

Alustamine

HP sülearvuti

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth on selle omaniku kaubamärk ja Hewlett-Packard Company kasutab seda litsentsi alusel. Microsoft ja Windows on ettevõtte Microsoft Corporation USA-s registreeritud kaubamärgid. SD logo on selle omaniku kaubamärk.

Käesolevas dokumendis sisalduvat teavet võidakse ette teatamata muuta. Ainsad HP toodete ja teenuste garantiid on sätestatud vastavate toodete ja teenustega kaasnevates garantiid 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: mai 2011

Dokumendi number: 652149-E41

### **Tootemärkus**

Selles juhendis kirjeldatakse enamiku mudelite ühiseid funktsioone. Mõni funktsioon ei pruugi teie arvutis saadaval olla.


### **Tarkvara kasutamise tingimused**

Sellesse arvutisse eelinstallitud tarkvaratoote installimisel, kopeerimisel, allalaadimisel või muul viisil kasutamisel nõustute te täitma HP lõppkasutaja litsentsilepingu (EULA) tingimusi. Kui te nimetatud litsentsilepingu tingimustega ei nõustu, on teie ainsaks võimaluseks kogu kasutamata toote (riist- ja tarkvara) tagastamine 14 päeva jooksul, et saaksite vastavalt ostukoha tagastuspoliitikale hüvitist.

Selleks et saada arvuti eest täieliku hüvitise taotlemise kohta lisateavet, võtke ühendust kohaliku müügipunktiga (tarnijaga).

## Ohutusmärkus

---

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

---



---

# Sisukord

<b>1 Tere tulemast .....</b>	<b>1</b>
Mis on uut .....	2
HP CoolSense .....	2
Vajaliku teabe leidmine .....	2
<b>2 Arvuti tundmaõppimine .....</b>	<b>5</b>
Ülaosa .....	5
Puuteplaat .....	5
Märgutuled .....	7
Nupud .....	8
Klahvid .....	9
Esikülg .....	10
Parem külg .....	10
Vasak külg .....	11
Ekraan .....	13
Põhi .....	14
<b>3 Võrgundus .....</b>	<b>15</b>
Interneti-teenuse pakkuja (ISP) kasutamine .....	16
Traadita ühenduse võrguga ühendamine .....	16
Ühenduse loomine olemasoleva WLAN-iga .....	17
Uue WLAN-võrgu häälestamine .....	17
Traadita ühenduse marsruuteri konfigureerimine .....	18
WLAN-i kaitsmine .....	18
<b>4 Klaviatuur ja osutusseadmed .....</b>	<b>19</b>
Klaviatuuri kasutamine .....	20
Toiminguklahvide kasutamine .....	20
Klahvistike kasutamine .....	22
Integreeritud numbriklahvistiku kasutamine .....	22
Osutusseadmete kasutamine .....	23

Osutusseadme eelistuste määramine .....	23
Puuteplaadi kasutamine .....	23
Puuteplaadi sisse- ja väljalülitamine .....	23
Navigeerimine .....	24
Valimine .....	24
Puuteplaadižestide kasutamine .....	25
Kerimine .....	26
Kokkusurumine/suumimine .....	26
Pööramine .....	27
Sirvimine .....	27

## **5 Hooldus .....** **28**

Aku paigaldamine ja eemaldamine .....	28
Kõvaketta vahetamine või täiustamine .....	30
Kõvaketta eemaldamine .....	30
Kõvaketta installimine .....	32
Mälumoodulite lisamine või asendamine .....	33
Programmide ja draiverite värskendamine .....	36
Arvuti puhastamine .....	36
Ekraani puhastamine .....	36
Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamine .....	36

## **6 Varundus ja taaste .....** **37**

Taastamine .....	38
Taastemeediumide loomine .....	38
Süsteemi taastamine .....	39
Taastamine taastesektsiooni abil (ainult teatud mudelitel) .....	39
Taastamine taastemeediumide abil .....	40
Arvuti butimisjärjestuse muutmine .....	41
Teabe varundamine ja taastamine .....	41
Windowsi varundus- ja taastefunktsiooni kasutamine .....	42
Windowsi süsteemi taastepunktide kasutamine .....	43
Millal taastepunkte luua .....	43
Süsteemi taastepunkti loomine .....	43
Varasema kuupäeva ja kellaaja oleku taastamine .....	43

## **7 Klienditugi .....** **44**

Pöördumine klienditoe poole .....	44
Märgised .....	45

<b>8 Tehnilised andmed</b> .....	<b>46</b>
Sisendvõimsus .....	46
HP välise voolutoite alalisvoolupistik .....	46
Töökeskkond .....	47
<b>Tähestikuline register</b> .....	<b>48</b>





---

# 1 Tere tulemast

Peatükk sisaldab järgmisi jaotisi.


- [Mis on uut](#)
- [Vajaliku teabe leidmine](#)

Pärast arvuti häälestamist ja registreerimist on oluline teostada alljärgnevad toimingud.

- **Interneti-ühenduse loomine** – häälestage kaabel- või traadita võrk, et saaksite luua Interneti-ühenduse. Lisateavet leiate jaotisest [Võrgundus lk 15](#).
- **Viirusetõrjetarkvara värskendamine** – see aitab kaitsta arvutit viiruste põhjustatud kahju eest. Tarkvara on arvutisse eelinstallitud koos tasuta värskenduste piiratud tellimusega. Lisateavet leiate *HP sülearvutite teatmikust*. Juhiseid kasutusjuhendile ligipääsuks leiate teemast [Vajaliku teabe leidmine lk 2](#).
- **Arvuti tundmaõppimine** – tutvuge arvuti omaduste ja funktsioonidega. Lisateavet leiate teemadest [Arvuti tundmaõppimine lk 5](#) ja [Klaviatuur ja osutusseadmed lk 19](#).
- **Taasteketaste või -draivi loomine** – taasteketaste või -draivi abil saab süsteemirikke või ebastabiilsuse korral taastada operatsioonisüsteemi ja tarkvara algsätteid. Juhiseid leiate teemast [Varundus ja taaste lk 37](#).
- **Installitud tarkvara leidmine** – arvutisse eelinstallitud tarkvara loendile ligipääsemine. Valige **Start > Kõik programmid**. Üksikasju arvutikomplekti kuuluva tarkvara kasutamise kohta leiate tarkvaratootja juhendist, mis võib olla tarkvaraga kaasas või asuda tootja veebilehel.

# Mis on uut

## HP CoolSense

HP CoolSense  aitab paremini kontrollida teie arvuti jahutussätteid, kasutades eelmääratletud režiime, mis panevad rõhku arvuti jõudlusele, temperatuurile ning ventilaatori kiirusele ja müratasemele.

- **On** (Sees) – konfigureerib sätteid nii, et vältida temperatuuri tõusu ja arvuti tundub puudutusele jahedam.
- **Off** (Väljas) – kui CoolSense on välja lülitatud, töötab arvuti täisjõudlusel, ent selle temperatuur võib olla kõrgem kui sisselülitatud funktsiooni korral.
- **Auto** (automaatne; ainult teatud mudelitel) – tuvastab automaatselt, kas arvuti on paigal või seda transportitakse, ja optimeerib soojuseraldusega seotud parameetrid kasutuskeskkonna järgi. Kohalkasutatava arvuti puhul on HP CoolSense'i jaoks olulisem jõudlus ja see funktsioon on välja lülitatud. Mobiilse arvuti puhul on HP CoolSense'i jaoks olulisem temperatuur ja see funktsioon on sisse lülitatud.

Jahutussätete eelistuste muutmiseks järgige järgmisi samme.

- ▲ Valige **Start > Juhtpaneel > Riistvara ja heli > HP CoolSense**.

## Vajaliku teabe leidmine

Arvutiga on kaasas mitmesuguseid ressursse, mis on abiks erinevate ülesannete täitmisel.

Ressursid	Täiendav teave
<i>Kiirhäälestuse teabeleht</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kuidas arvutit häälestada?</li><li>• Arvuti komponentide tuvastamine</li></ul>
<i>Alustusjuhend</i> Avamiseks toimige järgmiselt. valige <b>Start &gt; Spikker ja tugi &gt; Kasutusjuhendid</b> . – või – valige <b>Start &gt; Kõik programmid &gt; HP &gt; HP Documentation</b> (HP dokumendid).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Arvuti funktsioonid</li><li>• Ühenduse loomine traadita võrguga</li><li>• Klaviatuuri ja osutusseadmete kasutamine</li><li>• Kõvaketta ja mälumoodulite asendamine või täiendamine</li><li>• Varundamine ja taastamine</li><li>• Klienditoe poole pöördumine</li><li>• Arvuti spetsifikatsioonid</li></ul>
<i>HP sülearvutite teatmik</i> Avamiseks toimige järgmiselt. valige <b>Start &gt; Spikker ja tugi &gt; Kasutusjuhendid</b> . – või – valige <b>Start &gt; Kõik programmid &gt; HP &gt; HP Documentation</b> (HP dokumendid).	<ul style="list-style-type: none"><li>• Toitehaldusfunktsioonid</li><li>• Kuidas maksimeerida aku tööiga?</li><li>• Kuidas kasutada arvuti multimeediumifunktsioone?</li><li>• Kuidas arvutit kaitsta?</li><li>• Kuidas arvutit hooldada?</li><li>• Kuidas värskendada tarkvara?</li></ul>

Ressursid	Täiendav teave
<p>Spikker ja tugi</p> <p>Rakenduse Spikker ja tugi kasutamiseks valige <b>Start &gt; Spikker ja tugi</b>.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Riigi- või piirkonnapõhise toe saamiseks avage veebiaadress <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>, valige riik/piirkond ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operatsioonisüsteemi teave</li> <li>• Tarkvara, draiverite ja baasvahetussüsteemi BIOS värskendamine</li> <li>• Tõrkeotsinguvahendid</li> <li>• Juurdepääs tehnilisele toele</li> </ul>
<p><i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused</i></p> <p>Avamiseks toimige järgmiselt.</p> <p>valige <b>Start &gt; Spikker ja tugi &gt; Kasutusjuhendid</b>.</p> <p>– või –</p> <p>valige <b>Start &gt; Kõik programmid &gt; HP &gt; HP Documentation</b> (HP dokumendid).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normatiivne ja ohutusalane teave</li> <li>• Teave akude utiliseerimise kohta</li> </ul>
<p><i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i></p> <p>Juhendile ligipääsemine:</p> <p>valige <b>Start &gt; Spikker ja tugi &gt; Kasutusjuhendid</b>.</p> <p>– või –</p> <p>valige <b>Start &gt; Kõik programmid &gt; HP &gt; HP Documentation</b> (HP dokumendid).</p> <p>– või –</p> <p>siirduge aadressile <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Töökoha korralik häälestus, arvutikasutajate kehahoiak, tervisekaitse ja tööharjumused</li> <li>• Elektri- ja mehaanilise ohutuse alane teave</li> </ul>
<p>Brošüür <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Rahvusvahelised telefoninumbrid)</p> <p>Brošüür on arvutiga kaasas.</p>	<p>HP tugitelefoni numbrid</p>
<p>HP veebileht</p> <p>Veebilehele ligipääsuks minge sellele aadressile <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tugiteave</li> <li>• Osade tellimine ja täiendava abi saamine</li> <li>• Tarkvara, draiverite ja BIOS-i värskendamine</li> <li>• Seadmele saadaolevad tarvikud</li> </ul>

Ressursid	Täiendav teave
<p><i>Piiratud garantii*</i></p> <p>Garantiile ligipääsemine:</p> <p>Valige <b>Start &gt; Spikker ja tugi &gt; Kasutusjuhendid &gt; View Warranty Information</b> (Kuva garantiiteave).</p> <p>– või –</p> <p>Valige <b>Start &gt; Kõik programmid &gt; HP &gt; HP Documentation</b> (HP dokumendid) &gt; <b>View Warranty Information</b> (Kuva garantiiteave).</p> <p>– või –</p> <p>siirduge aadressile <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p>Garantiiteave</p>
<p>* Tootele kehtiva selgesõnalise HP piiratud garantii leiate arvutis saadaolevate elektrooniliste juhendite hulgast ja/või pakendis kaasas olevalt CD-lt/DVD-lt. Mõne riigi/piirkonna puhul on pakendis kaasas trükitud HP piiratud garantii. Riigi/piirkonna puhul, kus trükitud garantiid kaasas pole, võite hankida trükitud koopia veebiaadressilt <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> või kirjutades HP-le järgmistel aadressidel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Põhja-Ameerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA</li> <li>● <b>Euroopa, Lähis-Ida, Aafrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li>● <b>Aasia ja Vaikse ookeani piirkond:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507</li> </ul> <p>Lisage oma toote number, garantiiaeg (selle leiate seerianumbri märgiselt), nimi ja postiaadress.</p>	

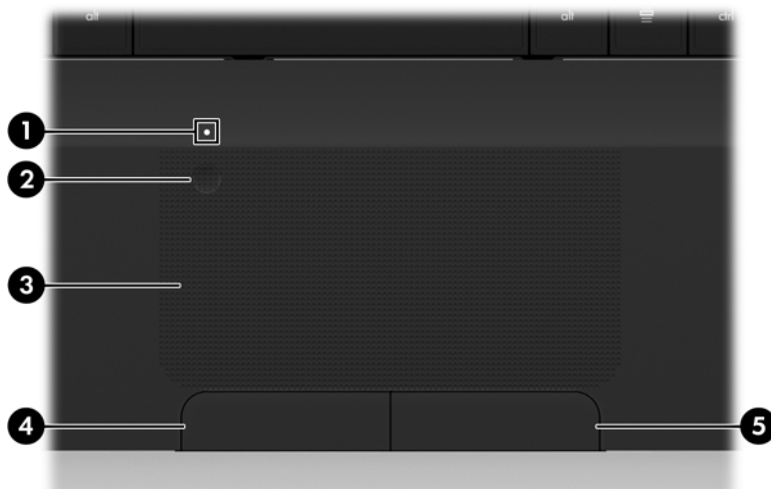
## 2 Arvuti tundmaõppimine

Peatükk sisaldab järgmisi jaotisi.

- [Ülaosa](#)
- [Esikülg](#)
- [Parem külg](#)
- [Vasak külg](#)
- [Ekraan](#)
- [Põhi](#)

### Ülaosa

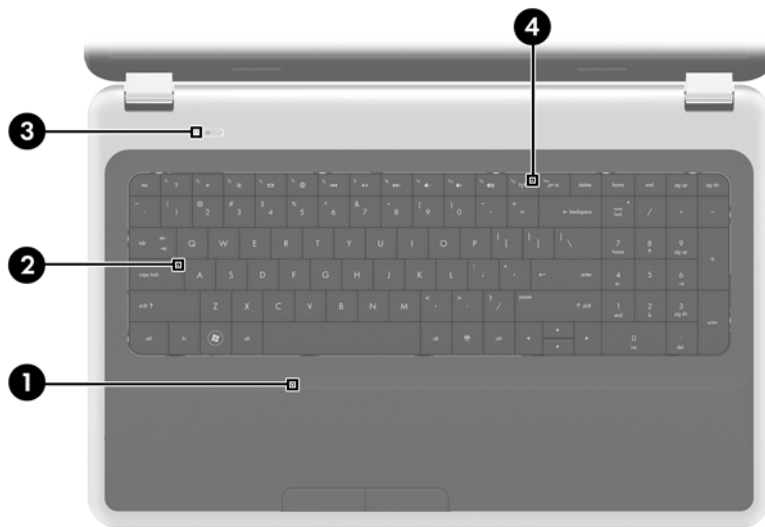
#### Puuteplaat





Komponent	Kirjeldus
(1) Puuteplaadi märgutuli	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kollane: puuteplaat on välja lülitatud.</li><li>• Välgas: puuteplaat on sisse lülitatud.</li></ul>
(2) Puuteplaadi sisse-/väljalülitusnupp	Lülitab puuteplaadi sisse või välja. Puuteplaadi sisse- või väljalülitamiseks koputage kiirelt kaks korda järjest puuteplaadi sisse-/väljalülitusnupul.

<b>Komponent</b>		<b>Kirjeldus</b>
(3)	Puuteplaadiala	Liigutab kursorit ja valib või aktiveerib ekraanil üksusi.
(4)	Puuteplaadi vasakpoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(5)	Puuteplaadi parempoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.


## Märgutuled



Komponent	Kirjeldus
(1) Puuteplaadi märgutuli	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kollane: puuteplaat on välja lülitatud.</li><li>• Väljas: puuteplaat on sisse lülitatud.</li></ul>
(2) Suurtäheluku märgutuli	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valge – suurtähelukk on sisse lülitatud.</li><li>• Väljas – suurtähelukk on väljas.</li></ul>
(3)  Toite märgutuli	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valge: arvuti on sisse lülitatud.</li><li>• Vilkuv valge: arvuti on unerežiimis.</li><li>• Väljas: arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis.</li></ul>
(4)  Traadita ühenduse märgutuli	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valge – 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>

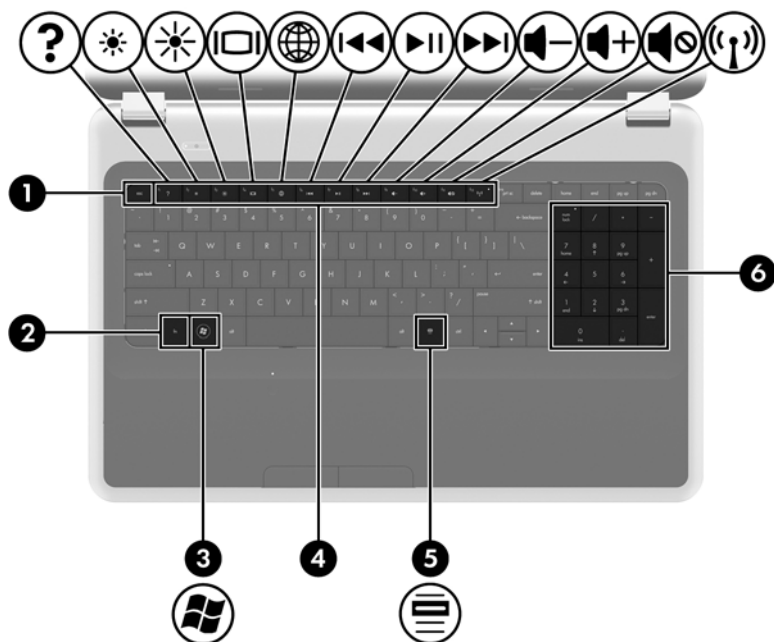
## Nupud





Komponent	Kirjeldus
 Toitenupp	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage selle sisselülitamiseks seda nuppu.</li><li>• Kui arvuti on sisse lülitatud, vajutage unerežiimi lülitumiseks seda nuppu.</li><li>• Kui arvuti on unerežiimis, vajutage unerežiimist väljumiseks seda nuppu.</li><li>• Kui arvuti on talveunerežiimis, vajutage talveunerežiimist väljumiseks seda nuppu.</li></ul> <p>Kui arvuti ei reageeri ja Windowsi® sulgemistoimingutest pole abi, vajutage toitenuppu ja hoidke seda vähemalt 5 sekundit all, et arvuti välja lülitada.</p> <p>Lisateabe saamiseks toitesätete kohta valige <b>Start &gt; Juhtpaneel &gt; Süsteem ja turve &gt; Toitesuvandid</b> või vaadake teatmikku <i>HP sülearvutite teatmik</i>.</p>



## Klahvid



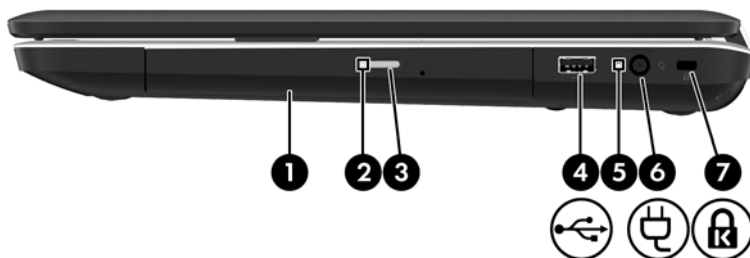
Komponent	Kirjeldus
(1) Klahv <b>esc</b>	Kuvab süsteemiteabe, kui vajutada koos klahviga <b>fn</b> .
(2) Klahv <b>fn</b>	Kuvab süsteemiteabe, kui vajutada koos klahviga <b>esc</b> .
(3)  Windowsi logo klahv	Kuvab Windowsi menüü Start.
(4) Toiminguklahvid	Täidavad tihti kasutatavaid süsteemifunktsioone.
(5)  Windowsi rakenduseklahv	Kuvab kursori all olevate üksuste kiirmenüü.
(6) Integreeritud numbriklahvistik	Saab kasutada nagu välist numbriklahvistikku.




## Esikülg



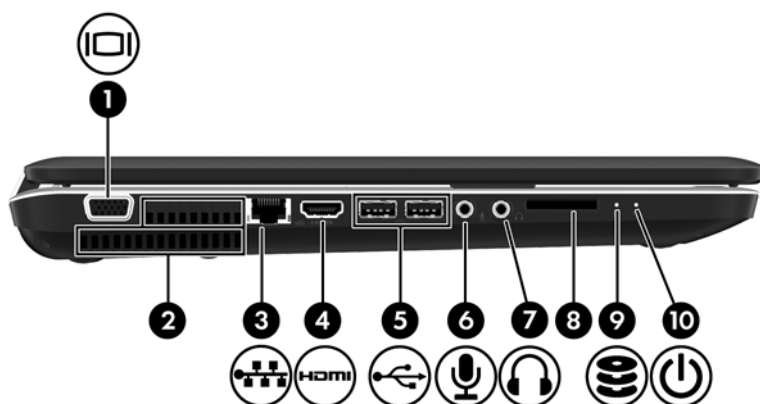
Komponent	Kirjeldus
Kõlarid (2)	Toovad kuuldavale heli.







## Parem külg




Komponent	Kirjeldus	
(1)	Optiline draiv	Loeb optilisi kettaid ja kirjutab nendele.
(2)	Optilise draivi märgutuli	Vilgub: optiline draiv on kasutusel.
(3)	Optilise draivi väljutusnupp	Avab optilise draivi.
(4) 	USB-port	Ühendab USB-seadme.
(5)	Vahelduvvooluadapteri märgutuli	<ul style="list-style-type: none"><li>Valge: arvuti on ühendatud välistoitega ja aku on täielikult laetud.</li><li>Vilkuv valge: aku on jõudnud laetuse madalale tasemele.</li><li>Kollane: aku laeb.</li></ul>
(6) 	Toitejuhtme ühenduspesa	Ühendab vahelduvvooluadapteri.
(7) 	Turvakaabli pesa	Ühendab arvutiga turvakaabli. <b>MÄRKUS.</b> Turvakaabel on mõeldud kaitsevahendiks, kuid see ei pruugi arvutit väärkasutuse ega varguse eest kaitsta.

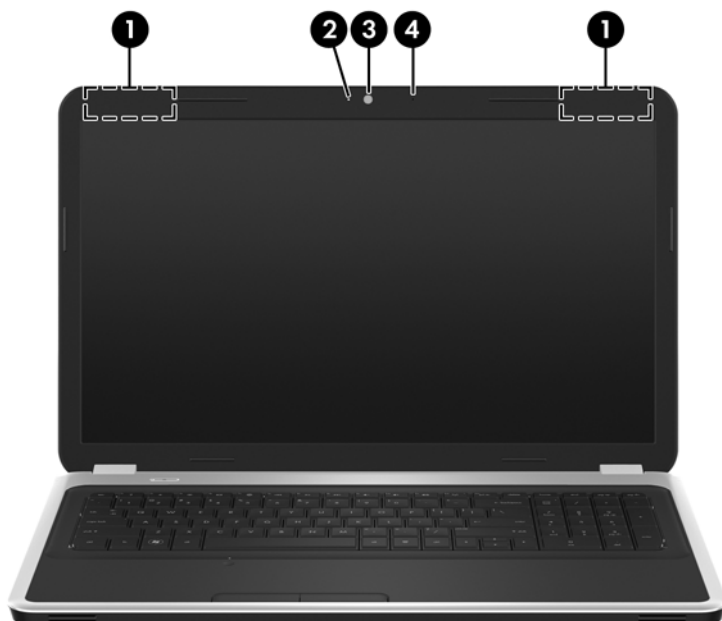
## Vasak külg



Komponent	Kirjeldus
(1) 	Välise monitori port Ühendab välise VGA-liidesega monitori või projektori.
(2)	Ventilatsiooniavad (2) Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks. <b>MÄRKUS.</b> Arvuti ventilaator hakkab automaatselt tööle sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise takistamiseks. Arvuti tavalise kasutamise käigus on normaalne, et sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub.
(3) 	RJ-45-pistikupesa (võrk) Ühendab võrgukaabli.
(4) 	HDMI-port Ühendab valikulise heli- või videolisaseadme (nt kõrglahutusvõimega teleri või ühilduva digitaal- või helikomponendi).
(5) 	USB-pordid (2) Ühendab USB-seadmed.
(6) 	Helisendi (mikrofoni) pistikupesa Ühendab arvutiga peakomplekti mikrofoni, kaherealise stereomikrofoni või monomikrofoni.
(7) 	Heliväljundi (kõrvaklappide) pistikupesa Toob kuuldavale heli, kui ühendatud aktiivstereokõlarite, kõrvaklappide, kuularite, peakomplekti või teleri helisüsteemiga. <b>HOIATUS!</b> Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Ohutusosalast lisateavet leiate dokumendist <i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused</i> .
(8)	Digitaalandmekandja pesa Toetab järgmisi digitaalkaardivorminguid: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MMC-kaart (MultiMediaCard);</li> <li>• SD-mälukaart (Secure Digital);</li> <li>• SDHC-mälukaart (Secure Digital High Capacity).</li> </ul>

Komponent		Kirjeldus
(9)	 Kõvaketta märgutuli	Viilkuv valge: kõvaketas on kasutusel.
(10)	 Toite märgutuli	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valge: arvuti on sisse lülitatud.</li><li>• Viilkuv valge: arvuti on unerežiimis.</li><li>• Väljas: arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis.</li></ul>

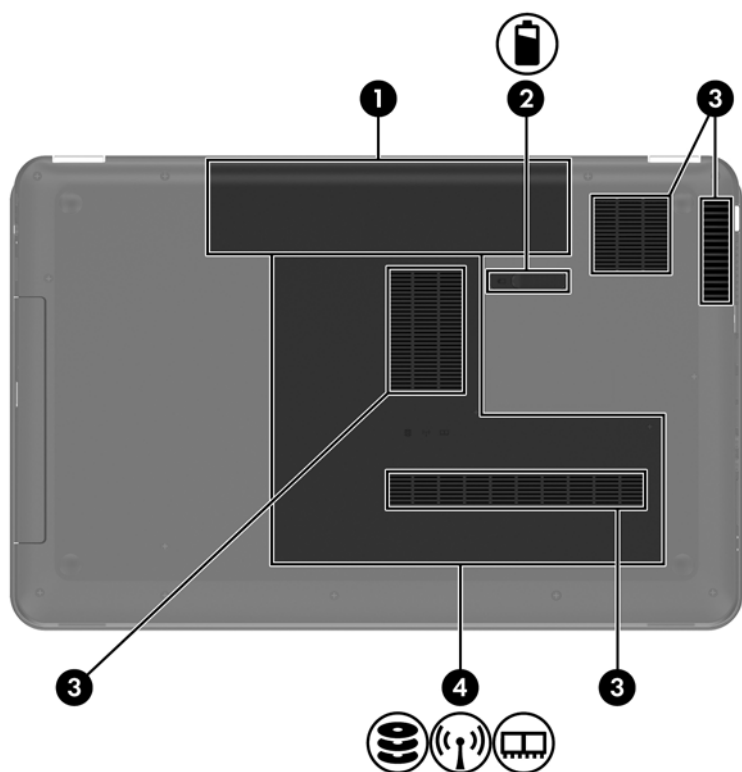
# Ekraan



Komponent	Kirjeldus
(1) WLAN-antennid (2)*	Saadavad ja võtavad vastu traadita ühenduse signaale traadita ühenduse kohtvõrkudega (WLAN) suhtlemiseks.
(2) Veebikaamera märgutuli	Sees: Veebikaamera on kasutusel.
(3) Veebikaamera	Salvestab videot ja fotosid. Veebikaamera kasutamiseks valige <b>Start &gt; Kõik programmid &gt; Cyberlink YouCam</b> .
(4) Sisemine mikrofon	Salvestab heli.

\* Neid antenne pole väljastpoolt näha. Optimaalseks signaaliedastuseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse takistusi. Traadita ühendusega seotud normatiivsed märkused leiate dokumendi *Normatiivsed, ohutus- ja keskkonnavalased märkused* teie riiki/piirkonda käsitlevast jaotisest. Märkused on saadaval spikri ja toe rakenduses.

# Põhi



Komponent		Kirjeldus
(1)	Akusahtel	Hoiab akut.
(2)	 Aku vabastusriiv	Vabastab aku akusahtlist.
(3)	Ventilatsioonivad (4)	Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks. <b>MÄRKUS.</b> Arvuti ventilaator hakkab automaatselt tööle sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise takistamiseks. Arvuti tavalise kasutamise käigus on normaalne, et sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub.
(4)	   Kõvakettasahtel, WLAN- ja mälumoodulikamber	Sisaldab kõvaketast, mälumoodulipesi ja WLAN-moodulit. <b>ETTEVAATUST.</b> Süsteemi hangumise vältimiseks asendage traadita ühenduse moodul ainult sellise mooduliga, mille kasutamise on lubanud valitsusasutus, mis reguleerib traadita ühenduse seadmete kasutamist teie asukohariigis-/piirkonnas. Kui pärast mooduli asendamist kuvatakse hoiatusteade, eemaldage arvuti töö taastamiseks moodul ning võtke spikri ja toe rakenduse kaudu ühendust tehnilise toega.

---

## 3 Võrgundus

- [Interneti-teenuse pakkuja \(ISP\) kasutamine](#)
- [Traadita ühenduse võrguga ühendamine](#)



**MÄRKUS.** Interneti riist- ja tarkvarafunktsioonid varieeruvad olenevalt arvuti mudelist ning teie asukohast.

---

Teie arvuti võib toetada üht või mõlemat järgnevat Interneti-ühenduse tüüpi.

- Traadita ühendus – mobiilse Interneti-ühenduse jaoks, saate kasutada traadita ühendust. Lisateavet leiate teemadest [Ühenduse loomine olemasoleva WLAN-iga lk 17](#) või [Uue WLAN-võrgu häälestamine lk 17](#).
- Kaabelvõrk – võite luua Interneti-ühenduse kaabelvõrgu kaudu. Teavet kaabelvõrguga ühenduse loomise kohta leiate teatmikust *HP sülearvutite teatmik*.

## Interneti-teenuse pakkuja (ISP) kasutamine

Enne Internetiga ühenduse loomist peate looma ISP-konto. Interneti-teenuse ja modemi soetamiseks võtke ühendust kohaliku Interneti-teenuse pakkujaga. Interneti-teenuse pakkuja aitab teil häälestada modemit, paigaldada võrgukaablit traadita ühendusega arvuti ja modemi vahele ning katsetada Interneti-teenuse tööd.



**MÄRKUS.** Interneti-teenuse pakkuja annab teile Interneti pääsemiseks ka kasutaja ID ja parooli. Kirjutage see teave üles ja hoidke kindlas kohas.

Järgmised funktsioonid aitavad teil luua uue Interneti-konto või konfigurierida arvuti olemasoleva konto kasutamiseks.

- **Interneti-teenused ja pakkumised (saadaval mõnes piirkonnas)** – utiliit on abiks uue Interneti-konto loomisel ja arvuti konfigurierimisel olemasoleva konto kasutamiseks. Utiliidi poole pöördumiseks valige **Start > Kõik programmid > Interneti-teenused > Interneti ühendamine**.
- **Interneti-teenuse pakkuja ikoonid (saadaval mõnes piirkonnas)** – neid ikooni saab kuvada kas ühekaupa Windowsi töölaual või rühmitatult töölaaukaustas nimega Interneti-teenused. Uue Interneti-konto häälestamisel või arvuti konfigurierimisel olemasoleva konto kasutamiseks tehke ikoonil topeltklõps ja järgige seejärel ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- **Windowsi Interneti-ühenduse viisard** – saate Windowsi Interneti-ühenduse viisardit kasutada Interneti-ühenduse loomiseks alljärgnevatel juhtudel.
  - Teil on juba Interneti-teenuse pakkuja konto.
  - Teil pole veel Interneti-kontot ja soovite valida viisardis pakutavast loendist Interneti-teenuse pakkuja. (Interneti-teenuse pakkujate loend pole kõigis regioonides saadaval).
  - Olete valinud Interneti-teenuse pakkuja, keda loendis pole, kuid kes on edastanud teile konkreetse teabe (IP-aadress, POP3- ja SMTP-sätted).

Interneti-ühenduse loomise viisardi avamiseks ja kasutamiseks valige **Start > Juhtpaneel > Võrk ja Internet > Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.



**MÄRKUS.** Kui teilt küsitakse, kas soovite Windowsi tulemüüri lubada või keelata, valige variant, mis lubab tulemüüri tööd.

## Traadita ühenduse võrguga ühendamine

Traadita ühenduse tehnoloogia edastab andmeid raadiolainete, mitte kaabli kaudu. Teie arvutil võib olla üks või mitu järgmistest traadita ühenduse seadmetest.

- Traadita kohtvõrgu (WLAN) seade
- HP mobiilse lairibaühenduse moodul, traadita ühenduse laivõrgu (WWAN) seade
- Bluetoothi seade

Lisateavet traadita ühenduse tehnoloogia ja traadita ühenduse võrguga ühendamise kohta leiate teatmikust *HP sülearvutite teatmik* ning üksuses Spikker ja tugi toodud teabest ja veebilinkidest.




## Ühenduse loomine olemasoleva WLAN-iga

1. Lülitage arvuti sisse.
2. Veenduge, et WLAN-seade on sisse lülitatud.
3. Klõpsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal võrguikoonil.
4. Valige võrk, kuhu ühendada.
5. Klõpsake üksusel **Ühenda**.
6. Vajadusel sisestage turbevõti.

## Uue WLAN-võrgu häälestamine

Vajalikud seadmed:

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

 **MÄRKUS.** Mõnel modemil on sisseehitatud traadita ühenduse marsruuter. Pidage nõu Interneti-teenuse pakkujaga ja määrake, millist tüüpi modem teil on.

Joonisel on näide terviklikust traadita ühenduse võrgust (WLAN), mis on Internetiga ühendatud. Kui teie võrk suureneb, saab Interneti pääsemiseks võrku ühendada veel traadita ja kaabelühendusega arvuteid.



## Traadita ühenduse marsruuteri konfigureerimine

Lisateavet WLAN-võrgu häälestamise kohta leiate marsruuteri tootja või Interneti-teenuse pakkuja antavast teabest.

Uue raadiovõrgu loomiseks pakub vahendeid ka operatsioonisüsteem Windows. Windows võrguhäälestustööriistade kasutamiseks valige **Start > Juhtpaneel > Võrk ja Internet > Võrgu- ja ühiskasutuskeskus > Häälesta uus ühendus või võrk > Häälesta uus võrk**. Seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



**MÄRKUS.** Soovitame kõigepealt ühendada uue traadita ühendusega arvuti marsruuteriga sellega komplektis oleva võrgukaabli abil. Kui arvuti Interneti-ühendus toimib, lahutage kaabel ja siirduge traadita võrgu kaudu Internetti.

---

## WLAN-i kaitsmine

Traadita ühendusega võrgu häälestamisel või olemasoleva WLAN-võrgu avamisel lülitage alati sisse turvafunktsioonid, mis kaitsevad võrku volitamata juurdepääsu eest.

Lisateavet traadita ühendusega võrgu kaitsmise kohta leiate teatmikust *HP sülearvutite teatmik*.

---

## 4 Klaviatuur ja osutusseadmed

Peatükk sisaldab järgmisi jaotisi.


- [Klaviatuuri kasutamine](#)
- [Osutusseadmete kasutamine](#)

# Klaviatuuri kasutamine

## Toiminguklahvide kasutamine





Toiminguklahve kasutatakse kohandatud toimingute tegemiseks. Need toimingud on määratud klahvidele klaviatuuri ülaosas.






Klahvidel **f1–f12** esitatud ikoonid tähistavad toiminguklahvide funktsioone. Toiminguklahvi kasutamiseks vajutage ja hoidke klahvi all, et aktiveerida sellele määratud funktsioon.

 **MÄRKUS.** Toiminguklahvide funktsioon on tehases lubatud. Selle funktsiooni saab keelata häälestusutiliidis Setup Utility. Kui häälestusutiliidis Setup Utility toiminguklahvide funktsiooni keelate, tuleb toiminguklahvile määratud toimingu tegemiseks vajutada lisaks toiminguklahvile ka klahvi **fn**.

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



Ikoon	Toiming	Kirjeldus
	Spikker ja tugi	Avab spikri ja toe rakenduse, mis sisaldab teavet Windowsi ja arvuti kohta, vastuseid küsimustele, õpikuid ning arvuti värskendusi.  Spikri ja toe rakendus sisaldab ka automatiseeritud tõrkeotsinguriistu ja toespetsialistide linke.
	Ekraani heleduse vähendamine	Vähendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.
	Ekraani heleduse suurendamine	Suurendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.
	Ekraanipildi ümberülitamine	Lülitab ekraanipildi ühelt süsteemiga ühendatud kuvaseadmelt teisele. Näiteks kui arvutiga on ühendatud väline monitor, siis selle klahvi vajutamisel vahetatakse ekraanipilti välise monitori ja arvuti ekraani vahel või kuvatakse neil mõlemal.  Enamik välismonitore saab videosignaali arvutilt välise VGA-videostandardi abil. <a href="#">Ekraanipildi ümberülitamise</a> klahviga saab ekraanipilti vahetada ka muudel seadmetel, mis saavad videosignaali arvutilt.
	Veeb	Avab veebibrauseri.  <b>MÄRKUS.</b> Kuni te pole Interneti- või võrguteenust häälestanud, avab see klahv Interneti-ühenduse viisardi.
	Eelmine	Esitab heli-CD eelmise loo või DVD või BD eelmise osa.
	Esitamine/peatamine	Esitab, peatab või jätkab heli-CD, DVD või BD esitust.

Ikon	Toiming	Kirjeldus
	Järgmine	Esitab heli-CD järgmise loo või DVD või BD järgmise osa.
	Helitugevuse vähendamine	Vähendab kõlarite helitugevust.
	Helitugevuse suurendamine	Suurendab kõlarite helitugevust.
	Vaigistamine	Kõlarite heli vaigistamine või taastamine.
	Raadioühendus	Raadioühendusfunktsiooni sisse- ja väljalülitamine. <b>MÄRKUS.</b> See klahv ei loo raadioühendust. Raadioühenduse loomiseks peab olema eelnevalt häälestatud raadiovõrk.

## Klahvistike kasutamine


Arvutil on sisseehitatud numbriklahvistik. Arvuti toetab ka valikulist välist numbriklahvistikku või valikulist välist numbriklahvistikuga klaviatuuri.

### Integreeritud numbriklahvistiku kasutamine



Komponent	Kirjeldus
(1) Klahv num lk	Lülitab integreeritud numbriklahvistikul ümber navigeerimis- ja numbrifunktsiooni.  <b>MÄRKUS.</b> Arvuti väljalülitamise ajal aktiivne klahvistikufunktsioon taastatakse arvuti sisselülitamisel.
(2) Integreeritud numbriklahvistik	Saab kasutada nagu välist numbriklahvistikku.
(3) Numbriluku märgutuli	<ul style="list-style-type: none"><li>Sees: klahvistiku funktsioon on numbriline.</li><li>Väljas: klahvistiku funktsioon on navigeeriv.</li></ul>

## Osutusseadmete kasutamine

 **MÄRKUS.** Lisaks arvuti osutusseadmetele on võimalik kasutada välist USB-hiirt (müüakse eraldi), ühendades selle ühte arvuti USB-porti.

---

### Osutusseadme eelistuste määramine

Osutusseadmete sätete (nt nuppude konfiguratsiooni, klõpsamiskiiruse ja kursorisuvandite) kohandamiseks kasutage Windows®-i hiireatribuute.


Hiireatribuutidele juurdepääsu saamiseks valige **Start > Seadmed ja printerid**. Seejärel paremklõpsake arvuti nimel ja valige üksus **Hiire sätted**.

### Puuteplaadi kasutamine

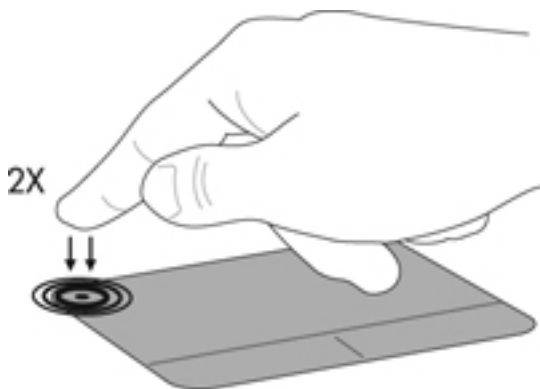
Kursori liigutamiseks libistage sõrme puuteplaadil suunas, kuhu soovite kursorit nihutada. Kasutage puuteplaadi vasakut ja paremat nuppu samamoodi nagu välise hiire nuppe.

### Puuteplaadi sisse- ja väljalülitamine

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

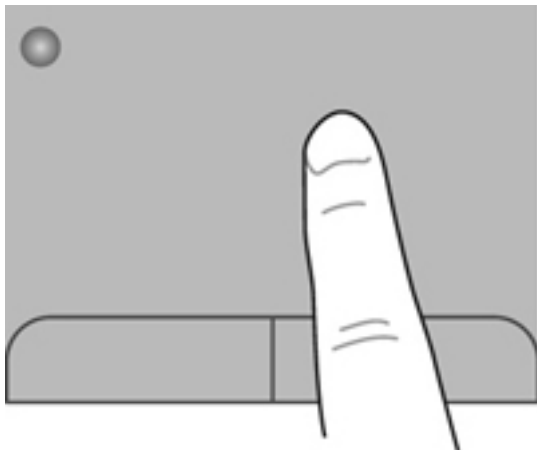
 **MÄRKUS.** Kui puuteplaat on sisse lülitatud, siis tuli ei põle.

---



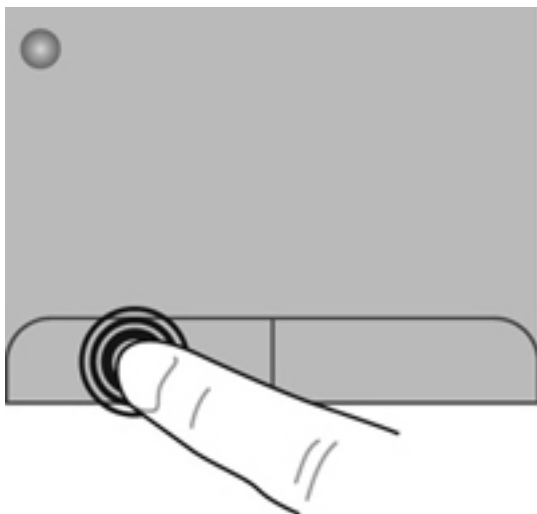
## Navigeerimine

Kursori liigutamiseks libistage sõrme puuteplaadil suunas, kuhu soovite kursorit nihutada.



## Valimine

Kasutage puuteplaadi vasakut ja paremat nuppu samamoodi nagu välise hiire vastavaid nuppe.





## Puuteplaadižestide kasutamine


Puuteplaat toetab mitmesuguseid žeste. Puuteplaadižestide kasutamiseks asetage puuteplaadile korraga kaks sõrme.




**MÄRKUS.** Puuteplaadižestid pole mõnes programmis toetatud.

---

Mõne žesti demo kuvamiseks toimige järgmiselt.


1. Klõpsake tegumiriba paremas servas teavitusalal ikoonil **Kuva peidetud ikoonid**.
2. Paremklõpsake ikooni **Synaptics Pointing Device** (Synapticsi osutusseade)  ja seejärel klõpsake käsku **TouchPad Properties** (Puuteplaadi atribuudid).
3. Klõpsake mõne žesti demo aktiveerimiseks asjakohast žesti.


Žestide sisse ja välja lülitamine.

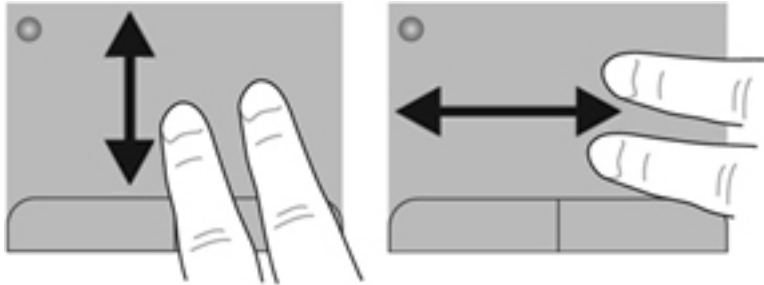
1. Klõpsake tegumiriba paremas servas teavitusalal ikoonil **Kuva peidetud ikoonid**.
2. Paremklõpsake ikooni **Synaptics Pointing Device** (Synapticsi osutusseade)  ja seejärel klõpsake käsku **TouchPad Properties** (Puuteplaadi atribuudid).
3. Märkige selle žesti ruut, mille soovite sisse või välja lülitada.
4. Klõpsake nupul **Rakenda** ja seejärel **OK**.

## Kerimine

Kerimist on mugav kasutada lehel või pildil üles-alla ja vasakule-paremale liikumiseks. Kerimiseks asetage kaks sõrme (nii et nende vahel oleks väike vahe) puuteplaadile ja seejärel lohistage neid üles, alla, vasakule või paremale.

 **MÄRKUS.** Kerimiskiirus sõltub sõrmede liigutamise kiirusest.


 **MÄRKUS.** Kahe sõrmega kerimine on tehases lubatud.

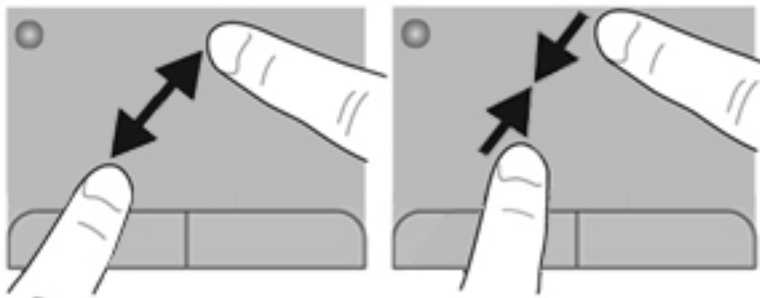


## Kokkusurumine/suumimine

Kokkusurumine võimaldab kujutist ja teksti suurendada või vähendada.


- Suurendamiseks asetage kaks sõrme puuteplaadile ja nihutage neid teineteisest eemale.
- Vähendamiseks asetage kaks sõrme puuteplaadile ja nihutage neid teineteise poole.

 **MÄRKUS.** Kokkusurumine/suumimine on tehases lubatud.

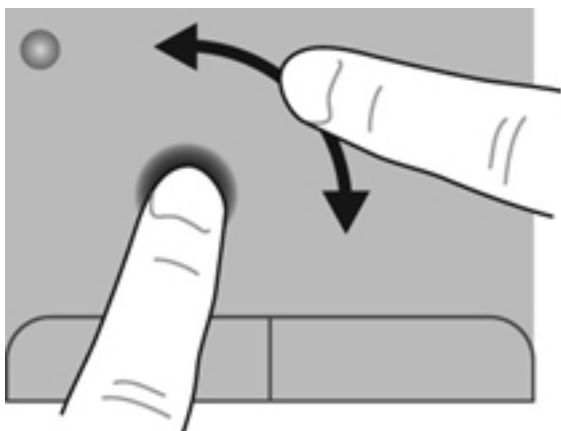


## Pööramine

Pööramisžesti abil saate pöörata selliseid üksusi nagu pildid. Pööramiseks asetage vasak nimetissõrm puuteplaadialale. Tehke parema nimetissõrmega ümber vasaku nimetissõrme pühkiv liigutus, liikudes ülevalt suunaga paremale. Vastupidi pööramiseks liigutage paremat nimetissõrme paremalt suunaga üles.


 **MÄRKUS.** Pööramine on tehases keelatud.


 **MÄRKUS.** Pööramisžest tuleb teha puuteplaadialal.

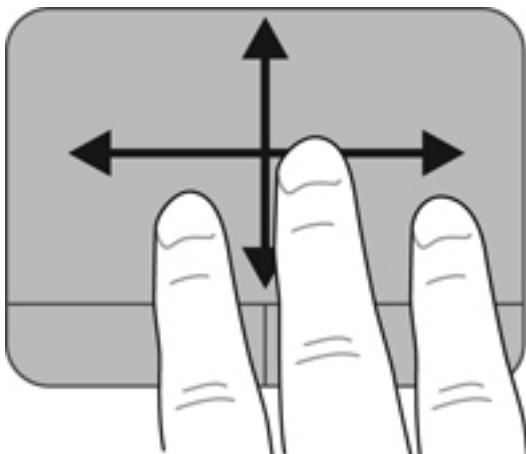


## Sirvimine

Sirvimisžesti saab kasutada kuvadel navigeerimiseks või dokumentide kiireks kerimiseks. Sirvimiseks tehke puuteplaadil kolme sõrmega kiireid sirvimisliigutusi kas üles, alla, vasakule või paremale.

 **MÄRKUS.** Kolme sõrmega sirvimine on tehases keelatud.

 **MÄRKUS.** Sirvimisžest tuleb teha puuteplaadialal.




## 5 Hooldus

Peatükk sisaldab järgmisi jaotisi.

- [Aku paigaldamine ja eemaldamine](#)
- [Kõvaketta vahetamine või täiustamine](#)
- [Mälumoodulite lisamine või asendamine](#)
- [Programmide ja draiverite värskendamine](#)
- [Arvuti puhastamine](#)

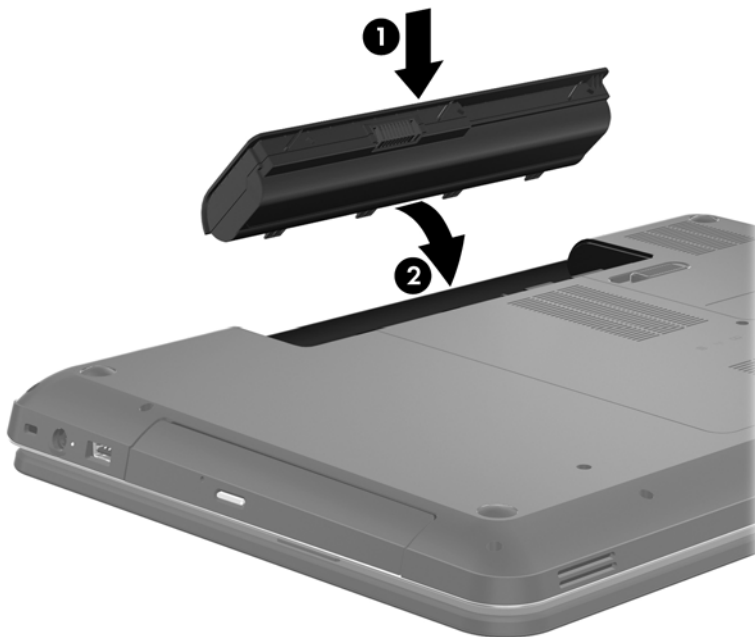
### Aku paigaldamine ja eemaldamine

 **MÄRKUS.** Lisateavet aku kasutamise kohta leiate teatmikust *HP sülearvutite teatmik*.

Aku paigaldamiseks toimige järgnevalt:

- ▲ Asetage aku sahtlisse (1) ja lükake allapoole (2), kuni see paigale jääb.

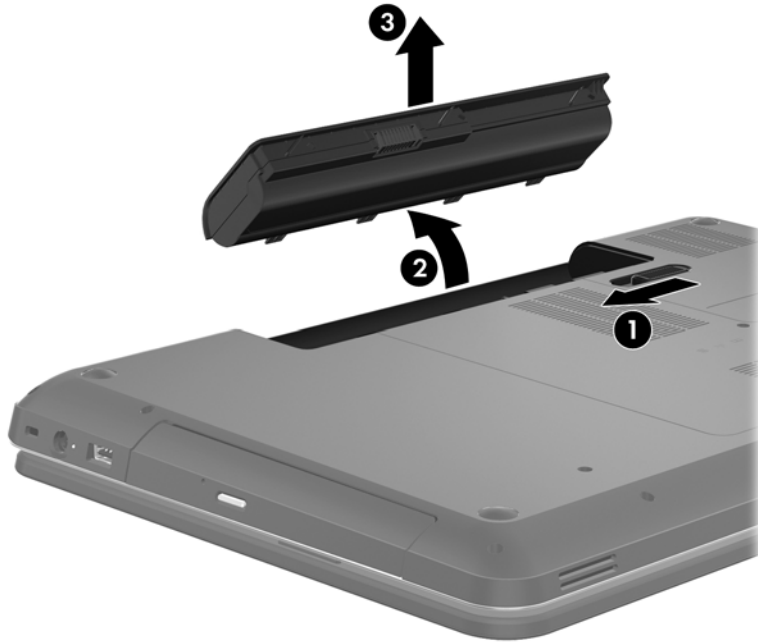
Aku vabastusriiv lukustab aku automaatselt kohale.



Aku eemaldamiseks:

**⚠ ETTEVAATUST.** Kui arvuti töötab vaid akutoitel, siis võib aku eemaldamine põhjustada teabe kaotamise. Andmekao vältimiseks salvestage enne aku eemaldamist töö ja käivitage talveunerežiim või lülitage arvuti Windowsi kaudu välja.

1. Lükake aku vabastamiseks vabastusriivi (1).
2. Pöörake akut (2) ülespoole ja võtke see arvutist välja (3).



## Kõvaketta vahetamine või täiustamine

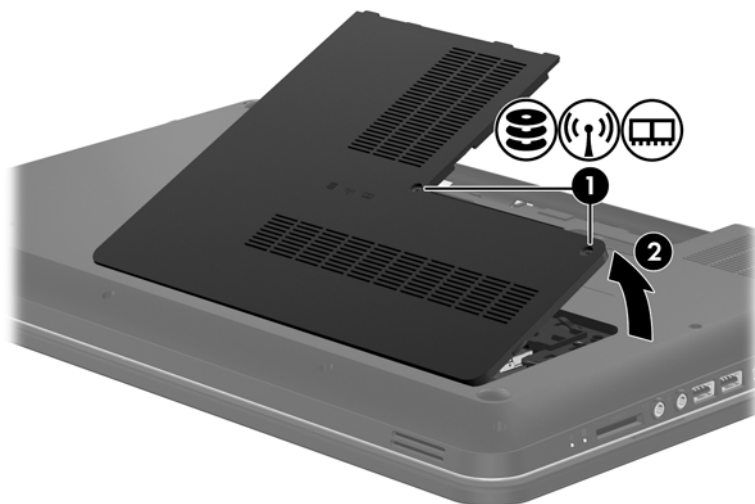
**⚠ ETTEVAATUST.** Teabekao või süsteemi hangumise vältimiseks toimige järgmiselt:

Lülitage enne kõvaketta kõvakettasahtlist eemaldamist arvuti välja. Ärge eemaldage kõvaketast, kui arvuti on sisse lülitatud, une- või talveunerežiimis.

Kui te pole kindel, kas arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis, lülitage arvuti toitenupu abil sisse. Seejärel lülitage arvuti operatsioonisüsteemi kaudu välja.

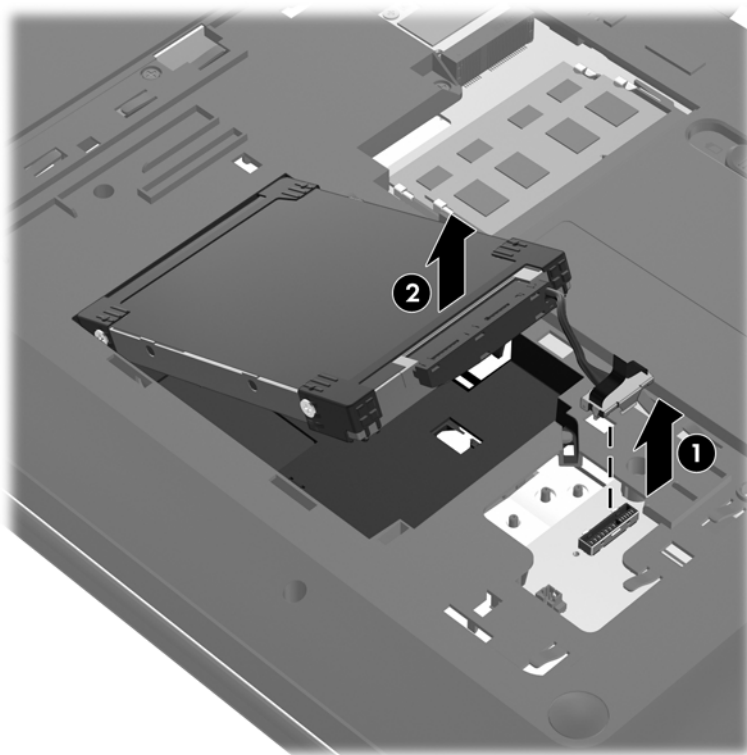
### Kõvaketta eemaldamine

1. Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.
2. Ühendage lahti kõik arvutiga ühendatud välisseadmed.
3. Tõmmake toitejuhe vahelduvvoolupesast välja ja eemaldage aku.
4. Keerake lahti kõvakettakatte kaks kruvi (1).
5. Eemaldage kõvakettakate (2).



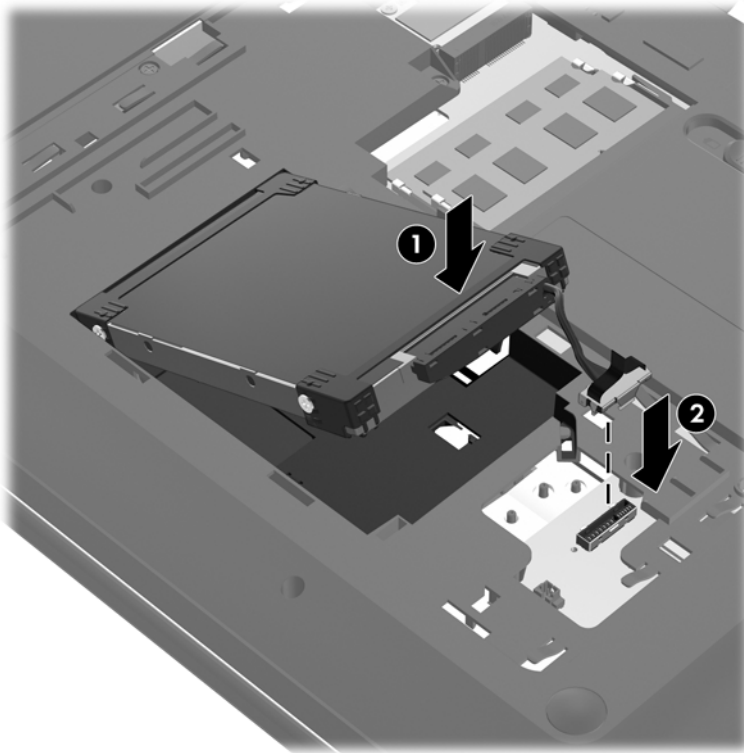
6. Tõmmake kindlakäeliselt kõvaketta kaabli plastlapatsist (1) ja lahutage kaabel emaplaadist.

7. Tõstke kõvaketas (2) kõvakettasahtlist välja.

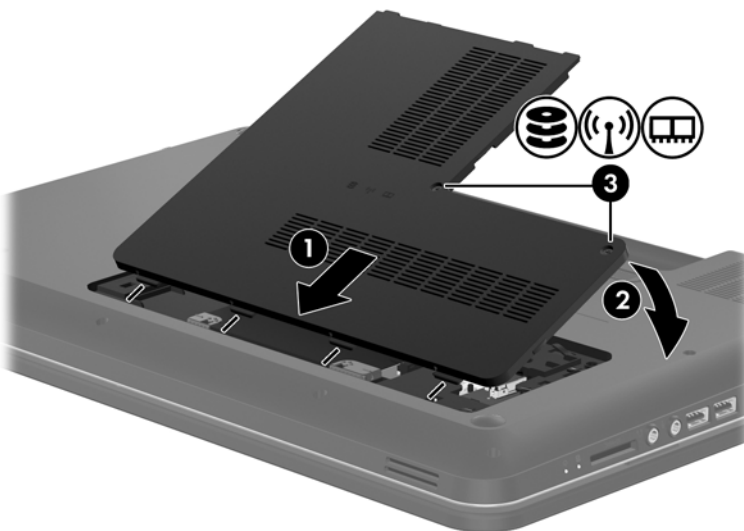


## Kõvaketta installimine

1. Asetage kõvaketas (1) kõvakettasahtlisse.
2. Ühendage kõvaketta kaabel (2) emaplaadil asuva kõvakettakaabli pesaga.



3. Joondage kõvakettakatte haagid (1) arvutil olevate avadega.
4. Sulgege kate (2).
5. Keerake kinni kõvakettakatte kruvid (3).



6. Vahetage aku.



7. Ühendage uuesti välistoide ja välisseadmed.
8. Lülitage arvuti sisse.

## Mälumoodulite lisamine või asendamine

Arvutil on kaks mälumoodulipesa. Arvuti mäluahtu saab suurendada, kui lisate vabasse laiendmälumooduli pesa mälumooduli või kui asendate põhimälumooduli pesas oleva mooduli mahukama mälumooduliga.

**⚠ HOIATUS!** Elektrilöögi või seadmete kahjustamise ohu vähendamiseks lahutage enne mälumooduli paigaldamist toitejuhe ja eemaldage kõik akud.

**⚠ ETTEVAATUST.** Elektrostaatiline lahendus (ESD) võib elektroonikakomponente kahjustada. Enne mis tahes toimingute tegemist puudutage staatilise elektrilaengu lahenamiseks maandatud metallist objekti.

**📝 MÄRKUS.** Kui soovite kasutada mälumooduli lisamisel kahekanalilist konfiguratsiooni, veenduge, et mõlemad moodulid on identsed.

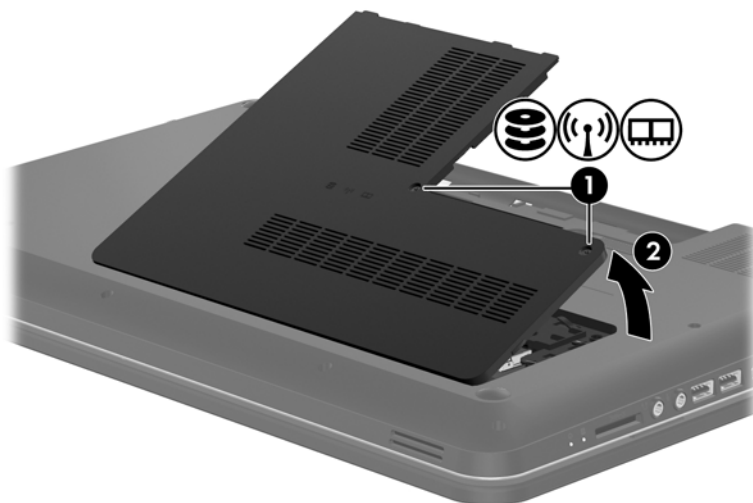
Mälumooduli lisamine või asendamine.

**⚠ ETTEVAATUST.** Teabekao või süsteemi hangumise vältimiseks toimige järgmiselt:

Enne mälumoodulite lisamist või vahetamist lülitage arvuti välja. Ärge eemaldage mälumoodulit arvuti töö ajal, une- või talveunerežiimis.

Kui te pole kindel, kas arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis, lülitage arvuti toitenupu abil sisse. Seejärel lülitage arvuti operatsioonisüsteemi kaudu välja.

1. Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.
2. Ühendage lahti kõik arvutiga ühendatud välisseadmed.
3. Tõmmake toitejuhe vahelduvvoolupesast välja ja eemaldage aku.
4. Keerake lahti mälumoodulikambri katte kaks kruvi (1).
5. Eemaldage mälumoodulikambri kate (2).



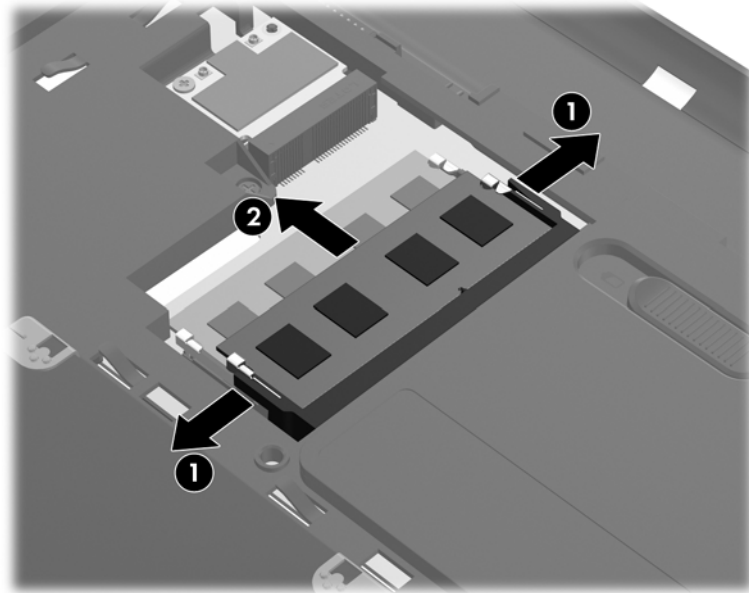
6. Mälumooduli asendamisel eemaldage kõigepealt paigaldatud mälumoodul.

a. Tõmmake lahti mälumooduli külgedel asuvad kinnitusklaamid (1).

Mälumoodul tõuseb ülespoole.

b. Võtke mälumooduli (2) servast kinni ja tõstke see ettevaatlikult pesast välja.

**⚠ ETTEVAATUST.** Mälumooduli kahjustamise vältimiseks hoidke moodulit ainult servadest. Ärge puudutage mälumooduli komponente.



Mälumooduli kaitsmiseks pärast eemaldamist asetage see elektrostaatiliselt ohutusse ümbrisesse.

7. Paigaldage uus mälumoodul.

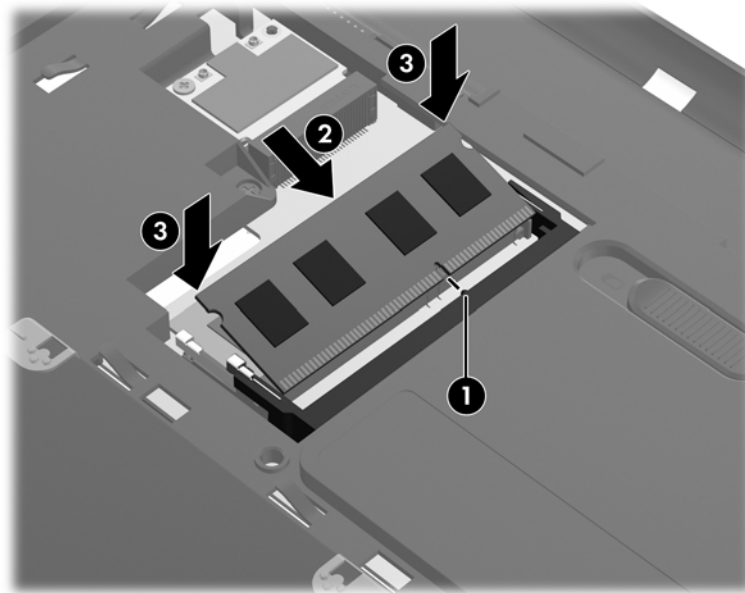
**⚠ ETTEVAATUST.** Mälumooduli kahjustamise vältimiseks hoidke moodulit ainult servadest. Ärge puudutage mälumooduli komponente.

a. Joondage mälumooduli serval olev sälk (1) pesas oleva nagaga.

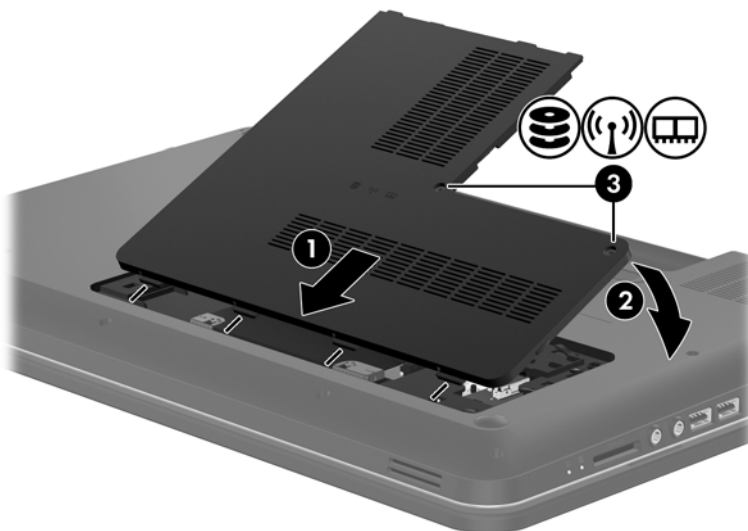
b. Vajutage mälumoodul mälumoodulikambri suhtes 45-kraadise nurga all (2) pessa, kuni see paigale jääb.

- c. Vajutage mälumoodul, surudes ettevaatlikult nii paremat kui ka vasakut külge (3), alla, kuni kinnitusklambrid paigale lukustuvad.

**⚠ ETTEVAATUST.** Mälumooduli kahjustamise vältimiseks ärge painutage moodulit.



8. Joondage mälumoodulikambri kate haagid (1) arvutil olevate avadega.
9. Sulgege kate (2).
10. Keerake kinni mälumoodulikambri kate kaks kruvi (3).



11. Vahetage aku.
12. Ühendage uuesti välistoide ja välisseadmed.
13. Lülitage arvuti sisse.

## Programmide ja draiverite värskendamine

HP soovib programme ja draivereid viimaste versioonidega regulaarselt värskendada. Uusimate versioonide allalaadimiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support>. Võite ka tellida automaatsed värskendusteavitused, mis saadetakse uute värskenduste olemasolul.

## Arvuti puhastamine

### Ekraani puhastamine

---

**⚠ ETTEVAATUST.** Ärge pihustage vett, puhastusvedelikke ega muid puhastusvahendeid otse ekraanile – nii väldite arvuti kahjustamist.

---

Plekkide ja ebemete eemaldamiseks puhastage ekraani regulaarselt pehme, niiske ja ebemevaba lapiga. Kui ekraani on vaja põhjalikumalt puhastada, kasutage eelnevalt niisutatud antistaatilisi lappe või antistaatilist ekraanipuhastajat.

### Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamine

Puuteplaadil olev mustus ja rasv võivad põhjustada kursori hüppamist ekraanil. Selle vältimiseks puhastage puuteplaati niiske lapiga ja peske tihti käsi, kui kasutate arvutit.

---

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

---

Puhastage klaviatuuri sageli, et hoida ära klahvide kleepumist ning eemaldada klahvide alla jäänud tolmu, ebemeid ja muid osakesi. Tolmu eemaldamiseks klahvide alt ja kõrvalt võib kasutada kõrrega suruõhuballooni.

---

## 6 Varundus ja taaste

- [Taastamine](#)
- [Taastemediumide loomine](#)
- [Süsteemi taastamine](#)
- [Teabe varundamine ja taastamine](#)

Arvuti sisaldab operatsioonisüsteemi ja HP tööriistu, mis aitavad kaitsta teavet ja seda vajadusel taastada.


Selles peatükis käsitletakse järgmisi teemasid.


- Taasteketaste komplekti või taastedraivi loomine (HP Recovery Manageri tarkvarafunktsioon)
- Süsteemi taastamine (taastesektsiooni, -&wj;ketaste või -&wj;draivi abil)
- Andmete varundamine
- Programmi või draiveri taastamine

## Taastamine

Kõvakettarikke korral süsteemi algse oleku taastamiseks läheb tarvis taasteketaste komplekti või taastedraivi, mille saab luua HP Recovery Manageri abil. HP soovib luua selle tarkvara abil taasteketaste komplekti või taastedraivi kohe pärast tarkvara häälestamist.


Kui soovite süsteemi mõnel muul põhjusel taastada, saate seda teha taastekettaid ja -draivi kasutamata HP taastesektsiooni (ainult teatud mudelitel) abil. Taastesektsiooni olemasolu kontrollimiseks klõpsake nuppu **Start**, paremklõpsake käsku **Arvuti**, klõpsake käsku **Halda** ja seejärel üksust **Kettahaldus**. Kui taastesektsioon on olemas, on see draiviloendis esitatud.


 **ETTEVAATUST.** HP Recovery Manager (sektsioon, kettad või väikmäludraiv) taastab ainult tehases eelinstallitud tarkvara. Tarkvara, mis polnud arvutiga kaasas, tuleb käsitsi uuesti installida.

 **MÄRKUS.** Taastesektsioonita arvutitele on kaasa pandud taastekettad.

## Taastemediumide loomine


HP soovib luua taastekettad või -&wjd;draivi, et saaksite kõvakettarikke korral (või mis tahes muul juhul, kui taastesektsiooni tööriistu taastamiseks kasutada ei saa) kindlasti arvuti algse oleku taastada. Looge need kettad või see draiv kohe pärast arvuti häälestamist.

 **MÄRKUS.** HP Recovery Manager võimaldab luua ainult ühe taasteketaste komplekti või ühe taastedraivi. Käsitsege kettaid või taastedraivi hoolikalt ja hoidke neid kindlas kohas.


 **MÄRKUS.** Kui arvutil pole sisemist optilist draivi, saate taasteketaste loomiseks kasutada välist optilist draivi (eraldi ostetav) või osta taastekettad HP veebisaidilt. Väline optiline draiv peab olema ühendatud arvuti USB-porti, mitte mõne välisseadme (nt jaotur) USB-porti.

Näpunäited.

- Teil läheb tarvis kvaliteetseid DVD-R-, DVD+R-, kahekihilisi (DL) DVD-R- või kahekihilisi (DL) DVD+R-kettaid.

 **MÄRKUS.** Korduvalt kirjutatavad kettad (nt CD-RW-, DVD±RW-, kahekihilised DVD±RW- ja BD-RE-kettad (korduvalt kirjutatav Blu-ray-ketas)) ei ühildu HP Recovery Manageri tarkvaraga.

- Taasteketaste loomise ajal peab arvuti olema ühendatud vahelduvvoolutoitega.
- Ühe arvuti jaoks saab luua ainult ühe taasteketaste komplekti või ühe taastedraivi.

 **MÄRKUS.** Taasteketaste loomisel nummerdage kõik kettad enne arvuti optilisse draivi sisestamist.


- Vajadusel saate programmi sulgeda ka enne taasteketaste või -&wjd;draivi loomise lõpetamist. Kui HP Recovery Manageri järgmine kord avate, palutakse teil varukoopia loomist jätkata.

Taasteketaste komplekti või taastedraivi loomiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Kõik programmid > HP > HP Recovery Manager > HP Recovery Media Creation**.
2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

# Süsteemi taastamine

HP Recovery Manageri tarkvara võimaldab parandada või taastada arvuti algsed tehasesätteid. HP Recovery Manager töötab taasteketastelt, taastedraivilt või kõvaketta taasteseksioonist (ainult teatud mudelitel).

 **MÄRKUS.** Süsteem tuleb taastada arvuti kõvakettarikke korral või siis, kui mõnda arvutiprobleemi ei õnnestu muul viisil lahendada. Süsteemitaastet tuleks kasutada arvutiprobleemide korral viimse abinõuna.

Pidage süsteemi taastamisel silmas järgmist.

- Taastada saab ainult eelnevalt varundatud süsteemi. HP soovib kasutada Recovery Manageri taasteketaste või -&w;draivi loomiseks kohe pärast arvuti häälestamist.
- Windows sisaldab samuti parandusfunktsioone, nagu süsteemitaastefunktsioon. Kui te pole neid funktsioone veel proovinud, tehke seda enne HP Recovery Manageri kasutamist.
- HP Recovery Manager taastab ainult tehases eelinstallitud tarkvara. Tarkvara, mis polnud arvutiga kaasas, tuleb kas tootja veebilehelt alla laadida või kettalt uuesti installida.

## Taastamine taasteseksiooni abil (ainult teatud mudelitel)

Taasteseksiooni kasutamisel on võimalik varundada pilte, muusikat ja muid helifaile, videoid ja filme, salvestatud telesaadet, dokumente, arvutustabeleid ja esitlusi, e-kirju, veebilemmikuid ning sätteid.

Arvuti taasteseksiooni abil taastamiseks toimige järgmiselt.

1. Käivitage taastehaldur HP Recovery Manager ühel järgmistest viisidest.
  - Valige **Start > Kõik programmid > HP > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager**.
  - või –
  - Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ja kui ekraani allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**. Kui seejärel teade „F11 (System Recovery)” (F11 (Süsteemitaaste)), vajutage klahvi **f11**.
2. Klõpsake HP Recovery Manageri aknas üksust **System Recovery** (Süsteemitaaste).
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Taastamine taastemeediumide abil

1. Võimaluse korral varundage kõik isiklikud failid.
2. Sisestage esimene taasteketas arvuti optilisse draivi või valikulisse välisesse optilisse draivi ja taaskäivitage seejärel arvuti.

– või –

Ühendage taastedraiv arvuti USB-porti ja taaskäivitage arvuti.



---

**MÄRKUS.** Kui HP Recovery Manager arvuti taaskäivitamisel automaatselt ei avane, tuleb muuta bootimisjärjestust.

---

3. Vajutage süsteemi bootimise ajal klahvi **f9**.
4. Valige bootimiseseadmeks optiline või väikmäludraiv.
5. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



## Arvuti bootimisjärjestuse muutmine

Buutimisjärjestuse muutmiseks taasteketaste kasutamise tarvis toimige järgmiselt.

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


Buutimisjärjestuse muutmiseks taastedraivi kasutamise tarvis toimige järgmiselt.

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

## Teabe varundamine ja taastamine

Failide varundamine ja uue tarkvara turvalises kohas hoidmine on äärmiselt tähtis. Kuna uut tarkvara ja andmefailid lisandub pidevalt, peaksite regulaarselt varundama.

See, kui suures ulatuses süsteemi taastada saab, sõltub sellest, kui värske on viimane varundus.

 **MÄRKUS.** Varundatud sisu tuleb taastada juhul, kui arvutit on rünnanud viirus või kui ilmneb mõne olulisema süsteemikomponendi rike. Arvutiprobleemide lahendamiseks tuleks enne süsteemitaastet proovida varundatud sisu taastamist.

Teavet saab varundada välisele kõvakettale, võrgudraivi või ketastele. Varundage süsteemi järgmistel juhtudel:

- varukoopiaid on soovitatav luua regulaarselt;



**NÄPUNÄIDE.** Teabe perioodiliseks varundamiseks võite määrata meeldetuletused.

- enne arvuti remonti või taastamist;
- enne riist- või tarkvara lisamist või muutmist.

Näpunäited.

- Looge süsteemitaastefunktsiooni Windows® System Restore abil taastepunktid ja kopeerige need perioodiliselt optilisele kettale või välisele kõvakettale. Lisateavet süsteemitaaste punktide kasutamise kohta leiate teemast [Windowsi süsteemi taastepunktide kasutamine lk 43](#).
- Talletage isiklike faile teegis Dokumendid ja tehke sellest aeg-ajalt varukoopia.
- Salvestage kohandatud akna-, tööriistariba- või menüüribasätteid, tehke neist kuvatõmmised. Kuvatõmmised aitavad eelistuste uuesti määramisel säästa aega.

Kuvatõmmise tegemiseks toimige järgmiselt.

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

## Windowsi varundus- ja taastefunktsiooni kasutamine

Näpunäited.

- Enne varundamise alustamist veenduge, et arvuti on ühendatud vahelduvvoolutoitega.
- Jätke varundusprotsessi lõpuleviimiseks piisavalt aega. Olenevalt failide mahust võib see võtta üle tunni.

Varukooopia loomine.


1. Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Varundus ja taaste**.
2. Varukooopia ajastamiseks ja loomiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



**MÄRKUS.** Windows® sisaldab funktsiooni Kasutajakonto kontroll, mis parandab arvuti turvalisust. Teilt võidakse küsida luba või parooli selliste toimingute tegemisel nagu tarkvara installimine, utiliitide käitamine või Windowsi sätete muutmine. Lisateavet leiate rakendusest Spikker ja tugi.

## Windowsi süsteemi taastepunktide kasutamine

Süsteemi taastepunkt võimaldab teil salvestada kindlal ajahetkel arvuti kõvaketta hetktõmmise ja anda sellele nime. Kui soovite hiljem süsteemis tehtud muudatusi tagasi võtta, saate naasta taastepunktis salvestatud olekusse.


 **MÄRKUS.** Süsteemi taastamine varem loodud taastepunktist ei mõjuta sellest taastepunktist hiljem salvestatud andmefaile ega koostatud e-kirju.

---

Failide ja sätete paremaks kaitsmiseks saate luua ka täiendavaid taastepunkte.

### Millal taastepunkte luua

- Enne tark- või riistvara lisamist või muutmist
- Korrapäraselt, isegi kui süsteem töötab optimaalselt

 **MÄRKUS.** Kui taastate taastepunkti abil süsteemi ja siis muudate meelt, saate taastamise tühistada.

---

### Süsteemi taastepunkti loomine

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Süsteem.**
2. Klõpsake vasaku paani üksusel **Süsteemikaitse.**
3. Klõpsake vahekaardil **Süsteemikaitse.**
4. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

### Varasema kuupäeva ja kellaaja oleku taastamine

Arvuti optimaalse töötamise ajal loodud taastepunkti (möödunud kuupäeval ja kellaajal) tagasipöördumiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Süsteem.**
2. Klõpsake vasaku paani üksust **Süsteemikaitse.**
3. Klõpsake vahekaardil **Süsteemikaitse.**
4. Klõpsake üksusel **Süsteemitaaste.**
5. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

---

## 7 Klienditugi

Peatükk sisaldab järgmisi jaotisi.

- [Pöördumine klienditoe poole](#)
- [Märgised](#)

### Pöördumine klienditoe poole

Kui te käesolevas juhendis *HP sülearvutite teatmik* või üksuses Spikker ja tugi sisalduvast teabest oma küsimustele vastust ei leidnud, võtke ühendust HP klienditoeaadressil:

<http://www.hp.com/go/contactHP>



---

**MÄRKUS.** Ülemaailmse toe saamiseks klõpsake lehekülje vasakus servas valikul **Contact HP worldwide** (Kontakt HP-ga kogu maailmas) või minge aadressile [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

---

Siin saate teha alljärgnevat.

- Vestelda võrgus HP tehnikuga.



---

**MÄRKUS.** Kui tehnilise toe vestlus pole mõnes keeles võimalik, võite kasutada inglise keelt.

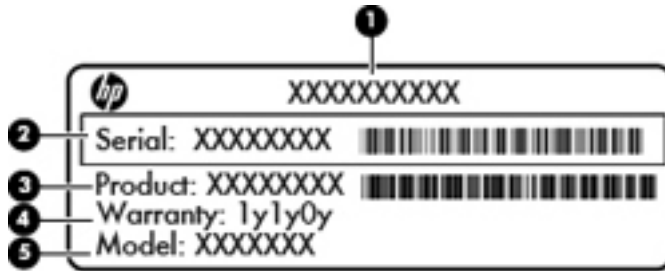
---

- Saata HP klienditoele meili.
- Otsida HP kliendituge ülemaailmsete telefoninumbrite seast.
- Otsida välja HP teeninduse asukohta.

# Märgised

Arvutile kleebitud märgised annavad teavet, mida võite vajada süsteemirikete tõrkeotsingul või arvutiga teistesse riikidesse reisis:

- Seerianumbrimärgis – sisaldab järgmist olulist teavet.



## Komponent

(1)	Tootenimi
(2)	Seerianumber (s/n)
(3)	Osanumber / tootenumber (p/n)
(4)	Garantiiperiood
(5)	Mudeli kirjeldus

Hoidke see teave käepärast, kui võtate ühendust tehnilise toega. Seerianumbrisilt on kinnitatud akusahtlisse.

- Microsoft® Certificate of Authenticity (Microsofti autentsussertifikaat) – sisaldab Windowsi tootekoodi. Tootekoodi võib olla vaja operatsioonisüsteemi värskendamisel või tõrkeotsingul. Microsofti autentsussertifikaat asub arvuti põhjal.
- Vastavusmärgis – sisaldab normatiivset teavet arvuti kohta. Vastavusmärgis asub akusahtlis.
- Raadioühenduse sertifitseerimissilt või -sildid (ainult teatud mudelitel) – sisaldavad teavet valikuliste raadioseadmete kohta ning kinnitustähiseid seadmete kasutamiseks mõnes riigis või piirkonnas, kus need on heaks kiidetud. Kui arvutimudelil on üks või mitu traadita ühenduse seadet, on arvutil üks või mitu sertifitseerimismärgist. Seda teavet võib teil vaja minna välismaale reisis. Traadita ühenduse sertifitseerimismärgised asuvad akusahtlis.

## 8 Tehnilised andmed

- [Sisendvõimsus](#)
- [Töökeskkond](#)

### Sisendvõimsus

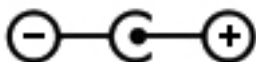
Selles jaotises esitatud toiteteave võib osutada vajalikuks, kui kavatsete arvutiga muudesse riikidesse reisida.


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

Arvuti töötab järgmiste parameetritega alalisvoolutoitel.

Sisendvõimsus	Nimiandmed
Tööpinge ja -vool	18,5 V av 3,5 A ja 65 W juures või 19,0 V av 4,74 A ja 90 W juures

### HP välise voolutoite alalisvoolupistik



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

 **MÄRKUS.** Teave arvuti talitluspinge ja -voolu kohta on kirjas arvuti vastavusmärgisel.

# Töökeskkond

Parameeter	Meetermöödustikus	USA möödustikus
<b>Temperatuur</b>		
Töörežiimis (optilisele kettale kirjutamisel)	<b>5 °C kuni 35 °C</b>	41 °F kuni 95 °F
Väljalülitatuna	<b>-20 °C kuni 60 °C</b>	4 °F kuni 140 °F
<b>Suhteline niiskus</b> (mittekondenseeruv)		
Töörežiimis	<b>10% kuni 90%</b>	10% kuni 90%
Väljalülitatuna	<b>5% kuni 95%</b>	5% kuni 95%
<b>Suurim kõrgus merepinnast</b> (ülerõhuta)		
Töörežiimis	<b>-15 m kuni 3048 m</b>	-50 ft kuni 10 000 ft
Väljalülitatuna	<b>-15 m kuni 12 192 m</b>	-50 ft kuni 40 000 ft

# Tähestikuline register

- A**  
aku, vahetamine 28  
akusahtel 14, 45  
aku vabastusriiv 14  
arvutiga reisimine 45
- B**  
Bluetoothi märgis 45
- D**  
digitaalandmekandja pesa, tuvastamine 11
- E**  
ekraani heleduse klahvid 20  
ekraanipilt, ümberlülitamine 20
- F**  
f11 39
- H**  
HDMI-port, tuvastamine 11  
helitugevuse klahvid, tuvastamine 21  
hiir, väline  
eelistuste määramine 23  
HP Recovery Manager 39  
HP välise voolutoite alalisvoolupistik 46
- I**  
integreeritud numbriklahvistik, tuvastamine 9, 22  
Interneti-ühenduse häälestamine 17  
ISP, kasutamine 16
- K**  
klahv esc, tuvastamine 9  
klahv fn, tuvastamine 9  
klahvid  
esc 9  
fn 9  
toiming 9  
Windowsi logo 9  
Windowsi rakendused 9  
klahvistik, integreeritud numbriline 9  
klahvistik, tuvastamine 22  
klahv num lk, tuvastamine 22  
komponendid  
ekraan 13  
esikülg 10  
parem külg 10  
põhi 14  
vasak külg 11  
ülaosa 5  
kõlarid, tuvastamine 10  
kõvaketas  
eemaldamine 30  
installimine 32  
kõvaketta märgutuli 12  
kõvakettasahtel, tuvastamine 14
- M**  
meediumijuhtelemendid, klahvid 20  
mälumoodul  
eemaldamine 34  
paigaldamine 34  
vahetamine 33  
mälumoodulikambri kate  
eemaldamine 33  
vahetamine 35  
mälumoodulipesad 14  
märgis Certificate of Authenticity (autentsussertifikaat) 45  
märgised  
Bluetooth 45  
Microsoft Certificate of Authenticity (Microsofti autentsussertifikaat) 45  
seerianumber 45  
traadita ühenduse sertifitseerimine 45  
vastavus 45  
WLAN 45  
märgis Microsoft Certificate of Authenticity (Microsofti autentsussertifikaat) 45  
märgutuled  
kõvaketas 12  
Puuteplaat 7  
suurtähelukk 7  
toide 7, 12  
traadita ühendus 7  
Vahelduvvooluadapter; 10  
veebikaamera 13
- N**  
normatiivteave  
traadita ühenduse sertifitseerimismärgised 45  
vastavusmärgis 45  
nupud  
puuteplaadi parempoolne nupp 6  
puuteplaadi sisse-/väljalülitamine 5  
puuteplaadi vasakpoolne nupp 6  
toide 8



## O

operatsioonisüsteem  
märgis Microsoft Certificate of Authenticity (Microsofti autentsussertifikaat) 45  
Tootekood 45  
optiline draiv, tuvastamine 10  
osutusseadmed, eelistuste määramine 23

## P

pesa, digitaalndmekandja 11  
pistikupesad  
RJ-45 (võrk) 11  
võrk 11  
pordid  
HDMI 11  
USB 10, 11  
väline monitor 11  
puuteplaadi ala, tuvastamine 6  
Puuteplaadi märgutuli 5  
Puuteplaadi märgutuli, tuvastamine 7  
puuteplaadi sirvimisžest 27  
puuteplaadi sisse-/väljalülitusnupp, tuvastamine 5  
puuteplaadižestid  
kerimine 26  
kokkusurumine 26  
pööramine 27  
sirvimine 27  
suumimine 26  
puuteplaadižestide kerimine 26  
puuteplaadižesti kokkusurumine 26  
puuteplaadižesti pööramine 27  
puuteplaadižesti suumimine 26  
Puuteplaat  
kasutamine 23  
nupud 6

## R

raadioühenduse klahv, tuvastamine 21  
riiv, aku vabastamine 14  
RJ-45-pistikupesa (võrk), tuvastamine 11

## S

seerianumber, arvuti 45

sisemine mikrofoni, tuvastamine 13  
sisendvõimsus 46  
sisseehitatud veebikaamera märgutuli, tuvastamine 13  
spikri ja toe rakenduse klahv 20  
suurtäheluku märgutuli, tuvastamine 7  
süsteemitaaste 39  
süsteemi taastepunktid 43  
süsteemi taastepunktide kasutamine 43

## T

taastamine, süsteem 39  
taastamine sihtotstarbelisest taastesektsioonist 39  
taastamine taasteketastelt 40  
taastekettad 38  
taastepunktid 43  
toetatud kettad 38  
toiminguklahvid  
ekraani heleduse suurendamine 20  
ekraani heleduse vähendamine 20  
ekraanipildi ümberlülitamine 20  
heli-CD, DVD või BD juhtelemendid 20  
helitugevuse reguleerimine 21  
kasutamine 20  
kõlarite heli vaigistamine 21  
raadioühendus 21  
Spikker ja tugi 20  
tuvastamine 9  
toitejuhtme ühenduspesa, tuvastamine 10  
toite märgutuled, tuvastamine 7, 12  
toitenupp, tuvastamine 8  
Tootekood 45  
tootenimi ja -number, arvuti 45  
traadita võrgu häälestamine 17  
traadita võrk (WLAN), vajalikud seadmed 17  
traadita ühendusega marsruuter, konfigureerimine 18  
traadita ühenduse märgutuli 7

traadita ühenduse sertifitseerimismärgis 45  
traadita ühenduse võrk, ühendamine 16  
turvakaabli pesa, tuvastamine 10  
töökeskkond 47

## U

USB-pordid, tuvastamine 10, 11

## V

Vahelduvvooluadapteri märgutuli 10  
vaigistamise klahv, tuvastamine 21  
varundamine  
isiklikud failid 41  
kohandatud akna-, tööriistariba- ja menüüribasätted 41  
veebikaamera, tuvastamine 13  
veebikaamera märgutuli, tuvastamine 13  
ventilatsiooniavad, tuvastamine 11, 14  
võrgu pistikupesa, tuvastamine 11  
välise monitori port, tuvastamine 11

## W

Windowsi logo klahv, tuvastamine 9  
Windowsi rakenduseklahv, tuvastamine 9  
WLAN  
kaitsmine 18  
ühendamine 17  
WLAN-antennid, tuvastamine 13  
WLAN-i häälestamine 17  
WLAN-i märgis 45  
WLAN-mooduli pesa 14  
WLAN-seade 45

## Ü

ühenduspesa, toide 10