus
(1) Sisemised mikrofonid (2)	Salvestavad heli.
(2) Veebikaamera märgutuli	Põleb: veebikaamera on kasutusel.
(3) Veebikaamera	Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid. Mõni mudel võimaldab videokonverentse pidada ja võrgus video voogesituse kaudu vestelda.  Veebikaamera kasutamist puudutava teabe saamiseks valige <b>Start &gt; Kõik programmid &gt; Suhtlemine ja vestlused &gt; CyberLink YouCam</b> .
(4) WLAN-antennid (2)* (ainult teatud toodetel)	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN) suhtlemiseks.
(5) Lähiväljaside (NFC) antenn* (ainult teatud mudelitel)	Saadab ja võtab vastu raadiosignaale, et suhelda NFC toega seadmetega neisse andmete/teabe edastamiseks ja neist andmete/teabe vastuvõtmiseks.

\* Antenne pole väljastpoolt näha. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse signaali takistavaid esemeid. Normatiivmärkused traadita ühenduse kohta leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkuste* teie riiki/piirkonda käsitlevast jaotisest. Kasutusjuhendite avamiseks valige **Start > Kõik programmid > HP spikker ja tugi > HP dokumendid**.

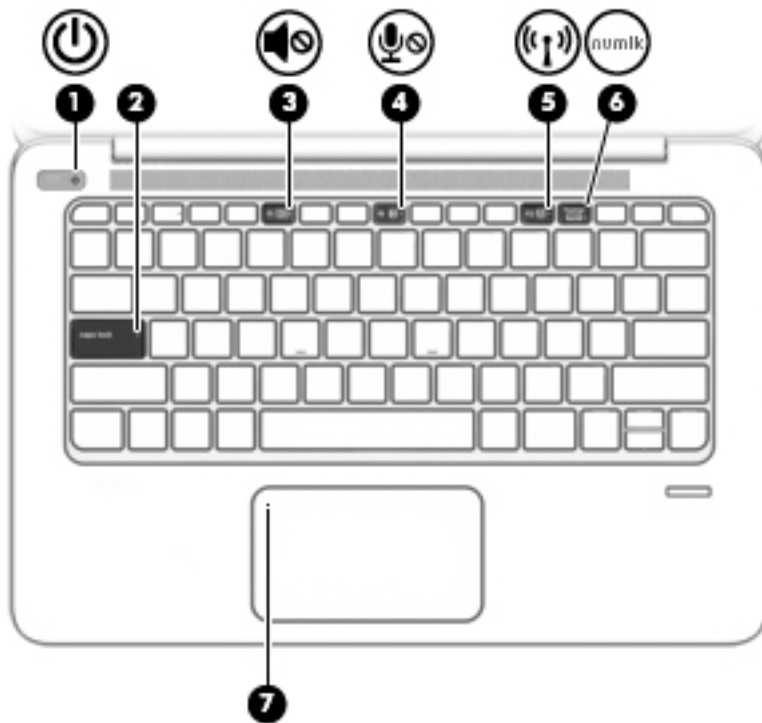
# Ülaosa

## Puuteplaat



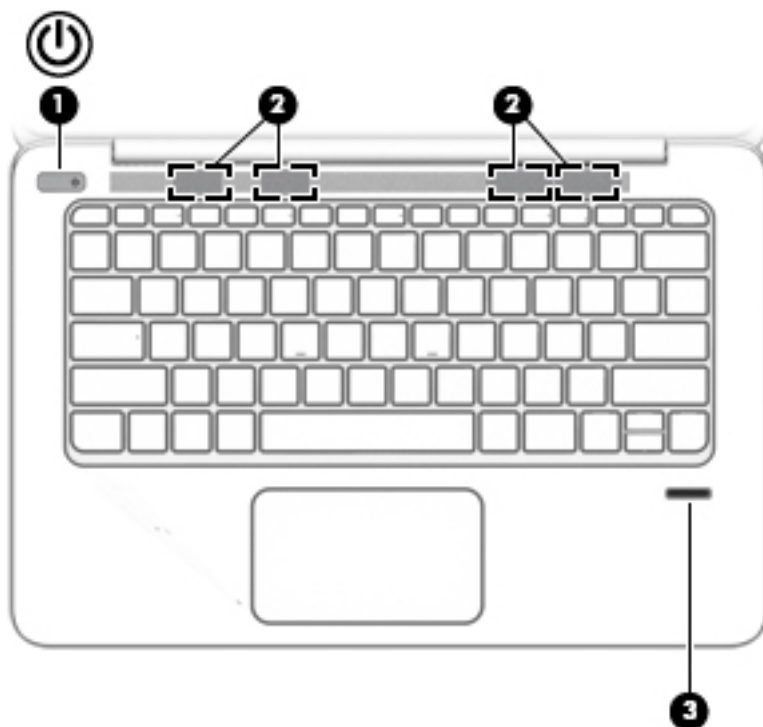
Komponent		Kirjeldus
(1)	Puuteplaadi sisse-/väljalülitusnupp	Lülitab puuteplaadi sisse või välja.
(2)	Puuteplaadiala	Nihutab kursorit ja valib või aktiveerib ekraanil olevaid üksusi.
(3)	Puuteplaadi vasakpoolne nupp	Töötab nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(4)	Puuteplaadi parempoolne nupp	Töötab nagu välise hiire parempoolne nupp.


## Märgutuled



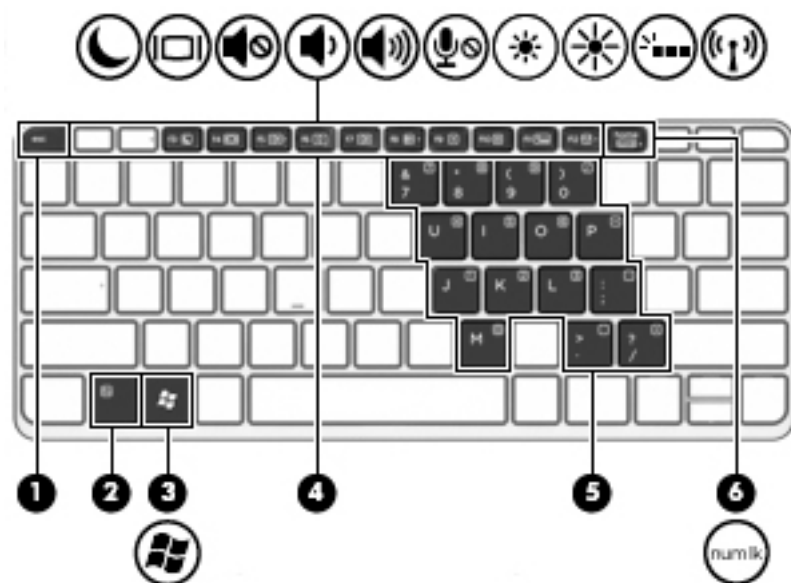
Komponent	Kirjeldus
(1)  Toite märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> <li>Põleb: arvuti on sisse lülitatud.</li> <li>Vilgub: arvuti on unerežiimis.</li> <li>Kustunud: arvuti on välja lülitatud.</li> </ul>
(2) Suurtäheluku märgutuli	Põleb: suurtähelukk on sisse lülitatud.
(3)  Helivaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kollane: arvuti heli on välja lülitatud.</li> <li>Kustunud: arvuti heli on sisse lülitatud.</li> </ul>
(4)  Mikrofoni vaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kollane: mikrofon on välja lülitatud.</li> <li>Väljas: mikrofon on sisse lülitatud.</li> </ul>
(5)  Traadita ühenduse märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ei põle: sisseehitatud traadita ühenduse seade (näiteks traadita kohtvõrgu (WLAN) ja/või Bluetooth®-seade) on sisse lülitatud.</li> <li>Kollane: kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud.</li> </ul>
(6) num lk Numbriluku märgutuli	Põleb: numbrilukk on sisse lülitatud.
(7) Puuteplaadi märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kollane: puuteplaat on välja lülitatud.</li> <li>Kustunud: puuteplaat on sisse lülitatud.</li> </ul>

## Nupp, kõlarid ja sõrmejäljelugeja



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, käivitab selle nupu lühike vajutus unerežiimi.</li> <li>• Kui arvuti on unerežiimis, vajutage seda nuppu unerežiimist väljumiseks.</li> <li>• Kui arvuti on talveunerežiimis, vajutage seda nuppu talveunerežiimist väljumiseks.</li> </ul> <p><b>ETTEVAATUST.</b> Kui vajutate ja hoiate toitelülitit all, lähevad salvestamata jäänud andmed kaotsi.</p> <p>Kui arvuti ei reageeri ja Windows®-i sulgemistoimingutest pole abi, vajutage arvuti väljalülitamiseks toitenuppu ja hoidke seda vähemalt 5 sekundit all.</p> <p>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks tehke järgmist. Valige <b>Start &gt; Juhtpaneel &gt; Süsteem ja turve &gt; Energiarežiimi suvandid</b>.</p>
<b>(2)</b> Kõlarid (4)	Toovad kuuldavale heli.
<b>(3)</b> Sõrmejäljelugeja	Võimaldab Windowsi sisselogimisel kasutada parooli asemel sõrmejälge.

## Spetsiaalsed funktsiooniklahvid



Komponent	Kirjeldus
(1)	Klahv <i>esc</i> Kuvab süsteemiteabe, kui vajutada koos klahviga <i>fn</i> .
(2)	<i>fn</i> -klahv Täidab sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos mõne funktsiooniklahviga, klahviga <i>num lk</i> või klahviga <i>esc</i> .
(3)	 Windowsi nupp Kuvab Windowsi menüü Start.
(4)	Funktsiooniklahvid Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos klahviga <i>fn</i> .
(5)	Sisseehitatud numbriklahvistik Kui klahvistik on sisse lülitatud, saab seda kasutada nagu välist numbriklahvistikku.  Klahvistiku iga klahv täidab selle ülemises paremas nurgas oleva ikooniga tähistatud funktsiooni.
(6)	<i>num lk</i> Klahv <i>num lk</i> Lülitab sisseehitatud numbriklahvistiku sisse või välja, kui vajutada koos klahviga <i>fn</i> .

## Kiirklahvide kasutamine

Kiirklahvi kasutamiseks toimige järgmiselt.

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










### Vajutage klahvi *fn* + funktsiooniklahvi



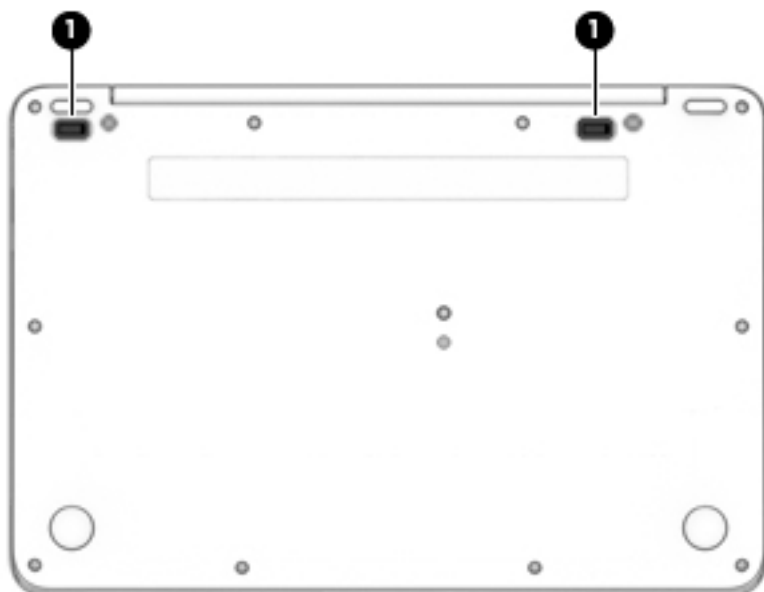
Käivitab unerežiimi ja salvestab teie teabe süsteemimällu. Ekraan ja teised süsteemikomponendid lülituvad välja ning arvuti lülitub energiat säästvasse režiimi.

Unerežiimist väljumiseks vajutage korraks toitenuppu.

**ETTEVAATUST.** Teabekao vältimiseks salvestage alati enne unerežiimi käivitamist tehtud töö.

Vajutage klahvi <b>fn</b> + funktsiooniklahvi	Kirjeldus
	<p>Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamisseadmete vahel. Näiteks kui arvutiga on dokkimisseadme kaudu ühendatud monitor, lülitab kiirklahvi <b>fn</b> + <b>f4</b> vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitori või samaaegselt nii arvutisse kui ka monitori.</p> <p>Enamik väliseid monitore saavad arvutist videoteavet VGA-videostandardi kaudu. Kiirklahviga <b>fn</b> + <b>f4</b> saate lülitada kujutise ka muudesse seadmetesse, mis arvutist videoteavet vastu võtavad.</p>
	Vaigistab või taastab kõlariheli.
	Vähendab kõlarite helitugevust.
	Suurendab kõlarite helitugevust.
	Vaigistab mikrofoni.
	Vähendab ekraani heleduse taset.
	Suurendab ekraani heleduse taset.
	<p>Lülitab sisse või välja klaviatuuri taustvalgustuse.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Klaviatuuri taustvalgustuse funktsioon lülitatakse tehases sisse. Aku kasutusaja pikendamiseks lülitage klaviatuuri taustvalgustus välja.</p>
	<p>Lülitab traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Selle klahvi abil ei saa traadita ühendust luua. Traadita ühenduse loomiseks peab olema häälestatud traadita võrk.</p>

## Põhi



Komponent	Kirjeldus
(1)	Dokkimisseadme avad (2) Võimaldab ühendada valikulise dokkimisseadme.

## 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

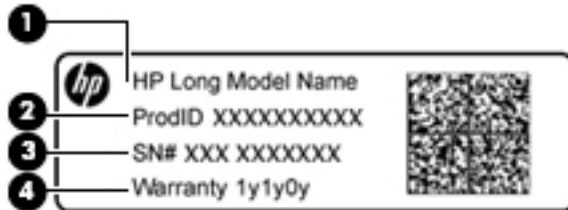


---

**Komponent**

---

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



---

**Komponent**

---

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

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

## 3 Ühenduse loomine võrguga

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 kaabelvõrguühendust. See peatükk aitab teil maailmaga ühenduse luua.

### Ühenduse loomine traadita võrguga

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

- Traadita kohtvõrgu (WLAN) seade – ühendab arvuti traadita kohtvõrku (mida sageli nimetatakse Wi-Fi-võrguks, traadita LAN-iks või WLAN-iks) kodus, kontorites ja avalikes kohtades, nagu lennujaamad, restoranid, kohvikud, hotellid ja ülikoolid. WLAN-võrgus suhtleb arvuti traadita ühenduse seade traadita ühenduse marsruuteri või pääsupunktiga.
- HP mobiilse lairibaühenduse moodul (ainult teatud mudelitel) – traadita laivõrgu (WWAN) seade, mis võimaldab traadita ühendust palju suuremal alal. Mobiilsidevõrkude operaatorid püstivad põhijaamu (sarnased mobiilimastidega), mis katavad võrguga ulatuslikke alasid, tagades niiviisi levi üle tervete maakondade, piirkondade ja isegi riikide.
- Bluetooth device® – loob personaalvõrgu (PAN), et luua ühendusi muude Bluetooth-ühendust võimaldavate seadmetega, nagu arvutid, telefonid, printerid, peakomplektid, kõlarid ja kaamerad. PAN-võrgus suhtleb iga seade teiste seadmetega otse ja seadmed peavad paiknema suhteliselt lähestikku, tavaliselt üksteisest kuni 10 meetri kaugusel.

Lisateabe saamiseks traadita ühenduse tehnoloogia kohta uurige spikri ja toe rakendusest asjakohast teavet ja veebisaitide linke. Spikri ja toe rakenduse avamiseks valige **Start > Spikker ja tugi**.

### Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine

Traadita ühenduse seadmeid saab juhtida järgmiste funktsioonide ja vahendite abil.

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

### Traadita seadmete sisse- või väljalülitamine

Traadita seadmete sisse- või väljalülitamiseks saate kasutada traadita ühenduse nuppu või tarkvara HP Connection Manager (ainult teatud mudelitel).



**MÄRKUS.** Arvutil võib olla traadita ühenduse nupp, lüliti või klahv klaviatuuril. Selles juhendis kasutatakse terminit „traadita ühenduse nupp” kõigi traadita ühenduse juhtelementide tähenduses.

Traadita ühenduse seadmete väljalülitamine tarkvaraga HP Connection Manager

- ▲ Paremklopsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusosalal ikooni **HP Connection Manager** ja seejärel klõpsake asjakohase seadme juures kuvatud toitenuppu.

- või -

Valige **Start > Kõik programmid > Produktiivsus ja tööriistad > HP Connection Manager** ja seejärel klõpsake soovitud seadme kõrval olevat käivitusnuppu.

## HP Connection Manager (ainult teatud mudelitel)

HP Connection Manager on keskne asukoht haldamaks traadita ühenduse seadmeid, liides Interneti-ühenduse loomiseks HP mobiilse lairibaühendusega ja liides tekstisõnumite saatmiseks ja vastuvõtmiseks. HP Connection Manageri abil saab hallata järgmisi seadmeid.

- Traadita kohtvõrk (WLAN) / Wi-Fi
- Traadita laivõrk (WWAN) / HP mobiilne lairibaühendus
- Bluetooth

HP Connection Manager pakub teavet ning kuvab teavitusi ühenduse ja toiteoleku, SIM-kaardi ja SMS-ide kohta. Olekuteavet ja teatisi kuvatakse tegumiriba paremas servas teavitusalal.

HP Connection Manageri avamiseks toimige järgmiselt.

▲ Klõpsake tegumiribal ikooni **HP Connection Manager**.

- või -

Valige **Start > Kõik programmid > Produktiivsus ja tööriistad > HP Connection Manager**.

Lisateavet leiate HP Connection Manageri tarkvaraspikrist.

## Traadita ühenduse nupp

Arvutil võib olla traadita ühenduse nupp, vähemalt üks traadita ühenduse seade ja kaks traadita ühenduse märgutuld. Arvuti tehaseeadistustes on lubatud kõik traadita ühenduse seadmed.

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

## Operatsioonisüsteemi juhtelemendid

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

Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamiseks toimige järgmiselt.

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

Lisateavet vt spikri ja toe rakendusest: valige **Start > Spikker ja tugi**.

## 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 modemi ja paigaldada arvuti modemiga ühendamiseks võrgukaabli ning testib Interneti-ühendust.


WLAN-võrguga ühenduse loomiseks toimige järgmiselt.

1. Veenduge, et WLAN-seade on sisse lülitatud.
2. Klõpsake tegumiriba paremas servas teavitusalal võrguoleku ikooni.
3. Valige soovitud WLAN-võrk.
4. Klõpsake üksust **Ühenda**.

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

---

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


 **MÄRKUS.** Kui te ei näe WLAN-võrku, millega soovite ühendust luua, klõpsake käsku **Ava võrgu- ja ühiskasutuskeskus** ja seejärel **Loo uus ühendus või võrk**. Kuvatakse valikute loend, kus on võimalik käsitsi võrku otsida ja sellega ühendus luua või luua uus võrguühendus.

---

#### 5. Ühendamise lõpuleviimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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

---


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

---

## HP mobiilse lairibaühenduse kasutamine (ainult teatud mudelitel)

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.

---

 **MÄRKUS.** Kui arvuti sisaldab HP mobiilset ühendust, siis siintoodud juhised ei kehti. Vt jaotist [HP mobiilse ühenduse kasutamine \(ainult teatud mudelitel\) lk 16](#).

---

Võimalik, et mobiilse lairibaühenduse teenuse aktiveerimiseks on vaja HP mobiilse lairibaühenduse mooduli seerianumbrit. Seerianumber võib olla trükitud akusahtli sisse, eemaldatava hooldusluugi alla või ekraani tagaküljele

Mõni mobiilsidevõrgu operaator nõuab SIM-kaardi kasutamist. SIM-kaart sisaldab teie kohta põhiteavet, nagu isiklikku identifitseerimisnumbrit (PIN-kood), ja võrguteavet. Mõnel arvutil on eelnevalt paigaldatud SIM-kaart. 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 mobiilse lairibaühenduse ja selle kohta, kuidas aktiveerida teenust eelistatud mobiilsidevõrgu operaatoriga, leiate arvutiga kaasas olevast teabest HP mobiilse lairibaühenduse kohta.

## HP mobiilse ühenduse kasutamine (ainult teatud mudelitel)

HP mobiilne ühendus on ettemaksuga mobiilne lairibaühenduse teenus, mis pakub teie arvutile kulutõhusat, turvalist, lihtsat ja paindlikku mobiilset lairibaühendust. HP mobiilse ühenduse kasutamiseks, peab teie arvutis olema SIM-kaart ja **HP mobiilse ühenduse** rakendus. Lisateavet HP mobiilse ühenduse ja selle kättesaadavuse kohta, leiate veebisaidilt aadressiga <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

## GPS-i kasutamine (ainult teatud mudelitel)

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

Lisateavet leiate rakenduse HP GPS and Location tarkvaraspikrist.

## Bluetooth-seadmete (ainult teatud toodetel) kasutamine


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


- arvutid (lauaarvutid, sülearvutid, PDA-d);
- telefonid (mobiiltelefonid, juhtmeta telefonid, nutitefonid);
- pildiseadmed (printerid, kaamerad);
- heliseadmed (peakomplektid, kõlarid);
- hiir.

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

## Bluetooth-ühendust võimaldava seadme lisamine


1. Valige **Start > Seadmed ja printerid > Lisa seade** ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
2. Valige Bluetooth-ühendust võimaldav seade, mida soovite arvutile lisada ja seejärel valige **Edasi**.

 **MÄRKUS.** Kui seade nõuab kinnitamist, kuvatakse sidumise kood. Järgige lisatava seadme ekraanile kuvatavaid juhiseid, kinnitamaks et teie seadmel kuvatud kood langeb kokku sidumise koodiga. Lisateavet leiate seadmega kaasasolevatest dokumentidest.

 **MÄRKUS.** Kui teie seadet loendis ei kuvata, veenduge, et Bluetooth oleks sellel seadmel sisse lülitatud ja et traadita ühenduse seadistamine teie arvutil oleks sisse lülitatud. Mõnedel seadmetel võib esineda täiendavaid nõudeid; uurige lähemalt seadmega kaasasolevatest dokumentidest.

## Ühenduse loomine kaabelvõrguga

Teatud tooted võimaldavad 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) ei modemi- ega telefonikaablit.

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


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

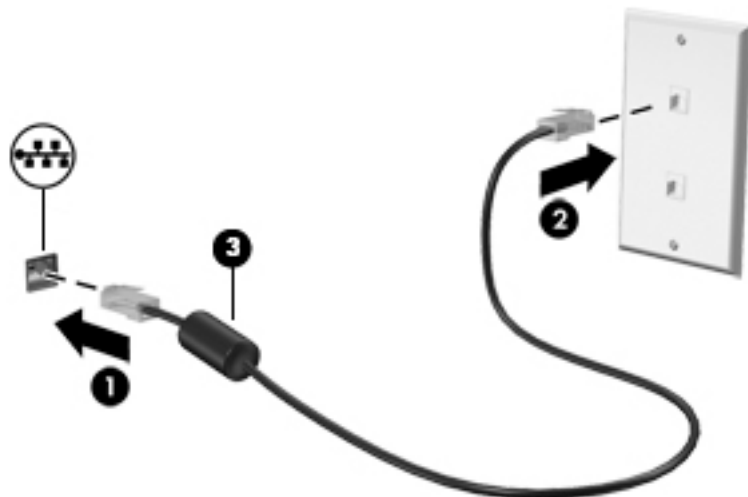
LAN-ühenduse loomiseks on vajalik 8-viiguline, FJ-45 võrgukaabel või valikuline dokkimisseade või laiendusport, kui arvuti ei ole RJ-45-porti.

Võrgukaabli ühendamiseks toimige järgmiselt.

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

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

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




## Modemi kasutamine (ainult teatud toodetel)

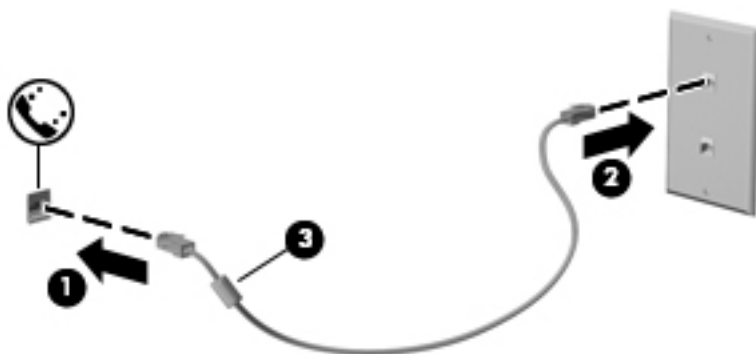
Modem tuleb ühendada analoogtelefoniliiniga 6-viigulise RJ-11-modemikaabli abil. Mõnes riigis või piirkonnas on vaja ka kindlat modemikaabliadapterit. Digitaalsete PBX-süsteemide pistmikud võivad sarnaneda analoogsüsteemi telefonipistmikuga, kuid ei ühildu modemiga.

### Modemikaabli ühendamine

Modemikaabli ühendamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage modemikaabel arvuti modemi pistikupessa **(1)**.
2. Ühendage modemikaabli teine ots seina RJ-11-telefonipistikupessa **(2)**.

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

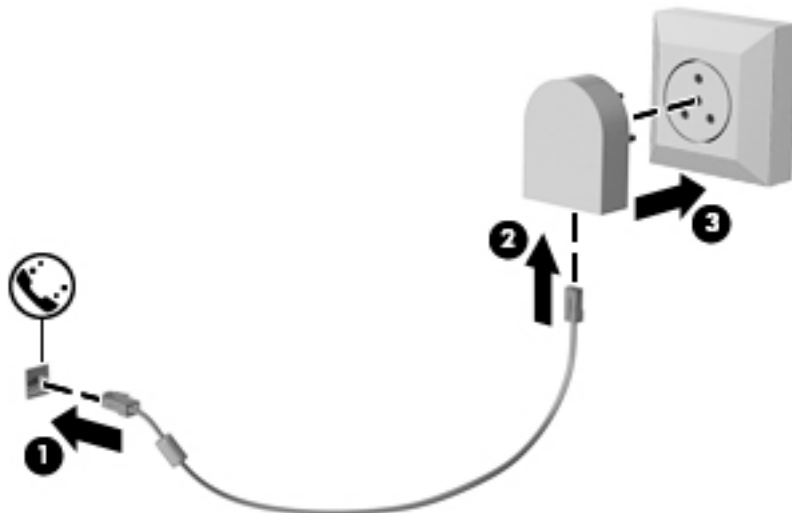


### Riigi-/piirkonnapõhise modemikaabliadapteri ühendamine

Telefoniliinide pistikupesad võivad riigiti/piirkonniti erineda. Et saaksite kasutada modemit ja modemikaablit muus riigis/piirkonnas kui see, kus arvuti ostsite, peate soetama riigi- või piirkonnaomase modemikaabliadapteri.

Modemi ühendamiseks analoogtelefoniliiniga, millel puudub RJ-11-pistikupesa, toimige järgmiselt.

1. Ühendage modemikaabel arvuti modemi pistikupessa **(1)**.
2. Ühendage modemikaabli teine ots modemikaabli adapteriga **(2)**.
3. Ühendage modemikaabli adapter **(3)** seina telefonipistikupessa.



---

## 4 Ekraanil navigeerimine

Saate navigeerida arvutiekraanil järgmiselt.

- Puutežestide kasutamine otse arvutiekraanil (ainult teatud mudelitel)
- Puutežestide kasutamine puuteplaadil
- Klaviatuuri ja valikulise hiire (hiirt müüakse eraldi) 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. Valige **Start > Juhtpaneel > Riistvara ja heli > Seadmed ja printerid > Hiir**.



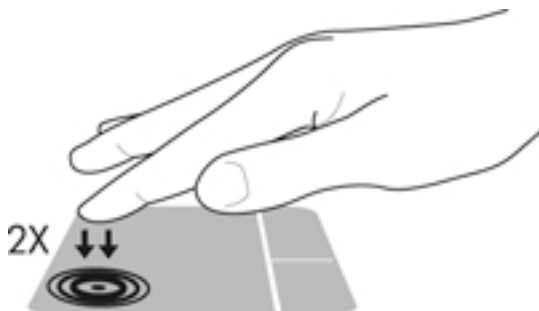
**MÄRKUS.** Kui pole teisiti märgitud, saab puutežeste kasutada puuteplaadil või puuteekraanil (ainult teatud mudelitel).

---



## Puuteplaadi välja- või sisselülitamine

Puuteplaadi välja- või sisselülitamiseks koputage kiirelt kaks korda järjest puuteplaadi sisse- / väljalülitusnupul.



## Koputamine

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

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



## Kahe sõrme kokkusurumine ja laialiliigutamine suuruse muutmiseks

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

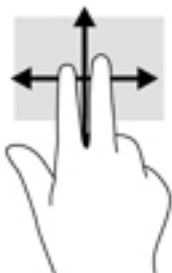
- Vähendamiseks asetage kaks sõrme lahus puuteplaadialale või puutekraanile ja seejärel viige need kokku.
- Suurendamiseks asetage kaks sõrme koos puuteplaadialale või puutekraanile ja seejärel viige need üksteisest lahku.



## 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.



## 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 3](#).

### 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.

- ▲ Kaamera avamiseks valige **Start > Kõik programmid > Suhtlemine ja vestlused > CyberLink YouCam**.

### Heli kasutamine

Saate muusikat alla laadida ja kuulata, veebist helisisu (sh raadiot) voogesitada, heli salvestada ning segada multimeediumisisu loomiseks omavahel heli ja videot. Saate ka arvutis muusika-CD-sid kuulata (teatud toodete puhul) või lisada CD-de kuulamiseks 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. Teavet kõrglahutusega kõlarite ühendamise kohta leiate jaotist [HDMI-heli häälestamine lk 25](#). Enne kõlarite ühendamist vähendage helitugevust.

### Peakomplekti ühendamine

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

Dokumendile ligipääsemiseks.

- ▲ Valige **Start > Kõik programmid > HP spikker ja tugi > 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.


- ▲ Valige **Start > Juhtpaneel > Riistvara ja heli**, seejärel valige **Heli** või oma helitarkvara.

 **MÄRKUS.** Kogu juhtpaneeli sisu vaatamiseks valige vaate **Kategooria** asemel suurte või väikeste ikoonide vaade.

## Video kasutamine


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

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

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

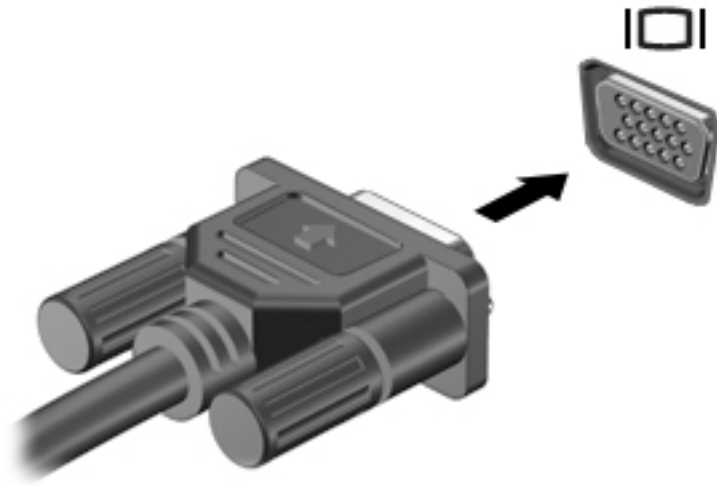
Teavet videofunktsioonide kasutamise kohta leiate HP Support Assistantist.

### Videseadmete ühendamise VGA-kaabliga (valikulise dokkimisseadme või laiendusportideseadme kaudu) (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.

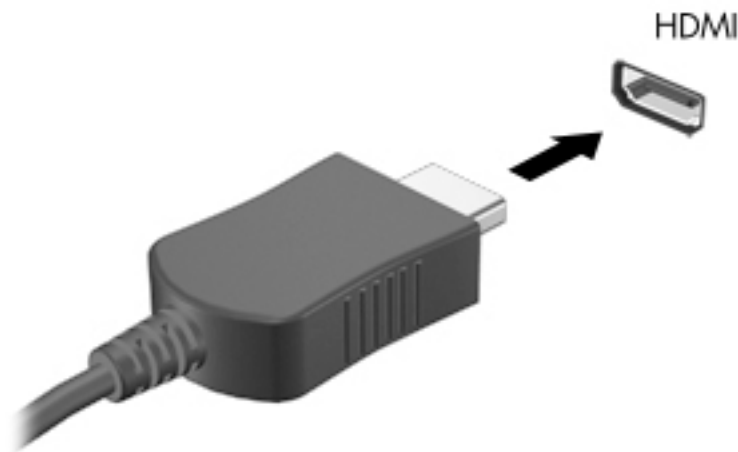
 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saavutamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate suvandit „Laienda”, suurendage välisseadme ekraani eraldusvõimet, toimides järgmiselt. Valige **Start > Juhtpaneel > Välimus ja isikupärastamine**. Valige jaotisest **Kuva** suvand **Muuda eraldust**.

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

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


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

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



2. Ühendage kaabli teine ots kõrglahutusega teleri või monitoriga.
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, toimides järgmiselt. Valige **Start > Juhtpaneel > Välimus ja isikupärastamine**. Valige jaotisest **Kuva** suvand **Muuda eraldust**.

## HDMI-heli häälestamine

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

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

Helivoo taastamiseks arvutikõlarites toimige järgmiselt.


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

## 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.


- ▲ Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Süsteem > Seadmehaldur**, et näha loendit kõigist teie arvutisse paigaldatud seadmetest.

## Kuvarimisseadmete ühendamine arvutitega, millel on Intel graafika (koos valikulise jaoturiga)

 **MÄRKUS.** Intel 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 kuvamisseade oleks ühendatud jaoturi õige pordiga. Lisateabe saamiseks valige **Start > Juhtpaneel > Ilme ja isikupärastamine > Kuvar > Muuda eraldust**.

## Ekraanide ühendamine arvutitega, millel on Intel graafika (koos sisseehitatud jaoturiga)


Sisemise jaoturi ja Intel graafikakontrolleri abil saate ühendada kuni kolm kuvamisseadet järgmiste konfiguratsioonidega:

- kaks arvutiga ühendatud 1920 x 1200 DP-monitori + üks valikulise dokkimisjaamaga ühendatud 1920 x 1200 VGA-monitor;
- üks arvutiga ühendatud 2560 x 1600 DP-monitor + üks valikulise dokkimisjaamaga ühendatud 1920 x 1200 VGA-monitor.


Mitme kuvamisseadme häälestamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage välised kuvamisseadmed arvuti alusel või dokkimisjaamal asuvasse VGA-portidesse või DisplayPortidesse (DP).
2. 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 kuvamisseade oleks ühendatud jaoturi õige pordiga. Lisateabe saamiseks valige **Start > Juhtpaneel > Ilme ja isikupärastamine > Kuvar > Muuda eraldust**.

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


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

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


Miracasti avamiseks toimige järgmiselt.

▲ Valige **Start > Juhtpaneel > Ilme ja isikupärastamine > Kuvar > Väliskuvariga ühendamine**.

## Valikuliste välisseadmete kasutamine

 **MÄRKUS.** Lisateavet vajaliku tarkvara ja draiverite või kasutatava arvutipordi kohta leiate tootja suunistest.

Välisseadme ühendamine arvutiga


 **ETTEVAATUST.** Seadme kahjustamisohu vältimiseks seadme ühendamisel veenduge, et seade on välja lülitatud ja vahelduvvoolu-toitejuhe on lahutatud.

1. Ühendage seade arvutiga.
2. Kui ühendate toitega seadme, ühendage seadme toitejuhe vahelduvvoolupessa (maandatud).
3. Lülitage seade sisse.

Toiteta välise seadme eemaldamiseks lülitage see välja ning ühendage arvuti küljest lahti. Toitega seadme lahutamiseks lülitage seade välja, eemaldage see arvuti küljest ja seejärel eraldage vahelduvvoolutoite juhe.

## Väliste valikuliste seadmete kasutamine

Eemaldatavad välised kettaseadmed pakuvad täiendavaid võimalusi andmete salvestamiseks ja lugemiseks. Näiteks saab lisada USB-draivi, ühendades selle arvuti USB-porti.


 **MÄRKUS.** HP välised USB-draivid tuleks ühendada arvuti toitega USB-porti.

USB-draivid võivad olla järgmist tüüpi:

- 1,44 MB disketidraiv,
- kõvakettamoodul,
- väline optiline draiv (CD, DVD ja Blu-ray),
- MultiBay seade.

## Dokkimisliidese kasutamine

Dokkimisliides ühendab arvuti valikulise dokkimis- või laiendusportiseadmega. Valikuline dokkimis- või laiendusportiseade pakub lisaporte ja konnektoreid, mida saate arvutiga kasutada.

 **MÄRKUS.** Järgmised pildid võivad teie arvutist, dokkimisseadmest või laienduspordiseadmest erineda. Lähtuge piltidest, mis on teie dokkimis- või laienduspordiseadmele kõige sarnasemad.

Arvuti ühendamiseks dokkimisseadmega toimige järgmiselt.

1. Lukustusmehhanismi sissetõmbamiseks tõmmake välja dokkimisseadme ühendamisnupp **(1)**.
2. Viige dokkimisseadmel olevad dokkimispostid kohakuti arvuti põhjal asuvate vastavate süvenditega ning paigutage arvuti dokkimisseadmele **(2)**, kuni arvuti kohale kinnitub.



3. Dokkimisseadme kinnitamiseks arvuti külge vajutage dokkimisseadmel olevat ühendamisnuppu **(1)**. Kui arvuti on turvaliselt kinnitatud, süttib ühenduse märgutuli **(2)**.

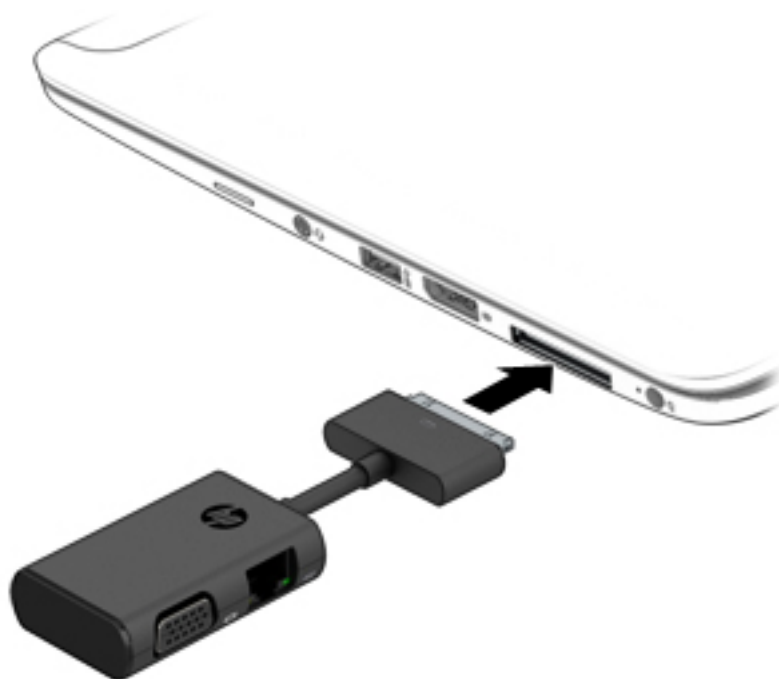


Laienduspordiseadme ühendamine arvutiga


1. Viige laienduspordiseadme kaabliiides kohakuti arvuti dokkimisliidesega.




2. Lükake laienduspordiseadme kaabliüles arvuti dokkimisliidesesse, kuni see kohale kinnitub.



## 6 Toitehaldus

 **MÄRKUS.** Arvutil võib olla toitenupp või -lüliti. Selles juhendis kasutatakse terminit „toitenupp” mõlema toitejuhtelemendi tähenduses.

### Arvuti väljalülitamine


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

Arvuti väljalülitamiskäsk suleb kõik programmid ja operatsioonisüsteemi ning lülitab seejärel välja ekraani ja arvuti.

Lülitage arvuti välja järgmistes olukordades:

- kui olete ühendamas välist riistvaraseadet, mida ei saa ühendada USB-porti;
- kui arvutit ei kasutata pikema perioodi jooksul ja arvuti ei ole sel ajal välistoitena ühendatud.

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


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

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

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

- Vajutage kiirklahvi **ctrl + alt + delete**. Klõpsake ikooni **Toide** ja seejärel üksust **Sule arvuti**.
- Vajutage toitenuppu ja hoidke seda vähemalt 5 sekundit all.
- Lahutage arvuti välistoitest.


### Toitesuvandite määramine


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

### Energiasäästurežiimide kasutamine

Unerežiim on tehases lubatud.

Unerežiimi käivitumisel vilguvad toite märgutuled ja ekraan tühjeneb. Töö salvestatakse mällu.

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

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

---

## Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine


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

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

Unerežiimist väljumiseks toimige järgmiselt.

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

Kui arvuti väljub unerežiimist, süttivad toite märgutuled ning ekraanil kuvatakse kuva pooleliolava tööga.

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

---

## Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine

Arvuti on tehase poolt seadistatud aku- ja välistoite korral lülituma talveunerežiimi, kui arvutit pole mõnda aega kasutatud või kui aku tase langeb kriitiliselt madalale.

Toitesätteid ja ajalõppe saab muuta Windowsi juhtpaneeli kaudu.


Talveunerežiimi käivitamine:

- ▲ Valige **Start**, klõpsake nupu Sule arvuti kõrval olevat noolt ja seejärel käsku **Talveunerežiim**.

Talveunerežiimist väljumine

- ▲ Vajutage korraks toitenuppu.

Toite märgutuled süttivad ja ekraanile ilmub teie töö kohas, kus see jäi pooleli.

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

---

## Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine

Toitemõõdik asub tegumiriba paremas küljes teavitusalal. Toitemõõdiku abil pääsete kiiresti juurde toitesätetele ja saate vaadata allesjäänud laetuse taset.

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

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

## Ärkamisel parooli nõudmise määramine

Kui soovite, et arvuti küsiks une- või talveunerežiimist väljumisel parooli, toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Energiarežiimi suvandid**.
2. Klõpsake vasakul paanil üksust **Nõua ärkamisel parooli**.
3. Klõpsake üksust **Muuda sätteid, mis ei ole hetkel kättesaadavad**.
4. Klõpsake üksust **Nõua parooli (soovitav)**.



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

5. Klõpsake üksust **Salvesta muudatused**.

## Akutoite kasutamine



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

Kui arvuti pole välistoitega ühendatud, töötab see akutoitel. Arvuti aku kasutusaeg varieerub, sõltudes toitehaldussätetest, töötavatest programmidest, ekraani heledusest, ühendatud välisseadmetest ja muudest teguritest. Kui arvuti on ühendatud välise vahelduvvooluallikaga, siis toimub aku laadimine ning teie töö on kaitstud võimaliku elektrikatkestuse korral. Kui arvutis on laetud aku ja arvuti töötab välisel vahelduvvoolutoitel, lülitub arvuti vahelduvvooluadapteri arvuti küljest eraldamisel või voolukatkestuse korral automaatselt akutoitele.



**MÄRKUS.** Arvuti vahelduvvoolutoitest lahutamisel vähendatakse aku kasutusaja säästmiseks automaatselt ekraani heledust.

## Tehases pitseeritud aku

Aku oleku jälgimiseks või kui aku ei suuda enam laengut hoida, kasutage spikri ja toe rakenduses saadaolevat akukontrolli. Akuteabe kuvamiseks valige **Start > Spikker ja tugi > Törkeotsing > Võimsus, termiline ja mehaaniline**. Klõpsake vahekaarti **Toide** ja siis klõpsake üksust **Akukontroll**. Kui akukontroll tuvastab, et aku vajab asendamist, võtke ühendust toega.

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

Pärast aku kasuliku tööea lõppu ärge kõrvaldage seda koos olmejäätmetega. Täitke kohalikke seadusi akude kõrvaldamise kohta.

## Lisateabe otsimine aku kohta

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

- Akukontrolli tööriist aku jõudluse kontrollimiseks
- Teave aku kalibreerimise, toitehalduse ning õige hoolduse ja hoiustamise kohta, et pikendada aku kasutusaega
- Teave akutüüpide, spetsifikatsioonide, eluigade ja mahtuvuse kohta

Akuteabe kuvamiseks toimige järgmiselt.


- ▲ Valige **Start > Spikker ja tugi > Teave > Energiarežiimid: korduma kippuvad küsimused**.

## Akukontrolli kasutamine

Spikri ja toe rakenduses saab vaadata teavet arvutisse paigaldatud aku seisundi kohta.

Akukontrolli käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage arvutiga vahelduvvooluadapter.

 **MÄRKUS.** Selleks et akukontroll töötaks korralikult, peab arvuti olema ühendatud välistoitega.

2. Valige **Start > Spikker ja tugi > Törkeotsing > Toide, soojuseraldus ja mehaanika.**

3. Klõpsake sakki **Toide** ja siis valikut **Akukontroll.**

Akukontroll kontrollib akut ja selle toiteelemente, selgitab, kas need töötavad korralikult, ning teatab tulemused.

## Aku laetuse taseme kuvamine

- ▲ Asetage kursor Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusosalal toitemõõdiku ikoonile.

## Aku tühjenemise aja pikendamine

Aku tühjenemise aeg erineb olenevalt funktsioonidest, mida kasutate, kui arvuti töötab akutoitel. Maksimaalne aku tühjenemise aeg lüheneb järk-järgult, kuna aku mahtuvus kahaneb.

Näpunäited aku tühjenemise aja pikendamiseks.

- Vähendage ekraani heledust.
- Valige toitesuvandites režiim **Energiasäästja.**

## Tegutsemine aku tühjenemise korral

Selles jaotises on kirjeldatud tehases määratud hoiatusi ja süsteemivastuseid. Mõnda aku tühjenemise hoiatust ja süsteemivastust saab toitesuvandite (Energiarežiimi suvandid) kaudu muuta. Toitesuvandite kaudu määratud eelistused ei mõjuta märgutulesid.


## 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 –

- Teavitusosalas olev toitemõõdiku ikoon kuvab aku madalat või kriitilist taset märkiva teate.

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

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

## Tegutsemine aku tühjenemise korral

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

- ▲ Ühendage mõni järgmistest seadmetest:

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

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

Kui ühtegi toiteallikat pole saadaval ja aku laetus on madalal tasemel, siis salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.


### **Akutoite säästmine**


- Valige Windowsi juhtpaneeli energiarežiimi suvandites madala energiatarbe sätted.
- Lülitage välja traadita kohtvõrgu (WLAN) ja tavalise kohtvõrgu (LAN) ühendus ning väljuge modemirakendustest, kui te neid ei kasuta.
- Lahutage välisseadmed, mis ei ole ühendatud välistoitega.
- Peatage, keelake või eemaldage kõik välised meediumikaardid, mida te ei kasuta.
- Vähendage ekraani heledust.
- Kui lõpetate arvutiga töötamise, käivitage unerežiim või lülitage arvuti välja.

## Välise vahelduvvoolutoite kasutamine

---

 **HOIATUS!** Ärge laadige arvuti akut, kui viibite lennuki pardal.

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

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

---

Välise vahelduvvoolutoite arvutisse edastamiseks saab kasutada heakskiidu saanud vahelduvvooluadapterit või dokkimis- või laiendusseadet.

Ühendage arvuti välise vahelduvvooluallikaga järgmistes olukordades:

- aku laadimisel või kalibreerimisel,
- süsteemi tarkvara installimisel või muutmisel,
- Teabe kirjutamine CD-le, DVD-le või BD-le (ainult teatud mudelitel),
- kettadefragmentori kasutamisel,
- andmete varundamisel või taastamisel.

Arvuti ühendamisel välise vahelduvvoolutoitega toimub järgmine:

- aku hakkab laadima,
- Kui arvuti on sisse lülitatud, muutub teavitusalal oleva toitemõõdiku ikooni välimus.





Arvuti välisest vahelduvvoolutoitest lahutamisel toimub järgmine:

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

# 7 Turvalisus

## Arvuti kaitsmine

Windowsi operatsioonisüsteemis ja mitte-Windowsi häälestusutiliidis Computer Setup (BIOS) sisalduvad standardsed turbefunktsioonid kaitsevad teie isiklikke 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.
-  **MÄRKUS.** Arvuti toetab mõnes piirkonnas saadaolevat võrgupõhist jälitus-turvateenust Computrace. Kui arvuti varastatakse, saab Computrace arvuti asukoha tuvastada, kui volitamata kasutaja Interneti-ühenduse loob. Lahenduse Computrace kasutamiseks tuleb osta tarkvara ja tellida teenus. Teavet Computrace'i tarkvara tellimise kohta leiate aadressilt <http://www.hp.com>.

Oht arvutile	Turbefunktsioon
Arvuti volitamata kasutamine	HP Client Security koos parooli, kiipkaardi, kontaktivaba kaardi, registreeritud sõrmejälgede või muu autentimislahendusega
Volitamata juurdepääs arvuti häälestusele (BIOS)	BIOS administraatori parool arvuti seadistamiseks*
Volitamata juurdepääs kõvakettasisule	DriveLocki parool (ainult teatud mudelitel) arvuti seadistamiseks*
Volitamata käivitus valikulise välise optilise dravi (ainult teatud mudelitel), valikulise välise kõvaketta (ainult teatud mudelitel) või sisemise võrguadapteri abil.	Alglaadimisvalikute funktsioon arvuti häälestusutiliidis*
Volitamata juurdepääs Windowsi kasutajakontole	Windowsi kasutajaparool
Volitamata juurdepääs andmetele	<ul style="list-style-type: none"><li>• HP Drive Encryption tarkvara (ainult teatud mudelitel)</li><li>• Windows Defender</li></ul>
Volitamata juurdepääs arvuti häälestusutiliidile ja muule süsteemituvastusteabele	BIOS administraatori parool arvuti seadistamiseks*
Arvuti volitamata teisaldamine	Turvakaabli pesa (ainult teatud mudelites, mis kasutavad valikulist turvakaablit)

\*Arvuti häälestusutiliit Computer Setup on eelinstallitud ROM-põhine utiliit, mida saab kasutada ka siis, kui operatsioonisüsteem ei tööta või ei käivitu. Computer Setupis navigeerimiseks ja valikute tegemiseks, saab kasutada osutusseadet (puuteplaati, osutushooba või USB-hiirt) ja klaviatuuri.

**MÄRKUS.** Klaviatuurita tahvelarvutite korral saate kasutada selle 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 määrata Windowsis või Computer Setupis, mis on arvutisse eelinstallitud.



- BIOS-i halduri ja DriveLocki paroole saab määrata Computer Setupis ja neid haldab süsteem BIOS.
- Windowsi paroole saab määrata ainult Windowsi operatsioonisüsteemis.
- Kui unustate nii häälestusutiliidis määratud DriveLocki kasutajaparooli kui ka häälestusutiliidis määratud DriveLocki ülemparooli, on paroolidega kaitstav kõvaketas jäädavalt lukus ja seda ei saa enam kasutada.

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

Juhinduge paroolide loomisel ja salvestamisel järgmistest soovitustest.

- Järgige paroolide loomisel programmi asjakohaseid nõudeid.
- Ärge kasutage samu paroole mitmes rakenduses ega veebisaidil. Ärge kasutage Windowsi parooli üheski muus rakenduses ega veebisaidil.
- Enda kõigi veebilehtede ja rakenduste kasutajanimede ning paroolide talletamiseks, kasutage tarkvara HP Client Security funktsiooni Password Manager. Paroolide unustamisel saab neid edaspidi turvaliselt vaadata.
- Ärge hoidke paroole arvutis failis.

Järgmistes tabelites on loetletud tavapäraselt kasutatavad Windowsi ja BIOS halduri paroolid ning kirjeldatud nende funktsioone.

## Paroolide määramine Windowsis

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

\*Windowsi halduriparooli ja Windowsi kasutajaparooli kohta rohkema teabe saamiseks, valige **Start > Kõik programmid > HP spikker ja tugi > HP Support Assistant**.

## 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.
DriveLocki ülemparool*	Piirab juurdepääsu sisemisele kõvakettale, mida kaitseb DriveLock. Kasutatakse ka DriveLocki kaitse eemaldamiseks. <b>MÄRKUS.</b> Teatud toode korral, tuleb enne DriveLocki parooli seadistamist, määrata BIOS-i halduriparool.
DriveLocki kasutajaparool*	Kaitseb juurdepääsu sisemisele kõvakettale, mida kaitseb DriveLock; see määratakse DriveLocki paroolide all protsessi lubamisel.

Parool	Funktsioon
	<b>MÄRKUS.</b> Teatud toode korral, tuleb enne DriveLocki parooli seadistamist, määrata BIOS-i halduriparool.
* Lisateavet nende paroolide kohta leiate järgmistest jaotistest.	

## BIOS-i halduriparooli haldamine

Parooli seadistamiseks, muutmiseks või kustutamiseks toimige järgmiselt.

### BIOS-i halduriparooli seadistamine

- Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
  - Klaviatuuriga arvutid ja tahvelarvutid:
    - ▲ lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage Computer Setupi sisenemiseks **F10**.
  - Klaviatuurita tahvelarvutid:
    - ▲ lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage toitenuppu ja helitugevuse nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage Computer Setupi sisenemiseks **F10**.
- Valige **Turve**, valige **Loo BIOS-i halduriparool** ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
- Küsimisel tippige parool.
- Küsimisel tippige parool selle kinnitamiseks uuesti.
- Muudatuste salvestamiseks ja Computer Setupist väljumiseks, valige ikoon **Save** (Salvesta) ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

Valige **Main**, siis **Salvesta muudatused ja välju** ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

### BIOS-i halduriparooli muutmine

- Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
  - Klaviatuuriga arvutid ja tahvelarvutid:
    - ▲ lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage Computer Setupi sisenemiseks **F10**.
  - Klaviatuurita tahvelarvutid:
    - ▲ lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage toitenuppu ja helitugevuse nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage Computer Setupi sisenemiseks **F10**.
- Valige **Turve**, valige **Muuda BIOS-i halduriparool** ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
- Küsimisel tippige praegune parool.
- Kui küsitakse, sisestage uus parool.

5. Küsimisel tippige uus parool ja kinnitage see.
6. Muudatuste salvestamiseks ja Computer Setupist väljumiseks, valige ikoon **Salvesta** ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

Valige **Main**, siis **Salvesta muudatused ja välju** ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

### **BIOS-i halduriparooli kustutamine**

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
  - Klaviatuuriga arvutid ja tahvelarvutid:
    - ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage Computer Setupi sisenemiseks **F10**.
  - Klaviatuurita tahvelarvutid:
    - ▲ Lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage toitenuppu ja helitugevuse nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage Computer Setupi sisenemiseks **F10**.
2. Valige **Turve**, valige **Muuda BIOS-i halduriparool** ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
3. Küsimisel tippige praegune parool.
4. Kui teil palutakse sisestada uus parool, jätke väli tühjaks ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
5. Kui teil palutakse uuesti uus parool sisestada, jätke väli tühjaks ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
6. Muudatuste salvestamiseks ja Computer Setupist väljumiseks, valige ikoon **Salvesta** ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –


Valige **Main**, siis **Salvesta muudatused ja välju** ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

## BIOS-i halduriparooli sisestamine

Sisestage viibal **BIOS administrator password** (BIOS-i halduriparool) oma parool (kasutades samu klahve, mida kasutasite parooli määramiseks), seejärel vajutage sisestusklahvi **Enter**. Pärast BIOS-i halduriparooli sisestamise kolme ebaõnnestunud katset, peate uuesti proovimiseks arvuti taaskäivitama.


## Arvuti Setupi DriveLocki parooli haldamine (ainult teatud mudelitel)

 **ETTEVAATUST.** Et vältida DriveLockiga kaitstud kõvaketta lõplikult kasutuskõlbmatuks muutumist, hoidke DriveLocki kasutajaparooli ja DriveLocki ülemparooli kindlas kohas, arvutist eemal. Kui unustate mõlemad DriveLocki paroolid, siis lukustub kõvaketas jäädavalt ja seda ei saa enam kasutada.

DriveLocki kaitse kaitseb kõvakettasisu volitamata avamise eest. DriveLocki saab rakendada ainult arvuti sisemisele kõvakettale. Kui draiv on DriveLocki kaitsega kaitstud, tuleb draivi avamiseks sisestada parool. Et kõvakettale saaks DriveLocki paroolidega juurde pääseda, peab kõvaketas olema paigaldatud arvutisse või eripordilaiendisse.

DriveLock kaitse sisemisele kõvakettale seadmiseks, tuleb Computer Setupis määrata kasutajaparool ja ülemparool. DriveLocki kaitset kasutades, pidage meeles järgmist:

- Kui kõvakettale on rakendatud DriveLocki kaitse, pääseb kõvakettale juurde ainult kasutajaparooli või ülemparooli sisestamisel.
- Kasutajaparooli omanik peaks olema kaitstud kõvaketta igapäevane kasutaja. Ülemparooli omanik võib olla kas süsteemi haldur või igapäevane kasutaja.
- Kasutajaparool ja ülemparool võivad olla identsed.
- Kasutajaparooli või ülemparooli saate kustutada ainult draivilt DriveLock-kaitse eemaldades.

 **MÄRKUS.** Teatud mudelite korral, peab teil DriveLocki funktsioonidele juurdepääsuks olema BIOS-i halduriparool.

## DriveLock-parooli seadmine

DriveLocki kaitse eemaldamiseks Computer Setupist, toimige järgmiselt:

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
  - Klaviatuuriga arvutid ja tahvelarvutid:
    1. lülitage arvuti välja;
    2. vajutage toitenuppu ja kui ilmub HP logo, vajutage Computer Setupi sisenemiseks klahvi **F10**.
  - Klaviatuurita tahvelarvutid:
    1. lülitage tahvelarvuti välja;
    2. vajutage toitenuppu ja helitugevuse nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage Computer Setupi sisenemiseks **F10**.
2. Valige **Turve**, tehke valik **Hard Drive Utiliidadid**, valige **DriveLock** ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.



**MÄRKUS.** Teatud mudelite korral, tuleb teil määrata DriveLocki parool ja sisestada BIOS-i halduriparool.

3. Valige kõvaketas, mida soovite kaitsta, ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
4. Valige **Set DriveLock Master Password** või **Set DriveLock Password** (ainult teatud mudelitel) ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
5. Lugege hoiatust hoolikalt.
6. DriveLocki parooli seadmiseks, järgige ekraanil olevaid juhiseid.
7. Computer Setupist väljumiseks, valige **Main**, valige **Salvesta muudatused ja välju** ja seejärel valige **Jah**.

## DriveLocki lubamine (ainult teatud mudelitel)

Teatud toodete korral, peate järgima DriveLocki lubamiseks siintoodud juhiseid.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
  - Klaviatuuriga arvutid ja tahvelarvutid:
    1. lülitage arvuti välja;
    2. vajutage toitenuppu ja kui ilmub HP logo, vajutage Computer Setupi sisenemiseks klahvi **F10**.
  - Klaviatuurita tahvelarvutid:
    1. Lülitage tahvelarvuti välja.
    2. Vajutage toitenuppu ja helitugevuse nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage Computer Setupi sisenemiseks **F10**.
2. Valige **Turve**, valige **Hard Drive Utiliidadid**, valige **DriveLock** ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.



**MÄRKUS.** Teatud toodete korral tuleb teil sisestada BIOS-i halduriparool ja valida **Set DriveLock Password**.

3. Valige kõvaketas, mida soovite kaitsta, ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
4. DriveLocki lubamiseks, järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid, ja sisestage parool, kui seda küsitakse.



---

**MÄRKUS.** Teatud toodete korral tuleb teil trükkida `DriveLock`. See väli on tõstutundlik.

---

5. Computer Setupist väljumiseks, valige **Main**, valige **Salvesta muudatused ja välju** ja seejärel valige **Jah**.

### DriveLocki keelamine (ainult teatud mudelitel)

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
  - Klaviatuuriga arvutid ja tahvelarvutid:
    1. lülitage arvuti välja;
    2. vajutage toitenuppu ja kui ilmub HP logo, vajutage Computer Setupi sisenemiseks klahvi **F10**.
  - Klaviatuurita tahvelarvutid:
    1. lülitage tahvelarvuti välja;
    2. vajutage toitenuppu ja helitugevuse nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage Computer Setupi sisenemiseks **F10**.
2. Valige **Turve**, valige **Hard Drive Utiliidadid**, valige **DriveLock** ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.



---

**MÄRKUS.** Teatud toodete korral tuleb teil sisestada BIOS-i halduriparool ja valida **Set DriveLock Password**.

---

3. Valige kõvaketas, mida soovite hallata ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
4. DriveLocki keelamiseks, järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
5. Computer Setupist väljumiseks, valige **Main**, valige **Salvesta muudatused ja välju** ja seejärel valige **Jah**.

## DriveLocki parooli sisestamine (ainult teatud mudelitel)

Veenduge, et kõvaketas on sisestatud arvutisse (mitte valikulisse dokkimisseadmesse või välisesse MultiBay seadmesse).

Tippige viibas **DriveLock Password** (DriveLocki parool) kasutaja- või ülemparool (sama klahvikombinatsioon, mida kasutate parooli määramisel) ja vajutage sisestusklahvi [enter](#).

Pärast parooli sisestamise kahte ebaõnnestunud katset, peate uuesti proovimiseks arvuti välja lülitama ja uuesti proovima.

## DriveLocki parooli muutmine (ainult teatud mudelitel)

DriveLocki parooli muutmiseks Computer Setupis, toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti välja.
2. Vajutage toitenuppu.
3. Viibas **DriveLocki parool** tippige praegune DriveLocki kasutajaparool või ülemparool, mida soovite muuta, vajutage sisestusklahvi **Enter**, ja siis vajutage või koputage Computer Setupi sisenemiseks **F10**.
4. Valige **Turve**, valige **Hard Drive Utiliidid**, valige **DriveLock** ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.



**MÄRKUS.** Teatud toodete korral tuleb teil sisestada BIOS-i halduriparool ja valida **Set DriveLock Password**.

5. Valige kõvaketas, mida soovite hallata ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
6. Tehke parooli muutmise valik ja järgige ekraanil küsitud paroolide sisestusi.



**MÄRKUS.** Valik **Muuda DriveLocki ülemparooli** on nähtav ainult siis, kui parooliviiba 3. etapis anti DriveLocki ülemparool.

7. Computer Setupist väljumiseks, valige **Main**, valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel järgige ekraanil toodud juhiseid.

## Viirusetõrjetarkvara kasutamine

Kui kasutate arvutit e-posti lugemiseks või võrku või Internetti ühendatuna, võib see olla avatud arvutiviirustele. Arvutiviirused võivad halvata operatsioonisüsteemi, programmide või utilitiitide 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 soovitame jätkata viirusetõrjeprogrammi kasutamist.

Arvutiviiruste kohta lisateabe saamiseks, avage rakendus HP Support Assistant.

## 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.

## Oluliste turbevärskenduste installimine

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

Saate valida, kas uuendused paigaldatakse automaatselt. Sätete muutmiseks, valige **Start > Kontrollpaneel > Süsteem ja turve > Windows Update > Sätete muutmine** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## HP Client Security kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Tarkvara HP Client Security on teie arvutisse eelinstallitud. Tarkvarale pääseb juurde läbi HP Client Security ikooni, mis asub tegumiriba paremal pool, või Windowsi juhtpaneelil. Tarkvara sisaldab turvafunktsioone arvuti, võrkude ja eraandmete kaitsmiseks volitamata juurdepääsu eest. Lisateavet leiate HP Client Security tarkvaraspikrist.

## HP Touchpoint Manageri kasutamine (ainult teatud mudelitel)

HP Touchpoint Manager on pilvepõhine IT-lahendus, mis võimaldab ettevõtetel efektiivselt oma ettevõtte varasid hallata ja kaitsta. HP Touchpoint Manager aitab kaitsta seadmeid pahavara ja muude rünnakute vastu, jälgib seadmete tervist ja aitab klientidel vähendada lõppkasutaja seadme ja turvalisusega seotud probleemide lahendamisele kuluvat aega. Kliendid saavad tarkvara kiiresti alla laadida ja installida, mis on väga tulus, võrreldes traditsioonilise majasisese lahendusega. Lisateavet leiate aadressilt <http://www.hptouchpointmanager.com>.

## Valikulise turvakaabli paigaldamine (ainult teatud mudelitel)

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

## Sõrmejäljelugeja kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Teatud mudelitel on sisseehitatud sõrmejäljelugeja. Sõrmejäljelugeja kasutamiseks, peate oma sõrmejäljed registreerima tarkvara HP Client Security rakenduses Credential Manager. Vt tarkvara HP Client Security spikrit.

Pärast rakenduses Credential Manager sõrmejälgede registreerimist võite kasutada toetatud rakendustes ja veebisaitidel kasutajanimede ja paroolide talletamiseks ja sisestamiseks tarkvara HP Client Security funktsiooni Password Manager.

## Sõrmejäljelugeja asukoha tuvastamine

Sõrmejäljelugeja on väike metallist andur, mis asub teie arvutil:

- puuteplaadi alaosa juures;
- klaviatuuri paremal poolel;

- ekraani paremas ülaservas;
- ekraani vasakul poolel.

Olenevalt teie toote mudelist, võib lugeja suund olla kas horisontaalne või vertikaalne. Mõlemal juhul tuleb tõmmata sõrmega metallist anduri suhtes risti.

## 8 Hooldus


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

### Jõudluse parandamine

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


#### Ketta defragmentori kasutamine

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

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

Ketta defragmentori käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage arvuti vahelduvvoolutoitega.
2. Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Haldusvahendid** ja seejärel valige **Defragmenti kõvaketas**.

 **MÄRKUS.** Windows sisaldab arvuti turvalisuse parandamiseks kasutajakonto kontrollimise funktsiooni. Teilt võidakse küsida luba või parooli selliste toimingute tegemisel nagu tarkvara installimine, utiliitide käitamine või Windowsi sätete muutmine. Vt spikris ja toes olevat lisateavet. Spikri ja toe avamiseks valige **Start > Kõik programmid > HP spikker ja tugi**.

Lisateavet leiate ketta defragmentori tarkvaraspikrist.

#### Kettapuhastuse kasutamine

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

Kettapuhastuse käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Haldusvahendid** ja seejärel valige **Vabasta kettaruumi**.
2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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

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

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

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



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



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

Lisateavet leiate HP 3D DriveGuardi tarkvaraspikrist.

## HP 3D DriveGuard olekute tuvastamine

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

## Programmide ja draiverite värskendamine

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

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

Kui soovite programme ja draivereid värskendada, järgige järgmisi juhiseid.

1. Valige **Start > Kõik programmid > Windowsi värskendus**.
2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Arvuti puhastamine

Arvuti ohutuks puhastamiseks kasutage järgmisi tooteid.

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



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

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

## Puhastustoimingud

Arvuti ohutuks puhastamiseks järgige selles jaotises esitatud protseduure.

---

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

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

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

---

## Ekraani puhastamine

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

## Külgede ja kaane puhastamine

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

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

---

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

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

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

---


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

## Arvutiga reisimine või selle transportimine

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

- Toimige enne arvuti reisile kaasa võtmist või transportimist järgmiselt.
  - Varundage oma teave välisele draivile.
  - Eemaldage kõik kettad ja välised andmekandjad (nt mälukaartid).
  - Lülitage välja kõik välisseadmed ja ühendage need seejärel arvutist lahti.
  - Lülitage arvuti välja.
- Võtke kaasa andmete varukoopiad. Ärge hoidke varukoopiaid ja arvutit ühes kohas.
- Lennukiga reisides võtke arvuti käsipagasina endaga kaasa. Ärge registreerige seda koos muu pagasiga.


---

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

---

- Kui plaanite arvuti lennu ajal kasutada, kuulake lennueelset teadet, kus öeldakse, millal võite arvuti kasutada. See, kas arvuti kasutamine on lennu ajal lubatud, sõltub lennufirmast.
- Kasutage arvuti või draivi transportimisel sobivat kaitsepakendit ja märgistage see kirjaga „ÖRN“ või „FRAGILE“.
- Traadita võrguseadmete kasutamine võib olla teatud keskkondades keelatud. Sellised keelud võivad kehtida lennuki pardal, haiglates, lõhkeainete läheduses ja ohtlikes piirkondades. Kui te pole traadita võrguseadmete kasutamise eeskirjades kindel, peaksite enne arvuti sisselülitamist luba küsima.
- Rahvusvahelistel reisidel juhinduge järgmistest soovitustest.
  - Kontrollige igas sihtriigis/-piirkonnas arvutiseadmetele kehtestatud tollieeskirju.
  - Kontrollige toitejuhtme- ja adapterinõudeid asukohtades, kus plaanite arvuti 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 taaste


Arvutisse on installitud HP ja Windowsi tööriistad, mis võimaldavad teil andmeid kaitsta ja neid vajadusel taastada. Need tööriistad aitavad teil lihtsaid juhiseid järgides arvuti tavapärase töövõime taastada. Selles jaotises on teave järgmiste toimingute kohta:


- Taastekandjate ja varukoopiate loomine
- süsteemi taastamine.

### Taastekandjate ja varukoopiate loomine

Pärast süsteemiriket tehtava taaste täielikkus sõltub üksnes viimasest varundamisest.

1. Pärast süsteemi edukat seadistamist looge HP taastekandja. Selles etapis luuakse opsüsteemi Windows 7 DVD ja *draiverite taaste-DVD*. Windowsi DVD-d saab kasutada kõvaketta asendamise või sellel olevate andmete hävimise korral algse opsüsteemi taasininstallimiseks. *Draiverite taaste-DVD* installib konkreetsed draiverid ja rakendused. Vt jaotist [HP Recovery Disc Creatori abil taastekandja loomine lk 51](#).
2. Kasutage Windowsi varundus- ja taastevahendeid järgmiste toimingute tegemiseks:
  - üksikute failide ja kaustade varundamine,
  - kogu kõvaketta varukoopia tegemine (ainult teatud mudelitel),
  - looge süsteemitaastekettad (ainult valitud mudelitel), kasutades installitud optilist draivi (ainult valitud mudelitel) või valikulist välist optilist draivi,
  - süsteemi taastepunktide loomine.

 **MÄRKUS.** Selles jaotises kirjeldatakse andmete varundamise ja taastamise valikuid. Kasutatavate tööriistade kohta lisateabe saamiseks avage spikri ja toe rakendus. Spikri ja toe rakenduse avamiseks valige **Start > Spikker ja tugi**.

 **MÄRKUS.** HP soovib süsteemi ebastabiilsuse korral taastetoimingud välja printida ja hiljem kasutamiseks talletada.

Süsteemirikke korral saate varundatud failide abil taastada arvuti sisu. Vt jaotist [Andmete varundamine lk 52](#).

### Näpunäited

- Taasteketaste loomisel või nendele varundamisel kasutage järgmist tüüpi kettaid (eraldi ostetavad): DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL või DVD±RW. Kasutatavate ketaste valik sõltub kasutatava optilise draivi tüübist.
- Enne taastekandja loomise või andmete varundamise alustamist veenduge, et arvuti on ühendatud vahelduvvoolutoitega.


### HP Recovery Disc Creatori abil taastekandja loomine

HP Recovery Disc Creator on tarkvaraprogramm, mis pakub teist viisi taastemeediumi loomiseks. Pärast arvuti edukat häälestamist saate HP Recovery Disc Creatori abil luua taastemeediumi. See taasteketas

võimaldab kõvakettal olevate andmete hävimise korral algse opsüsteemi ning teatud draiverite ja rakenduste taasinstallimist. HP Recovery Disc Creator saab luua kahte sorti taaste-DVD-sid.

- Opsüsteemi Windowsi 7 DVD – operatsioonisüsteem installitakse ilma täiendavate draiverite või rakendusteta.
- *Draiverite taaste-DVD* – installitakse ainult teatud draiverid ja rakendused, samamoodi nagu utiliit HP Software Setup installib draiverid ning rakendused.

## Taastekandja loomine

 **MÄRKUS.** Opsüsteemi Windows 7 DVD saab luua vaid ühe korra. Pärast Windowsi DVD loomist pole selle kandja loomise valik enam kasutatav.

Windowsi DVD loomine

1. Valige **Start > Kõik programmid > Produktiivsus ja tööriistad > HP Recovery Disc Creator**.
2. Valige **Windowsi ketas**.
3. Valige rippmenüüst draiv taastekandja kirjutamiseks.
4. Kirjutamise alustamiseks klõpsake nuppu **Loo**.

Pärast opsüsteemi Windows 7 DVD loomist koostage *Draiverite taaste-DVD*.

1. Valige **Start > Kõik programmid > Produktiivsus ja tööriistad > HP Recovery Disc Creator**.
2. Valige **Draiverite ketas**.
3. Valige rippmenüüst draiv taastekandja kirjutamiseks.
4. Kirjutamise alustamiseks klõpsake nuppu **Loo**.


## Andmete varundamine


Kohe pärast algset arvuti häälestamist tuleks luua süsteemitaastemediumid ja teha esimene varundamine. Uue tarkvara ja andmefailide lisamisel peaksite jätkama süsteemi regulaarset varundamist, et varund oleks võimalikult värsked. Peaksite looma ka Windowsi süsteemitaastekandja (ainult teatud mudelitel), mida kasutatakse arvuti käivitamiseks (buutimiseks) ja operatsioonisüsteemi parandamiseks süsteemirikke või ebastabiilsuse korral. Algse ja järgnevate varundite abil saate süsteemirikke korral taastada andmed ja sätted.

Teavet saab varundada välisele kõvakettale, võrgukettale või ketastele.

Võtke varundamisel arvesse järgmist.

- Talletage isiklike faile teegis Dokumendid ja tehke sellest regulaarselt varukoopiaid.
- Looge kataloogides talletatavatest mallidest varukoopiaid.
- Salvestage kohandatud akna-, tööriistariba- või menüüribasätted, tehke neist kuvatõmmised. Ekraanipildid aitavad pärast eelistuste lähtestamist säästa aega.
- Ketastele varundamisel nummerdage iga ketas pärast selle eemaldamist draivist.


 **MÄRKUS.** Lisateabe saamiseks eri varundus- ja taastevõimaluste kohta otsige nimetatud võimalusi spikri ja toe rakenduses. Spikri ja toe rakenduse avamiseks valige **Start > Spikker ja tugi**.

 **MÄRKUS.** Windows sisaldab arvuti turvalisuse parandamiseks kasutajakonto kontrollimise funktsiooni. Teilt võidakse küsida luba või parooli selliste toimingute tegemisel nagu tarkvara installimine, utiliidide käitamine või Windowsi sätete muutmine. Vt spikris ja toes olevat lisateavet. Spikri ja toe rakenduse avamiseks valige **Start > Spikker ja tugi**.



Windowsi varundus- ja taastefunktsiooni abil varundamiseks toimige järgmiselt..

---

 **MÄRKUS.** Sõltuvalt failide mahust ja arvuti jõudlusest võib varundamiseks kuluda üle tunni.

---


1. Valige **Start > Kõik programmid > Hooldus > Varundus ja taaste.**
2. Varunduse häälestamiseks, süsteemitõmmise (ainult teatud mudelitel) või süsteemiparanduskandja(te) (ainult teatud mudelitel) loomiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Süsteemi taastamine

Süsteemirikke või ebastabiilsuse korral on failide taastamiseks saadaval järgmised lahendused.

- Windowsi taasteriistad: Windowsi varundus- ja taastefunktsiooni abil saate taastada eelnevalt varundatud teabe. Samuti saate Windowsi käivitustaaste funktsiooni abil lahendada probleeme, mis takistavad Windowsi korralikku käivitumist.
- **f11** taastevahendid (ainult teatud mudelitel): klahviga **f11** avatava taastevahendite abil saate taastada algse kõvakettatõmmise. Tõmmis sisaldab Windowsi operatsioonisüsteemi ja tehases installitud tarkvaraprogramme.

---

 **MÄRKUS.** Kui arvutit ei saa buutida (käivitada) ja te ei saa eelnevalt loodud taastekandjat (ainult teatud mudelitel) kasutada, tuleb arvuti taaskäivitamiseks ja operatsioonisüsteemi parandamiseks osta operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD. Lisateavet vt jaotisest [Operatsioonisüsteemi Windows 7 ketta kasutamine lk 54](#).


---


## Windowsi taasteriistade kasutamine

Windowsi taastevahendite abil saate teha järgmist:

- üksikute failide taastamine,
- arvuti eelmise süsteemitaastepunkti taastamine,
- teabe taastamine taastevahendite abil.

---

 **MÄRKUS.** Lisateabe saamiseks eri taastevõimaluste kohta otsige nimetatud võimalusi spikri ja toe rakenduses. Spikri ja toe rakenduse avamiseks valige **Start > Spikker ja tugi**.

 **MÄRKUS.** Windows sisaldab arvuti turvalisuse parandamiseks kasutajakonto kontrollimise funktsiooni. Teilt võidakse küsida luba või parooli selliste toimingute tegemisel nagu tarkvara installimine, utiliitide käitamine või Windowsi sätete muutmine. Vt spikris ja toes olevat lisateavet. Spikri ja toe rakenduse avamiseks valige **Start > Spikker ja tugi**.


---

Eelnevalt varundatud teabe taastamiseks tehke järgmist.

1. Valige **Start > Kõik programmid > Hooldus > Varundus ja taaste.**
2. Järgige süsteemisätete, kogu arvuti (ainult teatud mudelitel), või failide taastamiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Teabe taastamiseks käivitustaaste funktsiooni abil toimige järgmiselt.

---

 **ETTEVAATUST.** Mõni käivitustaaste suvanditest kustutab kõvakettalt kõik andmed ja vormindab kõvaketta ümber. Kõik arvutis loodud failid ja kogu arvutisse installitud tarkvara kustutatakse jäädavalt. Kui vormindamine on lõpetatud, taastatakse operatsioonisüsteem, sealhulgas taastamiseks kasutatavas varundis olevad draiverid, tarkvara ja utiliidid.

---

1. Võimaluse korral varundage kõik isiklikud failid.
2. Võimaluse korral kontrollige Windowsi sektsiooni olemasolu.

Windowsi sektsiooni olemasolu kontrollimiseks valige **Start > Arvuti**.



**MÄRKUS.** Kui Windowsi sektsiooni loendis pole, tuleb operatsioonisüsteem ja programmid taastada operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD ja CD *Driver Recovery* (Draiverite taaste) abil. Lisateavet vt jaotisest [Operatsioonisüsteemi Windows 7 ketta kasutamine lk 54](#).

3. Kui Windowsi sektsioon on loendis olemas, taaskäivitage arvuti ja vajutage enne Windowsi operatsioonisüsteemi laadimist klahvi **f8**.
4. Valige suvand **Käivitustaaste**.
5. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



**MÄRKUS.** Lisateabe saamiseks teabe Windowsi tööriistade abil taastamise kohta valige **Start > Spikker ja tugi**.

## f11 taastevahendite kasutamine (ainult teatud mudelitel)



**ETTEVAATUST.** Klahviga **f11** avatava taastetööriista kasutamisel kustutatakse täielikult kõvaketta sisu ja vormindatakse kõvaketas ümber. Kõik loodud failid ja kogu arvutisse installitud tarkvara kustutatakse jäädavalt. Klahviga **f11** avatav taastetööriist installib uuesti operatsioonisüsteemi ning tehases installitud HP programmid ja draiverid. Tarkvara, mis ei ole tehases installitud, tuleb installida uuesti.

Algse kõvakettatõmmise taastamiseks klahviga **f11** avatava taastetööriista abil tehke järgmist.

1. Võimaluse korral varundage kõik isiklikud failid.
2. Võimaluse korral kontrollige HP taastesektsiooni olemasolu. Klõpsake nuppu **Start**, paremklõpsake suvandit **Arvuti**, klõpsake käsku **Halda** ja seejärel klõpsake suvandit **Kettahaldus**.



**MÄRKUS.** Kui HP taastesektsiooni loendis pole, tuleb operatsioonisüsteem ja programmid taastada operatsioonisüsteemi Windows 7 ketta ja CD *Driver Recovery* (Draiverite taaste) abil. Lisateavet vt jaotisest [Operatsioonisüsteemi Windows 7 ketta kasutamine lk 54](#).

3. Kui HP taastesektsioon on loendis kuvatud, siis taaskäivitage arvuti ja vajutage enne Windowsi operatsioonisüsteemi laadimist klahvi **f11**.
4. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Operatsioonisüsteemi Windows 7 ketta kasutamine

Kui te ei saa rakendusega HP Recovery Disc Creator eelnevalt loodud taasteketast (ainult teatud mudelitel) kasutada, tuleb arvuti taaskäivitamiseks ja operatsioonisüsteemi parandamiseks osta operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD.

Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD tellimiseks minge HP veebisaidile. USA toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt <http://www.hp.com/support>. Ülemaailmse toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html). DVD tellimiseks võite ka klienditoele helistada. Kontaktandmeid vaadake arvutiga kaasas olevast brošüürist *Rahvusvahelised telefoninumbrid*.



**ETTEVAATUST.** Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD kasutamisel kustutakse täielikult kõvaketta sisu ja vormindatakse kõvaketas ümber. Kõik loodud failid ja kogu arvutisse installitud tarkvara kustutatakse jäädavalt. Kui vormindamine on lõpule viidud, aitab taastetööriist operatsioonisüsteemi, sealhulgas draiverid, tarkvara ja utiliidid taastada.

Taastamise alustamiseks operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD abil tehke järgmist.



**MÄRKUS.** Toiminguks kulub mitu minutit.

---

1. Võimaluse korral varundage kõik isiklikud failid.
2. Taaskäivitage arvuti ja sisestage enne Windowsi operatsioonisüsteemi laadimist optilisse draivi operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD.
3. Kui teil palutakse vajutada mis tahes klahvi, tehke seda.
4. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
5. Klõpsake nuppu **Edasi**.
6. Valige suvand **Arvuti parandamine**.
7. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Pärast paranduse lõpetamist tehke järgmist.

1. Väljutage operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD ja sisestage *draiverite taaste-DVD*.
2. Esmalt installige riistvara lubamise draiverid ja seejärel soovitatud rakendused.

---

# 10 Häälestusutiliit 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 on lubatud USB-pärandfunktsioon.

---

Häälestusutiliidi Computer Setup avamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
  - Klaviatuuriga arvutid ja tahvelarvutid:
    - ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage Computer Setupi sisenemiseks **F10**.
  - Klaviatuurita tahvelarvutid:
    - ▲ Lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage toitenuppu ja helitugevuse nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage Computer Setupi sisenemiseks **F10**.

## Navigeerimine ja valimine häälestusutiliidis Computer Setup

- Menüü või menüü-üksuse valimiseks kasutage **tab** ja klaviatuuri nooleklahve ning seejärel vajutage sisestusklahvi **enter** või kasutage osutusseadet.

 **MÄRKUS.** Ilma klaviatuurita tahvelarvutite puhul saate sõrmega valikuid teha.

---

- Üles- ja allakerimiseks valige ekraani paremast ülannurgast üles- või allanool või kasutage klaviatuuri ülesnoole- või allanooleklahvi.
- Avatud dialoogibokside sulgemiseks ja häälestusutiliidi Computer Setup põhivaatesse naasmiseks vajutage klahvi **esc** ja järgige ekraanil kuvavaid juhiseid.

Häälestusutiliidi Computer Setup menüüdest väljumiseks toimige järgmiselt.

- Häälestusutiliidi Computer Setup menüüdest väljumiseks muudatusi salvestamata toimige järgmiselt.

Valige ekraani paremast alanurgast ikoon **Exit** (Välju) ja järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

– või –

Valige **Main** (Peamine) ja **Ignore Changes and Exit** (Eira muudatusi ja välju) ning seejärel vajutage sisestusklahvi **enter**.

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

Valige ekraani paremast alanurgast ikoon **Save** (Salvesta) ja järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

– või –

Valige **Main**, siis **Salvesta muudatused ja välju** ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.

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 jaotist [Häälestusutiliidi Computer Setup avamine lk 56](#).
2. Valige **Main** (Peamine) ja seejärel **Apply Factory Defaults and Exit** (Rakenda tehase vaikesätteid ja välju).

---

 **MÄRKUS.** Valitud toodete puhul võidakse kuvada valiku **Apply Factory Defaults and Exit** (Rakenda tehase vaikesätteid ja välju) asemel **Restore Defaults** (Taasta vaikesätteid).

---


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

– või –

Valige **Main**, siis **Salvesta muudatused ja välju** ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

---

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

---

## 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

Selleks et otsustada, kas teil on vaja häälestusutiliiti Computer Setup (BIOS) värskendada, kontrollige esmalt oma arvuti BIOS-i versiooni.

BIOS-i versiooniteabe (tuntud ühtlasi kui *ROM-i kuupäev* ja *süsteemi-BIOS*) avamiseks vajutage klahvikombinatsiooni **fn + esc** (kui olete juba Windowsi sisse loginud) või kasutage häälestusutiliiti Computer Setup.


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

– või –

Valige **Main** (Peamine) ja **Ignore Changes and Exit** (Eira muudatusi ja välju) ning seejärel vajutage sisestusklahvi **enter**.

Uuemate BIOS-i versioonide kontrollimiseks 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. Avage spikker ja tugi, valides **Start > Kõik programmid > HP spikker ja tugi > HP Support Assistant**.
2. Tehke värskendamiseks valik.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Toimige allalaadimisalal 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 juhiseid.

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




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

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

1. Valige **Start > Arvuti**.
2. Valige oma kõvaketta märgistus. Kõvaketta märgistus on üldjuhul Local Disk (Kohalik ketas) (C:).
3. Avage varem üles märgitud kõvakettatee põhjal värskendust sisaldav kaust.

4. Topeltklõpsake laiendiga .exe faili (nt *failinimi.exe*).  
Algab BIOS-i install.
5. Järgige installi lõpuleviimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.


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

## Klahvi f9 kasutades buutimisjärjestuse muutmine


Buutimisseadme dünaamiliseks valimiseks arvuti käivitamisel toimige järgmiselt.

1. Menüü Boot Device Options (Buutimisseadme valikud) avamiseks toimige järgmiselt.
  - Klaviatuuriga arvutid ja tahvelarvutid:
    - ▲ Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ja kui ilmub HP logo, vajutage menüü Boot Device Options (Buutimisseadme valikud) avamiseks klahvi **f9**.
  - Klaviatuurita tahvelarvutid:
    - ▲ Lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel vajutage menüü Boot Device Options (Buutimisseadme valikud) avamiseks klahvi **f9**.
2. Valige buutimisseade ja seejärel vajutage sisestusklahvi **enter**.

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

 **NB!** Enne usaldusväärse platvormi mooduli (Trusted Platform Module – TPM) funktsionaalsuse lubamist selles süsteemis tuleb veenduda, et teie plaanitud TPM-i kasutus vastab kehtivatele kohalikele seadustele, määrustele ja eeskirjadele, ning kohalduvusel tuleb hankida heakskiidud või litsentsid. Mis tahes ühilduvusega seotud probleemide korral, mis on põhjustatud eespool nimetatud nõuet rikkuvast TPM-i kasutusest, vastutate täielikult ja ainult teie. HP ei vastuta mis tahes seotud kohustuste eest.

TPM pakub arvutile täiendavat turvalisust. TPM-i sätteid saab muuta häälestusutiliidis Computer Setup (BIOS).

 **MÄRKUS.** Kui valite TPM-i sätteks Hidden (Peidetud), pole TPM operatsioonisüsteemis nähtav.

TPM-i sätete avamiseks häälestusutiliidis Computer Setup toimige järgmiselt.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup. Vt jaotist [Häälestusutiliidi Computer Setup avamine lk 56](#).
2. Valige **Security** (Turvalisus) ja **TPM Embedded Security** (TPM-i sisseehitatud turbefunktsioon) ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

## HP Sure Starti kasutamine (ainult teatud mudelitel)

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


HP Sure Start on konfigureeritud ning juba lubatud, nii et enamik kasutajaid saavad kasutada HP Sure Starti vaikimisi konfiguratsiooni. Edasijõudnud kasutajad saavad vaikimisi konfiguratsiooni kohandada.

HP Sure Starti dokumentatsiooni uusima versiooni avamiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support>. Valige **Leia toode** ning 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


### Toitevool


Järgnevasse tabelisse koondatud toiteteave võib olla kasulik, kui kavatsete reisida koos arvutiga välismaale.

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

Arvuti töötab alalisvooluga, mis vastab järgmistele tehnilistele andmetele.

Toitevool	Nimiväärtus
Talituspinge ja voolutugevus	19,5 V alalisvoolupinge 2,31 A ja 45 W juures
	19,5 V alalisvoolupinge 3,33 A ja 65 W juures

 **MÄRKUS.** Käesolev toode on ette nähtud Norra IT-energiasüsteemide tarbeks, mille faasidevaheline pinge ei ületa 240 V (rk-väärtus).

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

### Töökeskkond

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

---

## 13 Elektrostaatiline lahendus

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

Elektrostaatiline lahendus sõrmedelt või mis tahes esemetelt võib elektroonikakomponente kahjustada.

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

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

---


## 14 Juurdepääs

HP disainib, toodab ja turundab tooteid ja teenuseid, mida saab kasutada igaüks, sealhulgas puuetega inimesed, kas iseseisvalt või vastavate abiseadmetega.

### Toetatud abistavad tehnoloogiad

HP tooted toetavad mitmeid operatsioonisüsteemi abistavaid tehnoloogiaid ja neid saab konfigureerida selliselt, et need töötaksid ka muude täiendavate abistavate tehnoloogiatega. Lisainfo leidmiseks abistavate funktsioonide kohta kasutage oma seadme otsingusüsteemi.


---

 **MÄRKUS.** Lisainfo saamiseks teatud abistava tehnoloogia kohta võtke ühendust vastava toote klienditoeaga.

### Abi saamine juurdepääsu osas

Me täiustame pidevalt meie toodete kasutushõlbustust ja võtame rõõmuga vastu kasutajate tagasisidet. Kui teil tekib mõne tootega probleeme või soovite rääkida meile hõlbustusfunktsioonidest, millest on teile abi olnud, võtke meiega ühendust numbril +1 (888) 259 5707 (E–R, 6:00–21:00 (MST)). Kui olete kurt või vaegkuulja ja kasutate TRS-i/VRS-i/WebCapTeli, võtke meiega ühendust, kui vajate tehnilist tuge või teil on küsimusi seoses hõlbustusfunktsioonidega, helistades numbril +1 (877) 656 7058 (E–R, 6:00–21:00 (MST)).

---

 **MÄRKUS.** Tugi on ainult ingliskeelne.

# Tähestikuline register

## A

- aku
  - aku tühjenemine 33
  - laetuse taseme kuvamine 33
  - toite säästmine 34
  - tühjenemine 33
- akukontroll 33
- aku märgutuli 4
- akutoide 32
- arvutiga reisimine 13, 49
- arvuti hooldamine 48
- arvuti puhastamine 48
- arvuti transportimine 49
- arvuti väljalülitamine 30
- avalik WLAN-ühendus 15

## B

- BIOS
  - versiooni tuvastamine 58
  - värskendamine 57
  - värskenduse allalaadimine 58
- Bluetoothi märgis 13
- Bluetooth-seade 14, 16

## C

- Computer Setup
  - BIOS-i halduriparool 38
  - DriveLocki parool 40
  - navigeerimine ja valimine 56
  - tehasesätete taastamine 57
- C-tüüpi USB-laadimisport, tuvastamine 5

## D

- dokkimisliides
  - kasutamine 27
  - tuvastamine 4
- dokkimisseadme avad, tuvastamine 12
- Draiverite taaste-DVD, loomine 51
- taastamisfunktsiooni kasutamine 54
- draiviandmekandja 30

- draivid
  - kõvaketas 27
  - optilised 27
  - välised 27

- DriveLock
  - keelamine 42
  - lubamine 41
- DriveLocki parool
  - kirjeldus 40
  - muutmine 44
  - seadistamine 41
  - sisestamine 43
- DriveLocki üleparool
  - muutmine 44

## E

- ekraani heleduse klahvid 11
- ekraanikujutis, vahetamine 11
- elektrostaatiline lahendus 63
- energiasäästurežiimid 30
- ettevõtte WLAN-ühendus 15

## F

- funktsiooniklahvid, tuvastamine 10

## G

- GPS 16

## H

- halduriparool 37
- HDMI, heli konfigureerimine 25
- HDMI-port
  - tuvastamine 5
  - ühendamine 25
- helisisendi (mikrofoni) pistikupesa, tuvastamine 4
- helisätete kasutamine 23
- helisätted, kasutamine 23
- helitugevusklahvid, tuvastamine 11
- heliväljundi (kõrvaklappide) pistikupesa, tuvastamine 4
- hooldus
  - HP 3D DriveGuard 47
  - Ketta defragmentor 47

- kettapuhastus 47
- programmide ja draiverite värskendamine 48

- hooldussildid, leidmine 12
- HP 3D DriveGuard 47
- HP Client Security 45
- HP mobiilne ühendus 16
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine 60
- HP Recovery Disc Creator, kasutamine 51
- HP taastesektsioon
  - kasutamine taastamiseks 54
  - olemasolu kontrollimine 54
- HP Touchpoint Manager 45
- häälestusutiliit
  - navigeerimine ja valimine 56
  - tehasesätete taastamine 57

## J

- juurdepääs 64

## K

- kahe sõrmega kerimine, puuteplaadist 21
- kahe sõrmega koputus, puuteplaadist 22
- kasutajaparool 37
- kasutamine
  - energiasäästurežiimid 30
  - väline vahelduvvoolutoide 35
- Ketta defragmentori tarkvara 47
- kettapuhastustarkvara 47
- kiirklahvid
  - ekraani heleduse suurendamine 11
  - ekraani heleduse vähendamine 11
  - ekraanikujutise kuvamiskoha vahetamine 11
  - helitugevuse reguleerimine 11
  - kasutamine 10
  - klaviatuuri taustvalgustus 11
  - kõlarite helitugevuse suurendamine 11

- kõlarite helitugevuse vähendamine 11
  - kõlarite heli vaigistamine 11
  - mikrofoni vaigistamine 11
  - traadita ühendus 11
  - Unerežiim 10
  - kirjutatav andmekandja 30
  - klahv esc, tuvastamine 10
  - klahv fn, tuvastamine 10
  - klahvid
    - esc 10
    - fn 10
    - funktsioon 10
  - klahvistik
    - sisseehitatud numbriklahvistik 10
  - klaviatuuri taustvalgustus 11
  - komponendid
    - ekraan 6
    - parem külg 4
    - põhi 12
    - vasak külg 5
    - ülaosa 7
  - kuvamiskoht, vahetamine 11
  - kõlar, tuvastamine 9
  - kõlarid
    - ühendamine 23
  - kõrglahutusega seadmed,
    - ühendamine 25, 27
  - kõrvaklappide (heliväljundi) pistikupesa 4
  - kõvaketas
    - välised 27
  - kõvaketta taastamine 54
  - kõvakettataaste 54
- L**
- laetuse kriitiline tase 30
  - laetuse madal tase 33
  - liides
    - dokkimine 27
  - loetav andmekandja 30
  - lähiväljaside antenn, tuvastamine 6
  - lülitid, toide 30
- M**
- mikrofoni (helisisendi) pistikupesa,
    - tuvastamine 4
  - mikrofoni vaigistuse märgutuli 8
  - Miracast 27
- N**
- mittereageeriv süsteem 30
  - märgised
    - Bluetooth 13
    - hooldus 12
    - seerianumber 12
    - traadita ühenduse seadmete sertifitseerimine 13
    - vastavus 13
    - WLAN 13
  - märgutuled
    - aku 4
    - mikrofoni vaigistamine 8
    - numbrilukk 8
    - puuteplaat 8
    - suurtähelukk 8
    - toide 8
    - traadita ühendus 8
  - NFC-antenn, tuvastamine 6
  - normatiivteave
    - traadita ühenduse seadmete sertifitseerimismärgised 13
    - vastavusmärgis 13
  - numbriluku märgutuli 8
  - nupud
    - puuteplaadi parempoolne nupp 7
    - puuteplaadi vasakpoolne nupp 7
    - toide 9, 30
    - Windowsi nupp 10
- O**
- olulised värskendused, tarkvara 45
  - operatsioonisüsteemi Windows 7
    - DVD
      - loomine 51
      - taastamisfunktsiooni kasutamine 54
  - Operatsioonisüsteemi Windows 7
    - ketas
      - loomine 51
      - taastamisfunktsiooni kasutamine 54
  - optiline draiv 27
- P**
- paroolid
    - BIOS-i haldur 38
    - DriveLock 40
- S**
- haldur 37
  - kasutaja 37
  - peakomplekt, ühendamine 23
  - pesad
    - turvakaabel 5
  - pistikupesad
    - helisisend (mikrofon) 4
    - heliväljund (kõrvaklappid) 4
  - pordid
    - C-tüüpi USB (laadimine) 5
    - HDMI 5, 25
    - Miracast 27
    - USB 4, 5
    - VGA 24
    - väline monitor 24
  - programmide ja draiverite värskendamine 48
  - Puuteplaadiala
    - tuvastamine 7
  - puuteplaadi ja puutekraani kahe sõrmega kokkusurumise/ suumimise žest 21
  - Puuteplaadi ja puutekraani koputusžest 21
  - Puuteplaadi ja puutekraanižestid
    - kahe sõrme kokkusurumine ja laialiliigutamine suuruse muutmiseks 21
    - koputamine 21
  - puuteplaadi kasutamine 20
  - puuteplaadi märgutuli,
    - tuvastamine 8
  - puuteplaadižestid
    - kahe sõrmega kerimine 21
    - kahe sõrmega koputus 22
  - puuteplaat
    - kasutamine 20
  - Puuteplaat
    - nupud 7
  - põhi 13
  - pärandfunktsioon, USB 56
- S**
- seerianumber 12
  - seerianumber, arvuti 12
  - sisemised mikrofonid, tuvastamine 6
  - sisseehitatud numbriklahvistik,
    - tuvastamine 10
  - Startup Repair, kasutamine 53

sulgemine 30  
Sure Start  
    kasutamine 59  
suurtäheluku märgutuli,  
    tuvastamine 8  
sõrmejäljelugeja 45  
    tuvastamine 9  
säästmine, toide 34

**T**

taastamine, süsteem 53  
taastamine klahvi f11 abil 54  
taastekandja, kasutamine  
    taastamiseks 54  
taastekandja, loomine 51  
taastesektsioon 54  
taastetööriistad. 51  
taastevahendid, Windows 53  
talveunerežiim  
    käivitamine 31  
    väljumine 31  
tarkvara  
    HP 3D DriveGuard 47  
    Ketta defragmentor 47  
    kettapuhastus 47  
    olulised värskendused 45  
    tulemüür 44  
    viirusetõrje 44  
teabe tuvastamine  
    riistvara 3  
    tarkvara 3  
teave aku kohta, otsimine 32  
toide  
    aku 32  
    suvandid 30  
    säästmine 34  
toitejuhtme ühenduspesa,  
    tuvastamine 4  
toitelüliti 30  
toite märgutuled 8  
toitenupp  
    kasutamine 30  
    tuvastamine 9  
toitesuvandite määramine 30  
toitevool 62  
toote nimi ja -number, arvuti 12  
TPM-i sätted 59  
traadita võrk (WLAN)  
    avalik WLAN-ühendus 15  
    ettevõtte WLAN-ühendus 15

tööpiirkond 16  
ühendamine 15  
traadita ühenduse juhtelemendid  
    nupp 14  
    operatsioonisüsteem 14  
traadita ühenduse klahv,  
    tuvastamine 11  
traadita ühenduse märgutuli 8, 14  
traadita ühenduse nupp 14  
traadita ühenduse seadme  
    sertifitseerimismärgis 13  
tulemüüritarkvara 44  
turvakaabli pesa, tuvastamine 5  
töökeskkond 62

## **U**

unerežiim  
    käivitamine 31  
Unerežiim  
    väljumine 31  
USB-pordid, tuvastamine 4, 5  
USB-pärandfunktsioon 56

## **V**

vaigistusklahv, tuvastamine 11  
valikulised välisseadmed,  
    kasutamine 27  
varundus  
    loomine 52  
    taastamine 53  
varundus ja taaste 53  
varundusvahendid 51  
veebikaamera  
    kasutamine 23  
    tuvastamine 6  
veebikaamera märgutuli,  
    tuvastamine 6  
VGA-port, ühendamine 24  
video 24  
viirusetõrjetarkvara 44  
väline draiv 27  
väline vahelduvvoolutoide,  
    kasutamine 35  
välise monitori port 24  
välisseadmed 27

## **W**

Windowsi nupp, tuvastamine 10  
Windows Startup Repair,  
    kasutamine 53  
WLAN-i antennid, tuvastamine 6

WLAN-i märgis 13  
WLAN-seade 13  
WWAN-seade 14  
WWAN seade. 16

## **Ä**

ärkamisel parooli nõudmise  
    määramine 32

## **Ü**

ühenduse loomine WLAN-iga 15  
ühenduspesa  
    toide 4