

# Kasutusjuhend

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Windows on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärk või kaubamärk USA-s ja/või muudes riikides.

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

õigused kaitstud 

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

Esimene trükk: Juuli 2016

Dokumendi number: 903663-E41

## Tootemärkus

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

Kõik funktsioonid ei ole kõigis Windowsi väljaannetes või versioonides saadaval. Windowsi kõigi funktsioonide kasutamiseks võivad süsteemid vajada täiendatud ja/või eraldi ostetavat riistvara, draivereid, tarkvara või BIOS-i värskendust. Täpsemat teavet leiate aadressil <http://www.microsoft.com>.

Toote uusimate kasutusjuhendite või juhendite vaatamiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support> ja valige oma riik. Valige **Find your product** (Leia toode) ja 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 ainuke teile saadaolev heastamisvahend kogu selle toote (riistvara ja tarkvara) kasutamata tagastamine 14 päeva jooksul kogu raha tagasimakse taotlemiseks kooskõlas müüja tagasimaksetingimustega.

Lisateabe saamiseks või arvuti hinna täieliku hüvitamise taotlemiseks pöörduge oma müüja poole.

## Ohutusmärkus

---

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

---



---

# Sisukord

<b>1 Teabe saamine</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Arvuti ülesseadmine</b> .....	<b>3</b>
Ühendamine Internetiga (ainult teatud mudelitel) .....	4
Arvuti sulgemine (väljalülitamine) .....	5
<b>3 Ekraanil navigeerimine</b> .....	<b>6</b>
Puutežestide kasutamine .....	6
Klaviatuuri ja hiire kasutamine .....	6
<b>4 Arvuti kaitsmine</b> .....	<b>8</b>
Arvuti turvafunktsioonid .....	8
<b>5 Törkeotsing</b> .....	<b>9</b>
Arvuti ei käivitu .....	9
Elektrivool .....	10
Kuvar (monitor) .....	10
Klaviatuur ja hiir (kaabliga) .....	10
Klaviatuur ja hiir (juhtmeta) .....	11
Kõlarid ja heli .....	12
Juurdepääs internetile .....	12
Tarkvara törkeotsing .....	13
<b>6 Süsteemitaaste</b> .....	<b>15</b>
Süsteemi taastemeetodi valimine .....	15
Süsteemi eritaaste suvandid .....	15
Taastekandjad .....	17
<b>7 Hooldus</b> .....	<b>19</b>
Ajakavad ja ülesanded .....	19
Arvuti hoidmine tolmu, mustuse ja kuumuse eest .....	19
Arvuti ja monitori puhastamine .....	20
Arvuti ventilatsiooniavade puhastamine .....	20
Klaviatuuri ja hiire puhastamine .....	20
Puuteekraani puhastamine (ainult teatud mudelitel) .....	21

<b>8 Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine .....</b>	<b>22</b>
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) laadimine USB-seadmesse .....	22
<b>9 Spetsifikatsioon .....</b>	<b>24</b>
Kasutusandmed .....	24
<b>10 Elektrostaatiline lahendus .....</b>	<b>25</b>
<b>11 Hõlbustusvahendid .....</b>	<b>26</b>
Toetatud abitehnoloogiad .....	26
Klienditoega ühenduse võtmine .....	26
<b>Tähestikuline register .....</b>	<b>27</b>


# 1 Teabe saamine

Sisu	Juhised
<ul style="list-style-type: none"><li>Arvuti häälestamine</li></ul>	<p>Häälestusjuhised või Kiirhäälestuse teabeleht</p> <p>– või –</p> <p>Vaadake <a href="#">Arvuti ülesseadmine lk 3.</a></p>
<ul style="list-style-type: none"><li>Internetiga ühendamine</li></ul>	Vaadake <a href="#">Ühendamine Internetiga (ainult teatud mudelitel) lk 4.</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>Tehasesätete taastamine</li></ul>	Vt <a href="#">Süsteemitaaste lk 15.</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>Õppevideote vaatamine arvuti funktsioonide kasutamise kohta</li></ul>	Vt aadressi <a href="http://www.hp.com/supportvideos">http://www.hp.com/supportvideos</a> (inglise keeles).
<ul style="list-style-type: none"><li>Operatsioonisüsteemi Windows® kasutama õppimine</li><li>Windowsi parooliteabe hankimine</li><li>Draiveriuuenduste linkide otsimine</li><li>Küsimuste ja vastuste lugemine</li></ul>	<p>▲ Valige <b>Start</b> ja seejärel <b>Spikker ja tugi</b>.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>Levinumate arvuti riist- ja tarkvaraprobleemide lahendamine</li></ul>	Vt <a href="#">Törkeotsing lk 9.</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>Arvutimudeli elektrooniliste kasutusjuhiste ja tehniliste andmete otsimine</li></ul>	Toote uusimate kasutusjuhendite või juhendite vaatamiseks minge aadressile <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> ja valige oma riik. Valige <b>Leia toode</b> ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
<ul style="list-style-type: none"><li>Osade tellimine ja täiendava abi hankimine tõrkeotsinguks</li><li>Arvuti täiendamine ja osade vahetamine</li><li>Ühendamine teleriga (ainult teatud mudelitel)</li></ul>	HP toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .
<ul style="list-style-type: none"><li>Värskeima teabe ja abi hankimine Windowsis kogukonnalt</li></ul>	Külastage veeblehekülge <a href="http://www.hp.com/support/consumer-forum">http://www.hp.com/support/consumer-forum</a> .
<ul style="list-style-type: none"><li>Arvuti hooldamine</li></ul>	<p>HP Support Assistant aitab teie arvuti jõudlust säilitada ja probleeme kiiremini lahendada, kasutades automaatvärskendusi, diagnostikatööriistu ja juhendamistega teenindust.</p> <p>▲ HP spikrile ja toele juurdepääsemiseks valige <b>Start, Kõik programmid</b> ja seejärel <b>HP spikker ja tugi</b>.</p> <p>– või –</p> <p>Vt jaotist <a href="#">Hooldus lk 19.</a></p>
<ul style="list-style-type: none"><li>Ohutuslase ja normatiivse teabe leidmine</li></ul>	<p><i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused</i></p> <p>Kasutusjuhendile juurdepääsemiseks valige <b>Start, Kõik programmid, HP spikker ja tugi</b> ja seejärel <b>HP dokumendid</b>.</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>Ergonoomiateabe otsimine</li></ul>	<p><i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i></p> <p>Kasutusjuhendile juurdepääsemiseks valige <b>Start, Kõik programmid, HP spikker ja tugi</b> ja seejärel <b>HP dokumendid</b>.</p>

Sisu	Juhised
	<p>– või –</p> <p>Küllastage veebisaiti <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Arvuti garantiiteabe otsimine</li> </ul>	<p><i>Piiratud garantiid*</i></p> <p>Piiratud garantiile juurdepääsemiseks valige <b>Start, Kõik programmid, HP spikker ja tugi, HP dokumendid</b> ja seejärel <b>Kuva garantiiteave</b>.</p> <p>– või –</p> <p>Küllastage veebisaiti <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>
<p>*HP piiratud garantiid leiate toote saadaolevate kasutusjuhendite hulgast ja/või komplekti kuuluvalt CD-lt või DVD-lt. Mõne riigi või piirkonna puhul on pakendis kaasas trükitud HP garantiid. Riigi või piirkonna puhul, kus garantiid ei ole trükitud kujul kaasas, saate hankida koopia aadressilt <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>. Aasia ja Vaikse ookeani piirkonnas ostetud toodete puhul võite kirjutada HP-le aadressil POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Lisage toote nimi ning enda nimi, telefoninumber ja postiaadress.</p>	



## 2 Arvuti ülesseadmine


 **HOIATUS!** Elektrilöögi või seadmete kahjustamise ohu vähendamiseks toimige järgmiselt.


- Pange arvuti kohta, mis on eemal veest, tolmust, niiskusest ja tahmast. Sellised keskkonnategurid võivad tõsta arvuti sisetemperatuuri või põhjustada tulekahju või surmava elektrilöögi.
- Ärge jätke ühendamata toitejuhtme maandusviiku. Maandusviik on oluline ohutusseadis.
- Ühendage toitejuhe vahelduvvoolu-pistikupesassa, millele pääseb igal ajal kergesti ligi.
- Seadme vooluvõrgust eemaldamiseks eemaldage toitejuhe vahelduvvoolu-pistikupesast. Laserkiirega otsese kokkupuute vältimiseks ärge proovige avada CD- ega DVD-draivi korpust.
- Seadme toiteplokk on häälestatud selle riigi või piirkonna järgi, kust arvuti osteti. Pärast kolimist kontrollige vooluvõrgu nõudeid uues asukohas, enne kui arvuti vahelduvvoolu-pistikupesaga ühendate.

Raskete vigastuste ohu vähendamiseks lugege *Ohutuse ja mugavuse juhendit*. Juhendi leiate aadressilt <http://www.hp.com/ergo>.

1. Paigutage arvuti nii, et ventilatsiooniavad oleksid vabad ja kaablid ei oleks kohas, kus nende peale võidakse astuda või mööblit asetada.
2. Kui ühendate kõik monitori, arvuti ja tarvikute toitejuhtmed katkematu toite allikaga (UPS-iga), on soovitatav kasutada liigpinge tuvastusseadet. Kui arvuti on varustatud TV-tuuneri, modemi või telefoni ühendusega, ühendage arvuti kaitseks nende signaalikaablid samuti liigpingekaitse kaudu. Ühendage teleri antennikaabel või telefoniliini kaabel liigpingekaitsega ning ühendage kaitseseade arvutiga.
3. Laadige alla ja installige operatsioonisüsteemi värskendused.
  - a. Tehe kindlaks, millist operatsioonisüsteemi ja versiooni arvuti praegu kasutab.  
Valige **Start**, sisestage otsinguväljale **süsteem** ja seejärel valige **Süsteemiteave**.
  - b. Avage Interneti-brauser ja minge aadressile <http://www.hp.com/support>.
  - c. Vajaduse korral valige oma riik ja keel ja seejärel valige suvand **Get software and drivers** (Hangi tarkvara ja draiverid).
  - d. Sisestage sisestusväljale arvuti mudelinimi ja -number ning seejärel valige **Find my product** (Leia minu toode).
  - e. Valige oma arvuti operatsioonisüsteem.
  - f. Valige **Download** (Laadi alla) iga värskenduse kõrval, mille soovite alla laadida.
  - g. Järgige ekraanijuhiseid, et iga alla laaditud värskendus installida.
4. Vaadake kas arvuti pakendis leidub täiendavaid trükitud andmeid või värskendusi.

Kui arvuti esialgne häälestamine on lõpetatud, soovite ilmselt installida täiendavaid tarkvaraprogramme ja riistvaraseadmeid. Enne ostma hakkamist kontrollige, millistele nõuetele peab vastama arvuti operatsioonisüsteem, mälu ja muud näitajad. Järgige tarkvaravalmistaja juhiseid uue tarkvara installimise kohta.


 **MÄRKUS.** Kasutage ainult litsentseeritud originaaltarkvara. Kopeeritud tarkvara installimine võib muuta arvuti ebastabiilseks, arvuti viirusega nakatada ja võib olla seadusevastane.

 **MÄRKUS.** Turvalahendus on mõeldud küll hoiatava meetmena, kuid see ei suuda ära hoida vargust, väärkasutust või tarkvararündeid.

---

## Ühendamine Internetiga (ainult teatud mudelitel)


Ühendamine traadita võrku:


 **MÄRKUS.** Traadita kohtvõrgu (WLAN) häälestamiseks ja Internetiga ühenduse loomiseks on vajalik lairibamodem (kas DSL- või kaabel-) (eraldi ostetav), Interneti-teenuse pakkujalt ostetud kiire Interneti-teenus ja traadita ühenduse marsruuter (eraldi ostetav).

---

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

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

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

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


---

3. Ühenduse loomiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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

Kaabelvõrguga ühenduse loomiseks:


1. Ühendage 8-viiguline RJ-45 võrgukaabel arvuti võrgupistikupessa.
2. Ühendage võrgukaabli teine ots seina võrgupistikupesa või marsruuteriga.

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

---

Kui internetiühenduse loomisel esineb tõrkeid, vaadake [Juurdepääs internetile lk 12](#).

## Arvuti sulgemine (väljalülitamine)

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


---

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

Lülitage arvuti välja järgmistes olukordades.

- Kui vajate juurdepääsu arvuti komponentidele
- Välise riistvaraseadme ühendamisel, mida ei saa ühendada USB- või videopordiga ega kõrvaklapi- või mikrofonipesaga
- Arvutit ei kasutata pikema aja vältel ning see lahutatakse välistoitest

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

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

---

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

## 3 Ekraanil navigeerimine

Arvutiekraanil saab navigeerida järgmiselt:

- Puutežestide kasutamine (ainult teatud mudelitel)
- klaviatuuri ja hiire abil

Teatud arvutimudelitel on rutiinsete toimingute tegemiseks klaviatuuril spetsiaalsed toiminguklahvid või kiirklahvifunktsioonid.

### Puutežestide kasutamine


Puutežestide puhul saab sätteid, nupukonfiguratsioone, klõpsukiirust ja kursori suvandeid kohandada.

Tippige tegumiriba otsinguväljale **juhtpaneel** ja valige seejärel **Juhtpaneel**. Valige **Riistvara ja heli**. Valiku **Seadmed ja printerid** alt valige **Hiir**.

 **MÄRKUS.** Puutežestid pole kõigis rakendustes toetatud.

### Klaviatuuri ja hiire kasutamine

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

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

### Toiminguklahvide või kiirklahvide kasutamine

Mõned klaviatuuri klahvid ja klahvikombinatsioonid võimaldavad kiiresti teabe juurde pääseda või toiminguid teostada.



- Toiminguklahv – täidab sellele määratud funktsiooni. Klaviatuuri ülaservas asuvatel funktsiooniklahvidel asuvad ikoonid illustreerivad klahvidele määratud funktsioone.











Toiminguklahvi funktsiooni kasutamiseks vajutage ja hoidke klahvi all.

- Kiirklahv – kombinatsioon klahvist **Fn** ja klahvist **Esc**, **Tühikuklahvist** või sobivast toiminguklahvist.

Kiirklahvi kasutamiseks vajutage korraks klahvi **Fn** ja seejärel korraks kombinatsiooni teist klahvi.

Arvutimudelitest sõltuvalt võib klaviatuur toetada järgmisi klahve.

Ikoon	Kirjeldus
	Avab otsingu.
	Esitab heli-CD eelmise loo või DVD või BD eelmise osa.

Ikoon	Kirjeldus
	Alustab heli-CD, DVD või BD esitust, peatab esituse või jätkab esitust.
	Esitab heli-CD järgmise loo või DVD või BD järgmise osa.
	Lõpetab heli-CD, DVD või BD heli või video esituse.
	Avab akna Prindisuvandid.
	Kleebib lõikelauale kopeeritud sisu.
	Käivitab unerežiimi, mis salvestab teie teabe süsteemimällu. Ekraan ja teised süsteemikomponendid lülituvad välja ning arvuti lülitub energiat säästvasse režiimi. Unerežiimist väljumiseks vajutage korraks toitenuppu. <b>ETTEVAATUST.</b> Teabekao vältimiseks salvestage alati enne unerežiimi käivitamist tehtud töö.
	Vaigistab ja taastab heli kõlarites.
	Vähendab järk-järgult helitugevust, kui hoiate klahvi all.
	Suurendab järk-järgult helitugevust, kui hoiate klahvi all.
	Kuvab valitud objekti suvandid.

## 4 Arvuti kaitsmine

Teie arvuti sisaldab funktsioone, mis aitavad kaitsta süsteemi terviklikkust ja selle andmeid volitamata juurdepääsu eest. Õige kasutamise tagamiseks tutvuge nende funktsioonidega.

### Arvuti turvafunktsioonid

Võimalikud ohud	Arvuti funktsioonid
Arvuti või kasutajakonto kasutamine ilma volitusteta	Kasutaja parool <i>Parool</i> on hulk märke, mida kasutatakse arvutis oleva teabe kaitseks.
Volitamata juurdepääs Seadistusutiliidile, BIOS-i sätetele ja süsteemi muudele identimisandmetele.	Ülema parool
Arvutiviirused	Viirustõrjetarkvara Arvutisse eelinstallitud viirustõrjetarkvara tasuta prooviversioon suudab avastada enamiku viirustest, need kõrvaldada ja enamasti ka viirustest põhjustatud kahjustused parandada. Kaitseks uute viiruste vastu pärast prooviperioodi lõppemist ostke arvutisse pikendatud värskendusteenus.
Volitamata juurdepääs andmetele ja igapäevased ohud arvutile	Tulemüüritarkvara <ul style="list-style-type: none"><li>Windows 7 sisaldab tulemüüritarkvara, mis on teie arvutisse eelinstallitud.</li><li>Arvutisse eelinstallitud viirustõrjetarkvara sisaldab tulemüüritarkvara.</li></ul> Windows 7 kriitilised turvavärskendused Microsoft värskendab pidevalt Windows 7 operatsioonisüsteemi.

## 5 Tõrkeotsing

Kasutage toote valmistaja poolset dokumentatsiooni välisseadmeid, näiteks monitori või printerit, puudutavate probleemide lahendamiseks. Järgmises tabelis on loetletud mõned probleemid, mis võivad ette tulla arvuti installimisel, käivitamisel või kasutamisel, ning vastavad lahendused.

Lisainfot või täiendavaid tõrkeotsingu valikuid vaadake arvutiga kaasasolevast kiire seadistamise brošüürist või minge veebilehele <http://www.hp.com/support> ja otsige oma arvuti mudelit.

### Arvuti ei käivitu

Sümptom	Võimalik lahendus
Veateade: Kõvakettaajami viga.	<p>Taaskäivitage arvuti.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Vajutage samaaegselt klahve <b>Ctrl+Alt+Delete</b>.</li><li>2. Valige punase nupu <b>Sule arvuti</b> kõrval <b>Noolenupp</b> ja seejärel valige <b>Taaskäivita</b>.</li></ol> <p>Või vajutage arvutil nuppu <b>Power</b> (Toide) ja hoidke seda vähemalt 5 sekundit all, et arvuti välja lülitada, ja vajutage seejärel uuesti nuppu <b>Power</b> (Toide) arvuti taaskäivitamiseks.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3. Kui Windows avaneb, siis varundage viivitamatult kõik olulised andmed varunduskõvakettale.</li><li>4. Võtke ühendust toega, olenemata sellest, kas Windowsi käivitamine oli võimalik või mitte.</li></ol> <p>Välja tuleb vahetada kõvaketas või emaplaat.</p>
Arvuti ei lülitu sisse või ei käivitu.	<p>Kontrollige kas arvuti ja välise toiteallika vahelised kaablid on korralikult ühendatud. Kui arvuti ja välise toiteallika vahelised kaablid on korralikult ühendatud ja vooluvõrgu pistikupesa on korras, siis peab arvuti tagapaneelil olev roheline märgutuli põlema; kui ei põle, pöörduge toe poole.</p> <p>Kui kuvar (monitor) on pime, siis võib olla viga monitori ühenduses. Ühendage monitor arvutiga, ühendage vooluvõrguga ja lülitage sisse. Vaadake <a href="#">Kuvar (monitor) lk 10</a>.</p> <p>Kontrollige vooluvõrgu pistikupesa, ühendades sellega mõne muu seadme.</p>
Tundub, et arvuti on hangunud ja ei reageeri.	<p>Kasutage utiliiti <b>Windows Task Manager</b> (Windowsi tegumihaldur) mittereageerivate programmide sulgemiseks või taaskäivitage arvuti.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Vajutage samaaegselt klahve <b>Ctrl+Alt+Delete</b>.</li><li>2. Valige <b>Käivita tegumihaldur</b>.</li><li>3. Valige programm, mis ei reageeri, ja seejärel valige <b>Lõpeta toiming</b>.</li></ol> <p>Kui programmide sulgemisest ei ole abi, taaskäivitage arvuti.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Vajutage samaaegselt klahve <b>Ctrl+Alt+Delete</b>.</li><li>2. Valige punase nupu <b>Sule arvuti</b> kõrval <b>Noolenupp</b> ja seejärel valige <b>Taaskäivita</b>.</li></ol> <p>Või vajutage arvutil nuppu <b>Power</b> (Toide) ja hoidke seda vähemalt 5 sekundit all, et arvuti välja lülitada, ja vajutage seejärel uuesti nuppu <b>Power</b> (Toide) arvuti taaskäivitamiseks.</p>
Veateade: Sobimatu süsteemiketas, mitte- süsteemiketas või kettaviga.	<p>Kui arvuti on ajami kasutamise lõpetanud, eemaldage ketas ja vajutage <b>Tühikuklahvi</b> klaviatuuril. Arvuti peaks nüüd käivituma.</p>

# Elektrivool

Sümptom	Võimalik lahendus
Arvuti ei lülitu välja nupu Power (Toide) vajutamisel.	Vajutage nuppu <b>Power</b> (Toide) ja hoidke seda all, kuni arvuti välja lülitub. Kontrollige toitesätteid.
Arvuti sulgub automaatselt.	<ul style="list-style-type: none"><li>Arvuti võib asuda liiga kuumas keskkonnas. Laske arvutil jahtuda.</li><li>Veenduge, et arvuti ventilatsiooniavad on vabad ja arvutis olev ventilaator töötab – vaadake <a href="#">Arvuti hoidmine tolmu, mustuse ja kuumuse eest lk 19</a> (lgas arvutis ei ole ventilaatorit.)</li></ul>

## Kuvar (monitor)

Sümptom	Võimalik lahendus
Kuvar on pime ja monitori voolutuli ei põle.	Ühendage voolukaabel monitoriga ja vooluvõrgu pistikupesaga. Vajutage monitoril nuppu <b>Power</b> (Toide).
Kuvar on pime.	Vajutage klaviatuuril <b>Tühikuklahvi</b> või liigutage arvutihiirt, et ekraanikuva taastada. Vajutage nuppu <b>Sleep</b> (Uinak) (ainult teatud mudelitel) või klahvi <b>Esc</b> klaviatuuril režiimi Sleep (Uinak) lõpetamiseks. Vajutage arvuti sisselülitamiseks nuppu <b>Power</b> (Toide). Kontrollige kas monitori signaalikaabli kõik kontaktid on sirged. <ul style="list-style-type: none"><li>Kui mõni kontakt on kõver, asendage monitori signaalikaabel uuega.</li><li>Kui kõik kontaktid on sirged, ühendage monitori signaalikaabel arvutiga.</li></ul>
Kuvaril olevad kujutised on liiga suured, liiga väikesed või hägused.	Monitori eraldusvõime seadistuse kohandamine: <ol style="list-style-type: none"><li>Valige <b>Start</b> ja seejärel <b>Juhtpaneel</b>.</li><li>Valige jaotisest <b>Ilme ja isikupärastamine</b> suvand <b>Ekraani eraldusvõime muutmine</b>.</li><li>Kohandage eraldusvõimet vastavalt vajadusele ja seejärel valige <b>Rakenda</b>.</li></ol>

**MÄRKUS.** Lisaks siin esitatud teabele vaadake ka monitoriga kaasas olnud dokumentatsiooni.



## Klaviatuur ja hiir (kaabliga)

Sümptom	Võimalik lahendus
Arvuti ei tunnista klaviatuurilt antud käsked ja tippimist.	Lülitage arvuti välja hiirt kasutades, võtke klaviatuuri kaabel arvuti tagant lahti ja ühendage uuesti ning taaskäivitage arvuti.
Hiir (kaabliga) ei tööta või arvuti ei tuvasta seda.	Võtke hiirekaabel arvuti küljest lahti ja ühendage uuesti. Kui arvuti ikka hiirt ei tuvasta, lülitage arvuti välja, võtke hiirekaabel arvuti küljest lahti ja ühendage uuesti ning taaskäivitage arvuti.
Kursor ei liigu, kui kasutatakse	Vajutage klaviatuuri klahvi <b>Num Lock</b> , et <b>Num Lock</b> välja lülitada ja numbriklikiatuuri nooleklahvid aktiveerida.



Sümptom	Võimalik lahendus
numbriklaviatuuril olevaid nooleklahve.	
Kursor ei reageeri hiire liigutamisele.	<p>Kasutage klaviatuuri muudatuste salvestamiseks kõikides avatud programmides ning taaskäivitage oma arvuti.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vajutage samaaegselt klahve <b>Alt+Tab</b> avatud programmide vahel liikumiseks.</li> <li>2. Vajutage üheaegselt klahvidele <b>Ctrl+S</b>, et salvestada programmis tehtud muudatused (<b>Ctrl+S</b> klahvikombinatsioon salvestab muudatused peaaegu kõigis arvutiprogrammides).</li> <li>3. Korrake samme 1 ja 2 muutuste salvestamiseks kõigis avatud programmides.</li> <li>4. Kui muutused on kõigis avatud programmides salvestatud, vajutage samaaegselt klaviatuuri klahve <b>Ctrl+Esc</b>, et kuvada Windowsi Start-menüü.</li> <li>5. Nooleklahve kasutades valige nupu <b>Shut Down</b> (Sule arvuti) kõrval olev nupp <b>Arrow</b> (Nool). Valige käsk <b>Shut Down</b> (Sule arvuti) ja vajutage klahvi <b>Enter</b>.</li> <li>6. Kui arvuti on suletud, võtke arvutihire kaabel arvuti tagant lahti ja ühendage uuesti ning taaskäivitage arvuti.</li> </ol>

## Klaviatuur ja hiir (juhtmeta)

Sümptom	Võimalik lahendus
Juhtmeta klaviatuur või hiir ei tööta või arvuti ei tuvasta neid.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veenduge, et juhtmeta klaviatuur või juhtmeta hiir on vastuvõtja tööulatuses, ehk tavalise kasutamise ajal kuni 10 meetri (umbes 32 jala) kaugusel ning algse seadistuse või taassünkroniseerimise ajal kuni 30 cm (12 tolli) kaugusel.</li> <li>• Veenduge, et hiir ei ole seiskamisrežiimil, mis aktiveeritakse pärast 20-minutilist ooteaega. Hiire aktiveerimiseks vajutage vasakut hiirenuppu.</li> <li>• Vahetage klaviatuuri ja hiire patareid.</li> <li>• Taassünkroniseerige klaviatuur ja hiir vastuvõtjaga, järgmisi samme kasutades.</li> </ul> <p>Joonistel kujutatakse vastuvõtja, juhtmeta klaviatuuri ja juhtmeta hiire näiteid; teie seadmed võivad olla teistsugused. <b>NB!</b> Nende sammude ajaks asetage juhtmeta klaviatuur ja juhtmeta hiir vastuvõtjaga samale kõrgusele, kuni 30 cm (12 tolli) kaugusele vastuvõtjast, eemale võimalikest häireallikatest.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Võtke USB-pistik arvuti küljest lahti ja taasühendage arvutiga. Teie arvutil võib olla vastuvõtja jaoks mõeldud pistikupes. Võimalusel kasutage arvuti esiküljel olevat USB-pesa. <ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul> </li> <li>2. Veenduge, et hiire lüliti on asendis <b>(A)</b>, vajutage hiire all olevat nuppu <b>Connect</b> (Loo ühendus) <b>(B)</b> ja hoidke seda 5 kuni 10 sekundit sees, kuni LED indikaator vastuvõtjal süttib või lõpetab vilkumise. Vastuvõtja ühendusseanss kestab 60 sekundit. Kontrollige, kas ühenduse loomine õnnestus enne vastuvõtja ühendusseansi lõppu, liigutades hiirt ja vaadates, kas hiirekursor hakkab ekraanil liikuma. <ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul> </li> <li>3. Kui ühendus hiirega on loodud, jätkake järgmiste sammudega, et toimingut korrata ka klaviatuur ühendamiseks.</li> <li>4. Vajutage klaviatuuri all olevat nuppu <b>Connect</b> (Loo ühendus) <b>(C)</b> ja hoidke seda 5 kuni 10 sekundit sees, kuni LED indikaator vastuvõtjal süttib või lõpetab vilkumise.</li> </ol>

Sümptom	Võimalik lahendus
	

## Kõlarid ja heli

Sümptom	Võimalik lahendus
Heli on väga vaikne või ebarahuldav.	Veenduge, et ühendasite kõlarijuhtme arvuti taga oleva heliväljundi pesaga (heleroheline). (Heliühenduse lisapesi kasutatakse paljukanaliliste kõlarite jaoks.) Eraldiolevate ilma toiteta kõlarite (kõlarid, millel ei ole eraldi vooluallikat, näiteks patareisid või toitekaablit) heli ei ole rahuldav. Asendage toiteta kõlarid toitega kõlaritega.
Heli puudub.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Valige <b>Start, Juhtpaneel, Süsteem ja turve, Tegevuskeskus</b> ja seejärel <b>Tõrkeotsing</b>.</li> <li>Valige jaotisest <b>Riistvara ja heli</b> suvand <b>Heli taasesituse tõrkeotsing</b>.</li> </ol> <p>Kui te kasutate monitori ja arvuti ühendamiseks graafikakaardil HDMI-ühendust (High-Definition Multimedia Interface) (ainult teatud mudelitel), tuleb teil ühendada ka analoogkõlarid audio liiniväljundi pesaga, et kuulda heli arvuti algse käivitamise ajal. Analoogkõlarite ühendamise kohta vaadake kiire seadistamise brošüürist.</p> <p>Kui te kasutate monitorisisesid kõlareid, reguleerige helitugevust monitori esiküljel oleva nupuga. Avage esipaneeli nuppude abil monitori ekraanimenüü (OSD) ja veenduge, et kõlarid on aktiveeritud ja helitugevus on sobivaks reguleeritud.</p> <p>Veenduge, et ühendasite arvutiga (toitega) aktiivkõlarid ning need on sisse lülitatud.</p> <p>Lülitage oma arvuti välja, eemaldage arvuti küljest kõlaripistik ja taasühendage see pistik. Veenduge, et kõlarid on ühendatud helipesaga, mitte liinisisendi või kõrvaklappide pesaga.</p> <p>Režiimi Sleep (Uinak) lõpetamiseks vajutage nuppu <b>Sleep</b> (Uinak) (ainult teatud mudelitel) või vajutage klahvi <b>Esc</b>.</p> <p>Võtke lahti kõrvaklappide juhe, kui see on arvutiga (või kõlarisüsteemiga) ühendatud.</p>

## Juurdepääs internetile

Sümptom	Võimalik lahendus
Internetiprogrammid ei käivitu automaatselt.	Looge ühendus ISP-ga ja käivitage sobiv programm.
Ma ei saa internetiga ühendust.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Valige <b>Start, Juhtpaneel, Süsteem ja turve, Tegevuskeskus</b> ja seejärel <b>Tõrkeotsing</b>.</li> <li>Valige jaotises <b>Võrk ja Internet</b> üksus <b>Interneti-ühenduse loomine</b>.</li> </ol> <p>Veenduge, et kasutate internetiühenduse tüübile vastavaid õigeid kaableid. Teie arvutis võib olla sissehelitamismodem ja Ethernet-võrguadapter (kasutatakse ka nimetust võrgu liidesplaat ehk NIC). Modemi ühendamiseks kasutatakse standardset telefonikaablit, võrguadapteri puhul aga võrgukaablit, millega arvuti ühendatakse kohtvõrguga (LAN). Ärge ühendage telefonikaablit võrguadapteriga ning ärge ühendage võrgukaablit telefoniteenuse liiniga, sest vastasel korral võib arvuti võrguadapter kahjustuda.</p> <p>Käivitage <b>wireless setup wizard</b> (raadiovõrgu häälestusviisard):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Valige <b>Start, Juhtpaneel, Võrk ja Internet</b> ja seejärel <b>Võrgu- ja ühiskasutuskeskus</b>.</li> </ol>

Sümptom	Võimalik lahendus
	<p>2. Viisardi avamiseks valige <b>Võrgu- ja ühiskasutuse</b> aknas <b>Häälesta ühendus või võrk</b> ja seejärel järgige ekraanijuhiseid.</p> <p>Kui teie süsteemil on väline antenn, püüdke leida antennile parem asukoht. Kui antenn on arvutisise, liigutage arvutit.</p> <p>Üritage ühendust hiljem uuesti luua või pöörduge abi saamiseks internetiteenuse osutaja (ISP) poole.</p>


## Tarkvara tõrkeotsing

Sümptom	Võimalikud lahendused
Tarkvaraprobleemide parandamiseks proovige järgmisi meetodeid	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lülitage arvuti täiesti välja ja taaskäivitage. See on kõige lihtsam (ja sageli parim) meetod.</li> <li>Värskenda draiverid (vt allpool jaotist Seadme draiverite värskendamine).</li> <li>Kasutage Microsofti süsteemitaaste tarkvaraprogrammi ja riistvara draiveri taastamise utiliiti (vt tabeli jaotist Microsoft System Restore Software (Microsofti süsteemitaaste tarkvara)). — Taastab arvuti konfiguratsiooni, mida kasutati enne tarkvara installimist.</li> <li>Taastage tarkvaraprogramm või riistvara draiver (vt tabeli jaotist Microsoft System Restore Software (Microsofti süsteemitaaste tarkvara)). — Taastab tarkvara (mis kaasnes tootega) või riistvara draiveri tehase vaikesätteid.</li> <li>Süsteemi eritaaste (vaadake <a href="#">Süsteemitaaste lk 15</a>). Kustutage ja taasvormindage kõvakettaajam, seejärel taastage operatsioonisüsteem, programmid ja draiverid. Selle käigus hävinevad kõik loodud andmefailid.</li> </ul>
Seadme draiverite värskendamine	<p>Tehke läbi järgmised sammud draiveri värskendamiseks või draiveri varasema versiooni taastamiseks, kui uus draiver probleemi ei lahenda.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Valige <b>Start</b>.</li> <li>Sisestage kasti <b>Käivita otsing</b> tekst <b>Seadmehaldur</b> ja valige <b>Seadmehaldur</b>, et avada aken <b>Seadmehaldur</b>.</li> <li>Valige noolemärk, et laiendada värskendatavat või tagasipööratavat seadmetüüpi. (näiteks DVD/CD-ROM draivid).</li> <li>Paremklõpsake või topeltkoputage kindlal üksusel (nt HP DVD Writer 640b) ja seejärel valige hüpikmenüüst suvand <b>Atribuudid</b>.</li> <li>Klõpsake kaardil <b>Draiver</b>.</li> <li>Draiveri värskendamiseks valige <b>Värskenda draiverit</b> ning järgige ekraanijuhiseid.</li> </ol> <p>Või draiveri varasema versiooni tagasipööramiseks valige <b>Rollback Driver</b> (Pööra draiver tagasi) ja järgige kuvatavaid suuniseid.</p>
Microsofti süsteemitaaste	<p>Kui arvutis on probleem, mis võib olla tingitud arvutisse installitud tarkvarast, kasutage süsteemitaastet, et taastada arvuti eelmise taastepunkti abil. Taastepunkte on võimalik ka käsitsi häälestada.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Kasutage süsteemitaastet alati enne eritaaste programmi rakendamist.</p> <p>Mõned funktsioonid ei pruugi olla saadaval süsteemide puhul, mis tarnitakse ilma Windowsita.</p> <p>Funktsiooni <b>System Restore</b> (Süsteemitaaste) käivitamine:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Sulgege kõik programmid.</li> <li>Valige <b>Start</b>, paremklõpsake või topeltkoputage suvandil <b>Arvuti</b> ja seejärel valige <b>Atribuudid</b>.</li> <li>Valige <b>Süsteemikaitse</b>, <b>Süsteemitaaste</b>, <b>Edasi</b> ning järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.</li> </ol> <p>Taastepunktide käsitsi lisamine</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Sulgege kõik programmid.</li> <li>Valige <b>Start</b>, paremklõpsake või topeltkoputage suvandil <b>Arvuti</b>, valige <b>Atribuudid</b> ja seejärel <b>Süsteemikaitse</b>.</li> </ol>

Sümptom	Võimalikud lahendused
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Valige ikoon <b>Protection Settings</b> (Kaitse sätted), valige ketas, mille jaoks soovite taastepunkti luua.</li> <li>Valige <b>Loos</b> ja järgige kuvatavaid suuniseid.</li> </ol>
Tarkvaraprogrammi ja riistvara draiveri taasinstitimine	<p>Kui mõni tehases installitud tarkvaraprogramm või riistvara draiver on kahjustatud, võite selle Recovery Manager (Varunduse ja taaste) programmi abil taasinstitida (ainult teatud mudelitel).</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Ärge kasutage Recovery Manager (Varunduse ja taaste) programmi selliste tarkvaraprogrammide taasinstitimiseks, mis tarniti arvutiga kaasas oleval CD või DVD plaadil. Need programmid tuleb taasinstitida otse CD-lt või DVD-lt.</p> <p>Enne kui te programmi deinstallite, veenduge, et suudate selle taasinstitida. Kontrollige kas see on algallikast (näiteks ketastelt või internetist) endiselt kättesaadav. Või kontrollige, kas programm on olemas Recovery Manager (Varunduse ja taaste) abil taasinstititavate programmide loendis.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Mõned funktsioonid ei pruugi olla saadaval süsteemide puhul, mis tarnitakse ilma Windowsita.</p> <p>Instalitsevatavate programmide loendi vaatamine Recovery Manager (Varunduse ja taaste) programmis</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Valige <b>Start, Kõik programmid, Recovery Manager</b> ja seejärel <b>Recovery Manager</b>. Vajadusel klõpsake nuppu <b>Jah</b>, et lubada programmil jätkata.</li> <li>Veerus <b>Vajan kohe abi</b> valige <b>Tarkvaraprogrammi taasinstitimine</b>.</li> <li>Tervituskuval valige <b>Edasi</b>. Avaneb programmide loend. Kontrollige, kas teie programm on selles loendis.</li> </ol> <p>Programmi taasinstitimine utiliidi <b>Recovery Manager</b> (Varundus ja taaste) abil:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Valige <b>Start, Kõik programmid, Recovery Manager</b> ja seejärel <b>Recovery Manager</b>.</li> <li>Valige <b>Tarkvaraprogrammi taasinstitimine</b> ning seejärel valige <b>Tervituskuval Edasi</b>.</li> <li>Valige programm, mille soovite installida, valige <b>Edasi</b> ja järgige ekraanijuhiseid.</li> <li>Kui taasinstitimine on lõppenud, taaskäivitage arvuti. <b>Ärge jätke seda viimast sammu tegemata</b>. Arvuti tuleb alati pärast tarkvaraprogrammide või riistvara draiverite taastamist taaskäivitada.</li> </ol> <p>Programmi deinstallimine</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Sulgege kõik tarkvaraprogrammid ja kaustad.</li> <li>Valige <b>Start</b> ja seejärel <b>Juhtpaneel</b>.</li> <li><b>Programmid</b> all klõpsake <b>Desinstalli programm</b>.</li> <li>Valige eemaldatav programm ja klõpsake käsku <b>Desinstalli</b>.</li> </ol>

## 6 Süsteemitaaste

Süsteemi eritaaste käigus kustutatakse ja taasvormindatakse kõvakettaajam, kustutatakse kõik loodud failid ning taasinstallitakse operatsioonisüsteem, programmid ja draiverid. Tarkvara, mida arvutisse tehases ei installitud, tuleb teil siiski isa taasinstallida. See puudutab ka tarkvara, mis oli arvutiga kaasas lisatarvikute korbis, ning kõiki tarkvaraprogramme, mis on installitud pärast arvuti ostmist.


 **MÄRKUS.** Enne programmi System Restore (Süsteemitaaste) rakendamist kasutage alati utiliiti System Restore (Süsteemitaaste) – vt *Microsoft System Restore* (Microsofti süsteemitaaste), [Tarkvara tõrkeotsing lk 13](#).

Mõned funktsioonid ei pruugi olla saadaval süsteemide puhul, mis tarnitakse ilma Windowsita.

### Süsteemi taastemeetodi valimine

Süsteemi eritaaste rakendamiseks kasutage üht järgmistest meetoditest

- Taastepilt – Käivitage süsteemi eritaaste kõvakettaajamile salvestatud taastepildist. Taastepilt on fail, mis sisaldab koopiat tehasesst tarnitud originaaltarkvarast. Süsteemi eritaaste kasutamise kohta taastepildist vaadake [Süsteemi eritaaste Windows 7 Start-menüü kaudu lk 15](#).

 **MÄRKUS.** Taastepilt on salvestatud kõvaketta osale, mida pole võimalik andmete talletamiseks kasutada.


- Taastekandja – Käivitage utiliid System Recovery (Süsteemitaaste) taastekandjate abil, mille olete loonud arvuti kõvakettaajamile salvestatud failidest või eraldi ostnud. Taastekandjate loomise kohta vaadake [Taastekandjate loomine lk 18](#).

### Süsteemi eritaaste suvandid

Te peaksite protseduuri **System Recovery** (Süsteemitaaste) teostama järgmises järjestuses:

1. Kõvakettaajami kaudu, menüüst Start.
2. Kõvakettalt, vajutades klahvi **F11** klaviatuuril süsteemi käivitamise ajal.
3. Loodud taastekandjate abil.
4. HP toelt ostetud taasteketaste abil. Taasteketaste ostmiseks minge aadressil <http://www.hp.com/support>.

### Süsteemi eritaaste Windows 7 Start-menüü kaudu

 **ETTEVAATUST.** Süsteemitaaste kustutab kõik loodud andmed ja installitud programmid. Varundage kõik olulised andmed irdkettale või USB-mäluseadmele.

Kui arvuti töötab ja Windows 7 reageerib, kasutage järgmisi samme **System Recovery** (Süsteemitaaste) käivitamiseks.

1. Lülitage arvuti välja.
2. Eemaldage arvuti küljest kõik välisseadmed peale monitori, klaviatuuri ja hiire.
3. Lülitage arvuti sisse.

4. Valige **Start, Kõik programmid, Turvalisus ja kaitse, Recovery Manager** ja seejärel **Recovery Manager**. Vajadusel klõpsake nuppu **Jah**, et lubada programmil jätkata.
5. Veerus **I need help immediately** (Vajan kohe abi) klõpsake ikooni **System Recovery** (Süsteemitaaste).
6. Valige **Jah** ja seejärel **Edasi**. Arvuti taaskäivitub.



**MÄRKUS.** Kui teie süsteem ei tuvasta taastesektsiooni, palutakse teil sisestada taastekandja. Sisestage ketas või USB-mäluseade, valige **Jah** ja seejärel **Edasi**, et arvuti taaskäivitada ja taastekettalt või USB-mäluseadmest Recovery Manager käivitada. Ketaste kasutamisel sisestage järgmine süsteemitaasteketas, kui palutakse.

7. Arvuti taaskäivitumisel kuvatakse uuesti programmi Recovery Manager (Varundus ja taaste) tervitusküsimine. Veerus **I need help immediately** (Vajan kohe abi) klõpsake ikooni **System Recovery** (Süsteemitaaste). Kui ekraanile ilmub viip, mis palub failid varundada, ja te pole seda veel teinud, siis valige käsk **Back up your files first (recommended)** (Varunda esmalt failid (soovitav)) ja seejärel valige **Next** (Edasi). Muul juhul valige käsk **Recover without backing up your files** (Taaste ilma faile varundamata) ja seejärel klõpsake nuppu **Next** (Edasi).
8. Süsteemi eritaaste algab. Kui süsteemi eritaaste on lõpule viidud, siis klõpsake käsku **Finish** (Lõpeta), et arvuti taaskäivitada.
9. Täitke registreerimisega seotud sammud ja oodake, kuni ekraanile ilmub töölaud.
10. Lülitage arvuti välja, ühendage kõik välisseadmed ja lülitage arvuti taas sisse.

## Süsteemitaaste süsteemi käivitamise ajal



**ETTEVAATUST.** Süsteemitaaste kustutab kõik loodud andmed ja installitud programmid. Varundage kõik olulised andmed irdkettale või USB-mäluseadmele.

Kui Windows 7 ei reageeri, kuid arvuti töötab, kasutage järgmisi samme utiliidi **System Recovery** (Süsteemitaaste) käivitamiseks.

1. Lülitage arvuti välja. Kui vaja, hoidke nuppu **Power** (Toide) sees, kuni arvuti välja lülitub.
2. Eemaldage arvuti küljest kõik välisseadmed peale monitori, klaviatuuri ja hiire.
3. Vajutage arvuti sisselülitamiseks nuppu **Power** (Toide).
4. Kohe, kui kuvatakse esmane ettevõtte logoga ekraan, vajutage korduvalt klahvi **F11** klaviatuuril, kuni ekraanile ilmub teade **Windows is Loading Files...** (Windows laadib faile...).
5. Veerus **I need help immediately** (Vajan kohe abi) klõpsake ikooni **System Recovery** (Süsteemitaaste).
6. Kui ekraanile ilmub viip, mis palub failid varundada, ja te pole seda veel teinud, siis valige käsk **Back up your files first (recommended)** (Varunda esmalt failid (soovitav)) ja seejärel valige **Next** (Edasi). Muul juhul valige käsk **Recover without backing up your files** (Taaste ilma faile varundamata) ja seejärel klõpsake nuppu **Next** (Edasi).
7. Süsteemi eritaaste algab. Kui süsteemi eritaaste on lõpule viidud, siis klõpsake käsku **Finish** (Lõpeta), et arvuti taaskäivitada.
8. Täitke registreerimisega seotud sammud ja oodake, kuni ekraanile ilmub töölaud.
9. Lülitage arvuti välja, ühendage kõik välisseadmed ja lülitage arvuti taas sisse.

## Süsteemi taaste taastekandjalt



**ETTEVAATUST.** Süsteemitaaste kustutab kõik loodud andmed ja installitud programmid. Varundage kõik olulised andmed irdkettale või USB-mäluseadmele.

Taastekandja loomise kohta vaadake jaotist [Taastekandjad lk 17](#).

**Süsteemitaaste** (System Recovery) teostamiseks taastekandjalt:

1. Kui arvuti töötab, looge varundus-DVD või varundus-USB-mäluseade, salvestades sellele kõik andmefailid, mida soovite salvestada, ja eemaldage varunduskandja arvutist.
2. Kui kasutate taaste-DVD-d, sisestage DVD-draivi salve taasteketas nr 1 ja sulgege salv. Kui kasutate USB-taastemäluseadet, sisestage see USB-porti.
3. Kui arvuti töötab, valige **Start**, valige suvandi **Sule arvuti** kõrval **Noolenupp** ja seejärel valige suvand **Sule arvuti**. Või, kui arvuti ei reageeri, vajutage nuppu **Power** (Toide) ja hoidke seda umbes 5 sekundit, kuni arvuti välja lülitub.
4. Eemaldage arvuti küljest kõik välisseadmed peale monitori, klaviatuuri ja hiire.
5. Vajutage arvuti sisselülitamiseks nuppu **Power** (Toide). Kui kasutate DVD-taasteketast, käivitab arvuti kettalt automaatselt utiliidi Recovery Manager (Varundus ja taaste). Jätkake 7. sammust.
6. Kui käivitate süsteemitaaste USB-mäluseadmelt, vajutage arvuti käivitumise ajal klahvi **Esc**, et kuvada muutimismenüü. Valige nooleklahvide abil USB-seade ja sellelt muutimiseks vajutage klahvi **Enter**.
7. Kui teil palutakse valida süsteemitaaste andmekandjalt või kõvakettalt käivitamine, valige andmekandja ja seejärel **Edasi**.
8. Valige jaotisest **I need help immediately** (Vajan kohe abi) suvand **Tehasesätete taastamine**.
9. Kui teil palutakse oma failid varundada ja te pole seda teinud, siis valige **Back up your files first (recommended)** (Varundage esmalt oma failid (soovitav)) ja seejärel **Edasi**. Muul juhul valige käsk **Recover without backing up your files** (Taaste ilma faile varundamata) ja seejärel klõpsake nuppu **Next** (Edasi).
10. Kui ilmub viip, mis palub sisestada järgmise taasteketta, tehke seda.
11. Kui Varundus ja taaste on lõpule viidud, siis eemaldage süsteemist kõik taastekettad.
12. Valige käsk **Finish** (Lõpeta), et arvuti taaskäivitada.

## Taastekandjad

Taastekandjaid saab luua tühjadest DVD-dest või USB-välkkestastest (üks kahest). Peate looma taasteketaste komplekti oma arvuti kõvakettaajamile salvestatud taastepildist. See taastepilt sisaldab operatsioonisüsteemi ja tarkvaraprogrammide faile, mis olid tehases algselt teie arvutisse installitud. Oma arvuti jaoks saate luua ainult ühe komplekti taastekettaid ning neid kettaid saab kasutada *ainult* selles arvutis. Säilitage taastekandjaid kindlas kohas.



**MÄRKUS.** Mõned funktsioonid ei pruugi olla saadaval süsteemide puhul, mis tarnitakse ilma Windowsita.

## Taastekandjate valimine


- Taasteketaste loomiseks peab teie arvutis olema DVD kirjutaja ja te peate kasutama ainult kvaliteetseid tühje DVD+R või DVD-R plaate.



**MÄRKUS.** Taasteketaste loomiseks *ei saa* kasutada CD või DVD+RW, DVD-RW, DVD+RW DL, DVD-RW DL, DVD+R DL või DVD-R DL plaate.

- Kui te loote taastekandjaid, siis veenduge, et kasutate taasteketaste komplekti loomiseks kvaliteetseid kettaid. Kettaid, millel esineb vigu, arvuti tavaliselt ei tunnista. Ilmub viip, mis palub sisestada uue tühja ketta ja uuesti proovida.

- Taasteketaste komplekti jaoks kasutatav ketaste arv oleneb arvuti mudelist (tavaliselt 1–3 DVD-ketast). Taasteketaste loomisprogramm teatab teile tühjade ketaste arvu, mida vajate komplekti valmistamiseks.
- Samuti on teil võimalus luua hoopis USB-taastemäluseade. Kasutage selleks kvaliteetset tühja USB-mäluseadet. Kui kasutate USB-mäluseadet, teatab programm teile, millise mahuga mäluseadet on vaja kõikide andmete talletamiseks (minimaalselt 8 GB).

 **MÄRKUS.** Taastekandjate loomine võib kesta üsna kaua, sest protsessi käigus kontrollitakse kettale kirjutatud teabe õigsust. Te saate protsessi ka igal ajal katkestada. Järgmisel korral, kui programmi käivitate, toiming lihtsalt jätkub.


## Taastekandjate loomine

Taasteketaste loomiseks


1. Sulgege kõik programmid.
2. Valige **Start, Kõik programmid, Turvalisus ja kaitse, Recovery Manager** ja seejärel **Taasteandmekandja loomine**. Vajadusel klõpsake nuppu **Jah**, et lubada programmil jätkata.
3. Valige **Create recovery media using blank DVD(s)** (Taastekandja loomine tühjade DVD-de abil) ja klõpsake seejärel nuppu **Next** (Edasi).
4. Järgige ekraanijuhiseid. Tähistage iga ketas selle valmistamise järjekorras (näiteks Taaste 1, Taaste 2).

USB-taastemäluseadme loomine

1. Sulgege kõik programmid.
2. Sisestage USB-mäluseade arvuti USB-porti.
3. Valige **Start, Kõik programmid, Turvalisus ja kaitse, Recovery Manager** ja seejärel **Taasteandmekandja loomine**.
4. Valige **Create recovery media with a USB flash drive** (Taastekandja loomine USB-mäluseadmega) ja seejärel **Edasi**.
5. Valige meediumite loendist USB-mäluseade. Programm teatab, millist mälumahtu on vaja taastedraivi loomiseks. Kui USB-mäluseadme mälumaht pole piisav (minimaalselt 8 GB), muutub see ekraanil tuhmiks. Valige **Edasi**.

 **MÄRKUS.** Taastemeediumi loomise programm vormindab mäluseadme ja kustutab kõik sellel olevad failid.

6. Järgige ekraanijuhiseid. Veenduge, et märgistate USB-mäluseadme ja säilitate seda kindlas kohas.

 **MÄRKUS.** Ärge kasutage taastekandjate loomiseks meediumikaarte. Süsteem ei pruugi meediumikaardilt butida ja teil ei pruugi süsteemitaaste käivitamine õnnestuda.



# 7 Hooldus

Lihtsate hooldustoimingute tegemine on vajalik arvuti tippjõudluse säilitamiseks.

## Ajakavad ja ülesanded

Ajapiirang	Toiming	Kirjeldus
Õige hoolduse tagamiseks järgige neid juhiseid soovitatud intervallidega.		
Kord nädalas	Tarkvarapuhastus	Kasutage funktsiooni <b>Disk Cleanup</b> (Kettapuhastus) või muu päritoluga turvalisi puhastustööriistu, et kustutada mittevajalike ja ajutisi faile, mis süsteemi kuhjuvad ja seda aeglasemaks muudavad. Ühtlasi kontrollige, kas arvutisse on installitud mittevajalikke programme ja desinstallige need.
	Defragmenteerimine	Käivitage utiliit <b>Disk Defragmenter</b> (Ketta defragmenteerija), et kõvakettad heas korras hoida ja süsteemi jõudlust parandada. Selle funktsiooni sagedas kasutamine süsteemi ei kahjusta.
	Arvuti viiruste skaneerimine	Skaneerige kord nädalas kogu süsteemi viiruste suhtes, mis on võinud märkamatuult arvutisse sattuda. Enamik viirustõrjetooteid on varustatud regulaarse skaneerimise funktsiooniga, mis võimaldab seda toimingut automatiseerida.
Kord kuus	Riistvarapuhastus	Puhastage arvuti põhjalikult nii seest kui väljast.
	Tarkvara- värskendused	Kasutage funktsiooni <b>Windows Update</b> (Windowsi värskendamine) operatsioonisüsteemi vigade ja jõudluse parandamiseks. Kontrollige kindlasti ka oma riistvara draiverivärskenduste ja lemmikprogrammide uute versioonide olemasolu.
	Windowsi värskendus	Käivitage funktsioon <b>Windows Update</b> (Windowsi värskendamine) kord kuus, et värskendused installida.
	Kõvaketaste tõrkekontroll	Kasutades utiliiti <b>Hard Disk Diagnostic</b> (Kõvaketta diagnostika) saab teatud kõvaketta vigu avastada enne kõvaketta rikkiminekut.
Kord aastas	Süsteemi eritaaste	Arvuti kasutamisest olenevalt võib teie süsteem ajapikku aeglasemaks muutuda. Kasutage utiliiti <b>System Recovery</b> (Süsteemitaaste), et kustutada arvutist Windowsi operatsioonisüsteemi ja taastada süsteemi algne konfiguratsioon. <b>Varundage oma olulised andmefailid enne süsteemi eritaaste käivitamist.</b> Lisainfot vaadake <a href="#">Süsteemitaaste lk 15</a> .
Vajadusel	Andmete varundamine	Kasutage arvutisse installitud CD või DVD plaatide salvestustarkvara, et luua (ehk „põletada“) varukettad olulise teabega nagu isiklikud failid, e-kirjad ja veebisaitide järjehoidjad. Andmed võib ka välisele kõvakettaajamile siirdada.

## Arvuti hoidmine tolmu, mustuse ja kuumuse eest

Arvuti hoidmine tolmu, mustuse ja kuumuse eest aitab arvuti eluiga pikendada. Tolm, karvad jms võib arvutisse koguneda ning arvutis kattekihi moodustada. Selle tagajärjel võivad arvutiosad üle kuumeneda ning näiteks klaviatuuri ja hiire puhul nende normaalset tööd takistada. Kontrollige oma süsteemi kord kuus nähtava tolmu ja prahi suhtes ning puhastage arvutit umbes iga kolme kuu järel. Täpsemaid puhastamisjuhiseid vaadake aadressilt [www.hp.com/support](http://www.hp.com/support).

## Arvuti ja monitori puhastamine

Järgige allolevaid samme arvuti ja monitori puhastamiseks

1. Eemaldage arvuti ja monitor vooluvõrgust.
2. Monitoriekraani puhastamiseks kasutage puhast kuiva lappi. **Ärge puhastage monitoriekraani veega.** Põhjalikumaks puhastamiseks kasutage puhast lappi ja antistaatilist puhastusainet.
3. Puhastage arvutikorpus ja monitori korpus puhta kuiva lapiga.



**MÄRKUS.** Kinnikleepunud mustuse ja plekkide eemaldamiseks arvuti või monitori korpusest kasutage isopropüülpiiritust (küürimisainet) ja ebemevaba lappi.

## Arvuti ventilatsiooniavade puhastamine

Ventilatsiooniavad tagavad arvuti jahutuse. Puhastage ventilatsiooniavasid väikese akutoitel töötava tolmuimejaga. (Akutoitel töötava tolmuimeja puhul ei ole elektrilöögiohtu.)

1. Puhastage arvuti ventilatsiooniavad tolmust.
2. Kõrvaldage mustus, mis on kogunenud arvuti ühenduste ümber (näiteks Etherneti ja USB pesad).

## Klaviatuuri ja hiire puhastamine


Klaviatuuri klahvide puhastamiseks kasutage madalal võimsusel töötavat akutoitega tolmuimejat, et vältida klahvide ja vedrude sissetõmbamist.

1. Puhastage klahvivahed ja klaviatuuri sooned.
2. Kasutage puhast kuiva lappi ja isopropüülpiiritust (küürimisainet) klahvidele ning klaviatuuri servadesse kogunenud mustuse eemaldamiseks.
3. Kasutage puhastuslappe arvutihii ja selle juhme puhastamiseks.

Kui teil on kuuliga hiir, puhastage kuul ja hiires olevad rullid.

1. Keerake hiir tagurpidi, eemaldage kuuli katterõngas vastupäeva pöörates ja võtke kuul hiirest välja.
2. Peske kuuli seebi ja sooja veega.
3. Puhastage hiire sees olevas rullid isopropüülpiirituses (küürimisaines) niisutatud vatipulgaga.
4. Kui kuul ja rullid on täiesti kuivad, paigaldage kuul ja kuuli katterõngas.

## Puuteekraani puhastamine (ainult teatud mudelitel)

 **ETTEVAATUST.** Ärge pihustage ega valage puhastusvahendit otse ekraanile; pihustage puhastusvahendit lapile ja puhastage puuteekraani küljed ja pind.

Ärge kasutage ekraani pinna või külgede puhastamiseks abrasiivset puhastusvahendit ega lappi, sest nii võite kahjustada puuteekraani.

Puuteekraani puhastamiseks täitke järgmised juhised.

1. Lülitage arvuti välja. Koputage suvandil **Start** ja seejärel suvandil **Sule arvuti**.
2. Lahutage toitejuhe seadmest.
3. Puuteekraani puhastamiseks pihustage väike kogus pehmetoimelist klaasipuhastusainet pehmele lapile.
4. Puhastage puuteekraani pind ning parem- ja vasakpoolne külg mustusest, sõrmejälgedest ja muust, mis võiks vähendada ekraani puutetundlikkust.

## 8 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 22](#).

- 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.

# 9 Spetsifikatsioon

## Kasutusandmed



**MÄRKUS.** Arvuti elektriandmed leiate arvuti reitingusildilt, mis asub arvuti välisküljel.

Parameeter	Meetermöödustikus	USA möödustikus
Kasutustemperatuur	<b>5 kuni 35°C</b>	41 kuni 95°F
Hoiustamistemperatuur	<b>-20 kuni 60°C</b>	-22 kuni 149°F
Kasutusniiskus	<b>15% kuni 80% @ 26°C</b>	15% kuni 80% @ 78°F
Kasutuskõrgus	<b>0 kuni 2000 m</b>	0 kuni 6561 jalga
Hoiustamiskõrgus	<b>0 kuni 4572 m</b>	0 kuni 15000 jalga

---

# 10 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.

---

# 11 Hõlbustusvahendid

HP loob, toodab ja müüb tooteid ja teenuseid, mida saavad kasutada kõik, sealhulgas puudega inimesed, kas eraldiseisvalt või sobivate abiseadmete abil.

## Toetatud abitehnoloogiad

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



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

---

## Klienditoega ühenduse võtmine

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



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

---



---

# Tähestikuline register

## A

arvuti väljalülitamine 5

## E

elektrostaatiline lahendus 25

## H

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

kasutamine 22

hõlbustusvahendid 26

## I

Internet, ühendamine 4

## K

kasutusandmed 24

kiirklahvid 6

klahv fn 6

## M

mittereageeriv süsteem 5

## S

spikker ja tugi 1

## T

toiminguklahvid 6

## V

väljalülitamine 5