

Alustamine

HP sülearvuti

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth on selle omanikule kuuluv 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 garantii lühiavaldustes.

Käesolevas dokumendis avaldatut ei või mingil juhul tõlgendada täiendava garantii pakkumisena. HP ei vastuta siin leiduda võivate tehniliste või toimetuslike vigade ega väljajätmiste eest.

Esimene trükk: jaanuar 2013

Dokumendi number: 709343-E41

## Tootemärkus

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

Kasutusjuhendi uusima teabe saamiseks võtke ühendust klienditoega. USA tootetuge saate veebisaidilt <http://www.hp.com/go/contactHP>. Rahvusvahelist tuge saate veebisaidilt [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).


## 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>
Vajaliku teabe leidmine .....	2
<b>2 Arvuti tundmaõppimine .....</b>	<b>4</b>
Ülaosa .....	4
Puuteplaat .....	4
Märgutuled .....	5
Klahvid .....	6
Parem külg .....	7
Vasak külg .....	8
Tagakülg .....	9
Ekraan .....	10
Põhi .....	12
<b>3 Võrgundus .....</b>	<b>13</b>
Interneti-teenuse pakkuja (ISP) kasutamine .....	14
Traadita ühenduse võrguga ühendamine .....	14
Ühenduse loomine olemasoleva WLAN-iga .....	15
Uue WLAN-võrgu häälestamine .....	15
Traadita ühenduse marsruuteri konfigureerimine .....	16
WLAN-i kaitsmine .....	16
HP mobiilse lairibaühenduse (ainult teatud mudelitel) kasutamine .....	16
SIM-kaardi sisestamine ja eemaldamine .....	17
GPS-i (ainult teatud mudelitel) kasutamine .....	18
Bluetooth-seadmete (ainult teatud mudelitel) kasutamine .....	18
Ühenduse loomine kaabelvõrguga .....	19
Ühenduse loomine kohtvõrguga (LAN) .....	19
<b>4 Multimeediumid .....</b>	<b>20</b>
Meediumitoimingute juhtnuppude kasutamine .....	20
Heli .....	20

Helitugevuse reguleerimine .....	21
Arvuti helifunktsioonide kontrollimine .....	21
Veebikaamera (ainult teatud mudelitel) .....	22
Video .....	22
DisplayPort .....	22

## **5 Väliskaardid ja -seadmed ..... 24**

Meediumikaardilugeja kaartide kasutamine (ainult teatud mudelitel) .....	24
Digitaalkaardi sisestamine .....	24
Digikaardi eemaldamine .....	25
USB-seadme kasutamine .....	25
USB-seadme ühendamine .....	26
USB-seadme eemaldamine .....	26
Väliste optiliste seadmete kasutamine .....	27
Väliste valikuliste seadmete kasutamine .....	27
Dokkimisliidese (ainult teatud mudelitel) kasutamine .....	28

## **6 Toitehaldus ..... 29**

Arvuti väljalülitamine .....	29
Toitesätete määramine .....	29
Energiasäästuolekute kasutamine .....	29
Intel Rapid Start Technology (ainult valitud mudelitel) .....	30
Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine .....	30
Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine .....	30
Energiamõõdiku kasutamine .....	31
Energiaarežiimide kasutamine .....	31
Praeguse energiaarežiimi vaatamine .....	31
Muu energiaarežiimi valimine .....	31
Energiaarežiimide kohandamine .....	31
Paroolikaitse määramine ärkamisel .....	32
Akutoite kasutamine .....	32
Lisateabe otsimine aku kohta .....	32
Akukontrolli kasutamine .....	33
Allesjäänud laetuse taseme kuvamine .....	33
Aku tühjenemise aja pikendamine .....	33
Laetuse madalate tasemete haldamine .....	33
Laetuse madala taseme tuvastamine .....	33
Laetuse madala taseme lahendamine .....	34
Laetuse madala taseme lahendamine, kui välistoide on saadaval ...	34
Laetuse madala taseme lahendamine, kui ühtegi toiteallikat pole saadaval .....	34

Laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda .....	34
Akutoite säästmine .....	34
Vahetatava aku (ainult teatud mudelitel) hoidmine .....	34
Vahetatava aku (ainult teatud mudelitel) kasutuselt kõrvaldamine .....	35
Vahetatava aku (ainult teatud mudelitel) vahetamine .....	35
Välise vahelduvvoolutoite kasutamine .....	36
Vahelduvvooluadapteri testimine .....	37
<b>7 Klaviatuur ja osutusseadmed .....</b>	<b>38</b>
Klaviatuuri kasutamine .....	38
Kiirklahvide tuvastamine .....	38
Klahvistike kasutamine .....	40
Sisseehitatud numbriklahvistiku kasutamine .....	40
Sisseehitatud numbriklahvistiku lubamine ja keelamine .....	41
Klahvifunktsioonide vahetamine sisseehitatud numbriklahvistikul ....	41
Välise valikulise numbriklahvistiku kasutamine .....	41
Osutusseadmete kasutamine .....	42
Osutusseadme eelistuste määramine .....	42
Puuteplaadi kasutamine .....	42
Puuteplaadi sisse- ja väljalülitamine .....	43
Navigeerimine .....	43
Valimine .....	44
Puuteplaadižestide kasutamine .....	44
Kerimine .....	45
Kokkusurumine/suumimine .....	45
Pööramine (ainult teatud mudelitel) .....	46
<b>8 Hooldus .....</b>	<b>47</b>
Aku paigaldamine ja eemaldamine .....	47
Hoolduskatte eemaldamine ja paigaldamine .....	48
Hoolduskatte eemaldamine .....	49
Hoolduskatte paigaldamine .....	50
Kõvaketta vahetamine või täiustamine .....	51
Kõvaketta eemaldamine .....	51
Kõvaketta paigaldamine .....	51
Mälumoodulite lisamine või asendamine .....	52
Programmide ja draiverite värskendamine .....	54
Arvuti puhastamine .....	55
Puhastusvahendid .....	55
Puhastustoimingud .....	55

Ekraani puhastamine .....	55
Külgede ja kaane puhastamine .....	55
Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamine .....	56
<b>9 Varundus ja taaste .....</b>	<b>57</b>
HP Recovery Disc Creatori abil taastemediumi loomine .....	58
Taastemediumi loomine .....	58
Andmete varundamine .....	58
Süsteemi taastamine .....	59
Windowsi taasteriistade kasutamine .....	59
Klahviga f11 avatavate taastetööriistade kasutamine .....	60
Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD (eraldi ostetav) kasutamine .....	61
<b>10 Klienditugi .....</b>	<b>62</b>
Klienditoega ühendust võtmine .....	62
Märgised .....	63
<b>11 Tehnilised andmed .....</b>	<b>64</b>
Toitevool .....	64
Töökeskkond .....	65
<b>Tähestikuline register .....</b>	<b>66</b>



---

# 1 Tere tulemast

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 peatükist [Võrgundus lk 13](#).
- **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 temast [Vajaliku teabe leidmine lk 2](#).
- **Arvuti tundmaõppimine** – tutvuge arvuti omaduste ja funktsioonidega. Lisateavet leiate peatükkidest [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#) ning [Klaviatuur ja osutusseadmed lk 38](#).
- **Installitud tarkvaraga tutvumine** – uurige, milline tarkvara on arvutisse eelinstallitud. Valige **Start > Kõik programmid**. Üksikasju arvutiga kaasnenud tarkvara kasutamise kohta leiate tarkvaratootja juhendist, mis võib olla tarkvaraga kaasas või asuda tootja veebisaidil.

# Vajaliku teabe leidmine

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


Ressursid	Täiendav teave
Teabeleht <i>Häälestusjuhised</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kuidas arvutit häälestada?</li><li>• Arvuti komponentide tuvastamine</li></ul>
<i>HP sülearvutite teatmik</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Toitehaldusfunktsioonid</li></ul>
Kasutusjuhendi avamine arvutis	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aku tööea pikendamine</li></ul>
Valige <b>Start &gt; Spikker ja tugi &gt; Kasutusjuhendid</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Arvuti multimeediumifunktsioonide kasutamine</li><li>• Arvuti kaitsmine</li><li>• Arvuti hooldus</li><li>• Tarkvara värskendamine</li><li>• Teatud komponentide paigaldamine</li><li>• Kaabel- ja/või traadita võrgu loomine</li></ul>
Spikker ja tugi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Operatsioonisüsteemi teave</li></ul>
Spikri ja toe rakenduse avamiseks valige <b>Start &gt; Spikker ja tugi</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkvara, draiverite ja baasvahetussüsteemi BIOS värskendamine</li></ul>
<b>MÄRKUS.</b> USA tootete saate veebisaidilt <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Rahvusvahelist tuge saate veebisaidilt <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tõrkeotsinguvahendid</li><li>• Tootetoe saamine</li></ul>
<i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Normatiivne ja ohutusala teave</li></ul>
Avamiseks toimige järgmiselt.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Teave akude utiliseerimise kohta</li></ul>
Valige <b>Start &gt; Spikker ja tugi &gt; Kasutusjuhendid</b> .	
<i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Töökoha korralik häälestus, arvutikasutajate kehahoiak, tervisekaitse ja tööharjumused</li></ul>
Juhendile ligipääsemine:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elektri- ja mehaanilise ohutuse alane teave</li></ul>
Valige <b>Start &gt; Spikker ja tugi &gt; Kasutusjuhendid</b> .	
– või –	
Avage veebiaadress <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	
Brošüür <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Rahvusvahelised telefoninumbrid)	HP tugitelefoni numbrid
Brošüür on arvutiga kaasas.	
HP veebileht	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tugiteave</li></ul>
USA tootete saate veebisaidilt <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Rahvusvahelist tuge saate veebisaidilt <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Osade tellimine ja täiendava abi saamine</li><li>• Seadmele saadaolevad tarvikud</li></ul>

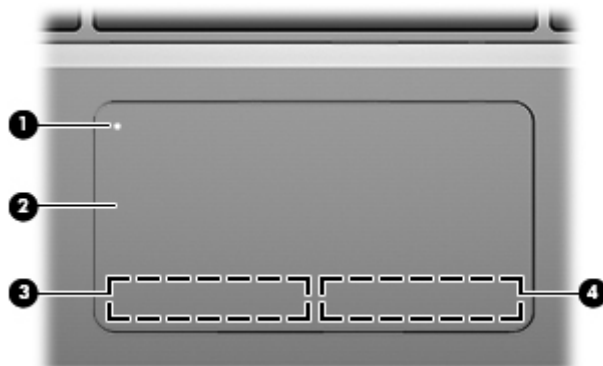
Ressursid	Täiendav teave
<p>Piiratud garantii*</p> <p>Garantiile ligipääsemine:</p> <p>Valige <b>Start &gt; Spikker ja tugi &gt; Kasutusjuhendid &gt; Kuva garantiiteave.</b></p> <p>– või –</p> <p>Avage veebiaadress <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p>Garantiiteave</p>
<p>* Tootele kehtiva selgesõnalise HP piiratud garantii leiate arvutis saadaolevate kasutusjuhendite hulgast ja/või pakendis kaasas olevalt CD-lt/DVD-lt. Mõne riigi/piirkonna puhul on pakendis kaasas trükitud HP piiratud garantii. Riigi/piirkonna puhul, kus 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, Vaikse ookeani piirkond:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 9115077</li> </ul> <p>Kui taotlete trükitud koopiat garantiist, lisage toote number, garantiiperiood (kirjas toote hooldussildil), nimi ja postiaadress.</p> <p><b>NB!</b> ÄRGE tagastage oma HP tooteid nimetatud aadressidel. USA tootetuge saate veebisaidilt <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Rahvusvahelist tuge saate veebisaidilt <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	

## 2 Arvuti tundmaõppimine

### Ülaosa

#### Puuteplaat

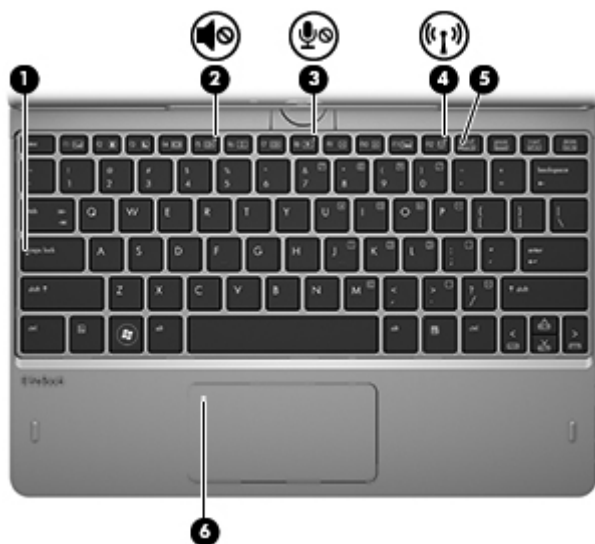
 **MÄRKUS.** Teie arvuti ilme võib selles jaotises oleval pildil esitatust erineda.



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


## Märgutuled

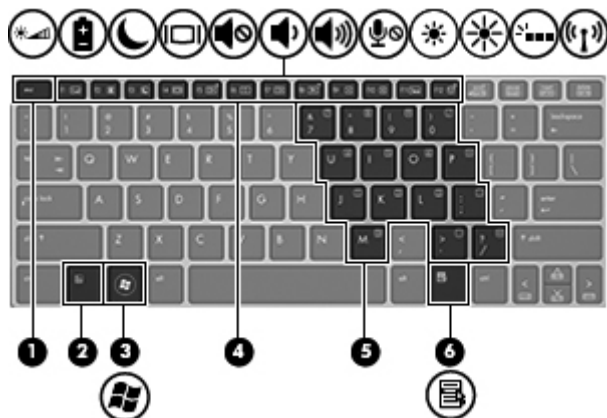
 **MÄRKUS.** Teie arvuti ilme võib selles jaotises oleval pildil esitatust erineda.





Komponent	Kirjeldus
(1)	Suurtäheluku märgutuli Sees: suurtähelukk on sisse lülitatud.
(2) 	Helivaigistuse märgutuli <ul style="list-style-type: none"><li>• Kollane: arvuti heli on välja lülitatud.</li><li>• Väljas: arvuti heli on sisse lülitatud.</li></ul>
(3) 	Mikrofoni vaigistuse märgutuli <ul style="list-style-type: none"><li>• Kollane: mikrofon on vaigistatud.</li><li>• Väljas: mikrofon on sisse lülitatud.</li></ul>
(4) 	Traadita ühenduse märgutuli <ul style="list-style-type: none"><li>• Kollane: sisseehitatud traadita ühenduse seade, näiteks traadita kohtvõrgu (WLAN) seade ja/või Bluetooth®-seade, on sisse lülitatud.</li><li>• Väljas: kõik raadioühendusseadmed on välja lülitatud.</li></ul>
(5)	Numbriluku märgutuli Sees: numbrilukk on sisse lülitatud.
(6)	Puuteplaadi märgutuli <ul style="list-style-type: none"><li>• Kollane: puuteplaat on välja lülitatud.</li><li>• Väljas: puuteplaat on sisse lülitatud.</li></ul>

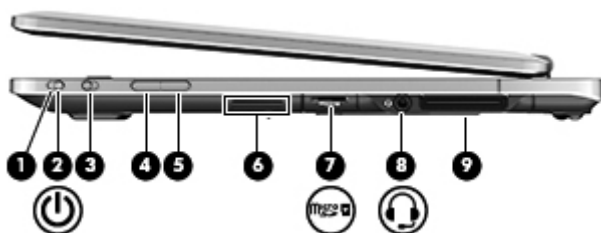
## Klahvid




 **MÄRKUS.** Teie arvuti ilme võib selles jaotises oleval pildil esitatust erineda.




Komponent	Kirjeldus
(1) Klahv <code>esc</code>	Kuvab süsteemiteabe, kui vajutada koos klahviga <code>fn</code> .
(2) Klahv <code>fn</code>	Täidab tihti kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos mõne funktsiooniklahvi, klahvi <code>num lk</code> , klahvi <code>esc</code> või klahviga <code>b</code> .
(3)  Windowsi klahv	Viib avatud rakendusest või Windowsi töölaualt tagasi avakuvale. <b>MÄRKUS.</b> Kui vajutate Windowsi klahvi uuesti, viiakse teid tagasi eelmisele kuvale.
(4) Funktsiooniklahvid	Koos klahviga <code>fn</code> vajutamisel käivitavad sageli kasutatavaid funktsioone.
(5) Sisseehitatud numbriklahvistik	Kui klahvistik on sisse lülitatud, saab seda kasutada nagu välist numbriklahvistikku.  Klahvistiku iga klahv täidab selle ülemises paremas nurgas oleva ikooniga tähistatud funktsiooni.
(6)  Windowsi rakendusklahv	Kuvab valitud objekti suvandid.

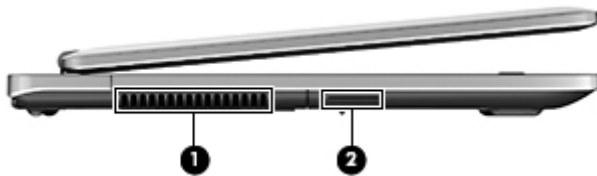
## Parem külg



Komponent	Kirjeldus
(1) Toitenupp	Lülitab toite sisse ja välja.
(2)  Toite märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sees: arvuti on sisse lülitatud.</li> <li>Vilgub: arvuti on unerežiimis.</li> <li>Väljas: arvuti on välja lülitatud.</li> </ul>
(3) Pöörämisluku nupp	Lukustab ekraani orientatsiooni rõht- või püstpaigutusse. <b>MÄRKUS.</b> Sülearvuti ja tahvelarvuti konfiguratsiooni vahetamisel lülitub arvuti ekraan automaatselt püst- või rõhtrežiimi. Ekraani orientatsiooni lukustamiseks libstage ekraani orientatsiooninuppu.
(4) Helitugevuse nupp	Vähendab helitugevust.
(5) Helitugevuse nupp	Suurendab helitugevust.
(6) Kõlar	Väljastab heli.
(7)  Digitaalne meediumikaardilugeja	Toetab micro SD High Capacity (SDHC) mälukaardi või valikulise juhtmevaba micro SIM-kaardi kasutamist
(8)  Heliväljundi (kõrvaklappide) / helisisendi (mikrofoni) pistikupesa	Toob kuuldavale heli, kui ühendatud aktiivstereokõlarite, kõrvaklappide, kuularite, peakomplekti või teleri helisüsteemiga. Sobib ka peakomplekti mikrofoni ühendamiseks. <b>HOIATUS!</b> Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Ohutuselast lisateavet leiate dokumendist <i>Normatiivsed, ohutus- ja keskkonnaalased märkused</i> . Kasutusjuhendite avamiseks valige avakuval rakendus <b>HP Support Assistant</b> , valige <b>Minu arvuti</b> , seejärel valige <b>Kasutusjuhendid</b> . <b>MÄRKUS.</b> Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti valjuhääldid keelatud. <b>MÄRKUS.</b> Veenduge, et seadme juhtmel on nelja viiguga pistik, mis toetab nii heliväljundit (kõrvaklapid) kui ka helisisendit (mikrofon).
(9) Dokkimisport	Ühendab dokkimisseadme.

## Vasak külg


 **MÄRKUS.** Teie arvuti ilme võib selles jaotises oleval pildil esitatust erineda.

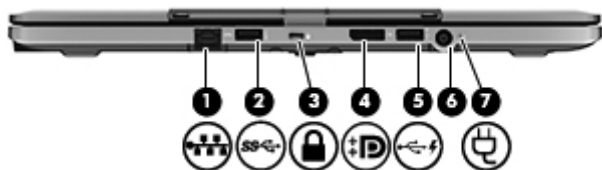








Komponent	Kirjeldus
(1) Ventilatsiooniava	Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks. <b>MÄRKUS.</b> Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti kasutamisel on tavaline, et selle sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub.
(2) Kõlar	Väljastab heli.



# Tagakülg

 **MÄRKUS.** Teie arvuti ilme võib selles jaotises oleval pildil esitatust erineda.

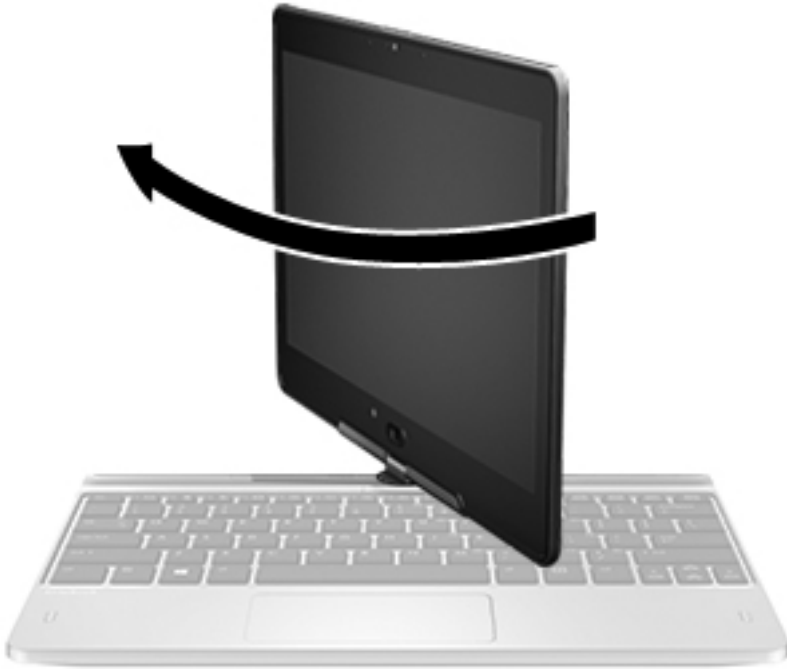


Komponent	Kirjeldus
(1)  RJ-45-pistikupesa (võrk)	Ühendab võrgukaabli.
(2)  USB 3.0 pordid (1)	Ühendavad USB spetsifikatsiooni 3.0 kasutavad seadmed ja võimaldavad USB-ühenduse täiustatud jõudlust. <b>MÄRKUS.</b> Üksikasjalikku teavet erinevate USB-portide tüüpide kohta leiate jaotisest <a href="#">USB-seadme kasutamine lk 25</a> .
(3)  Turvakaabli pesa	Ühendab turvakaabli arvutiga. <b>MÄRKUS.</b> Turvakaabel on mõeldud arvuti kaitseks, kuid see ei pruugi arvuti väärkasutust ega vargust ära hoida.
(4)  DisplayPort	Ühendab digitaalse kuvamisseadme (nt suure jõudlusega monitor või projektor).
(5)  USB-laadimisport (3.0)	Ühendab USB-seadme. USB-laadimisport (3.0) võimaldab teatud mobiiltelefonimudelite ja MP3-mängijate laadimist ka siis, kui arvuti on välja lülitatud. <b>MÄRKUS.</b> USB-laadimisport (nimetatakse ka pingestatud USB-pordiks) võimaldab ühendatud USB-seadmete laadimist. Tavalised USB-pordid ei lae kõiki USB-seadmeid või laevad madalal voolutugevusel. Mõni USB-seade vajab toidet ja pingestatud pordi kasutamist. <b>MÄRKUS.</b> Üksikasjalikku teavet erinevate USB-portide tüüpide kohta leiate jaotisest <a href="#">USB-seadme kasutamine lk 25</a> .
(6) Toitejuhtme ühenduspesa	Ühendab vahelduvvooluadapteri.
(7)  Vahelduvvooluadapteri märgutuli	<ul style="list-style-type: none"><li>Valge: vahelduvvooluadapter on ühendatud ja aku on laetud.</li><li>Kollane: vahelduvvooluadapter on ühendatud ja akut laetakse.</li><li>Väljas: arvuti kasutab alalisvoolutoidet.</li></ul>

## Ekraan

Arvutit saab kasutada tavalise sülearvutina, samuti saab seda kasutada tahvelarvuti konfiguratsioonis, mis võimaldab kasutada puuteekraani võimalust suurema hulga rakendustega.

**⚠ ETTEVAATUST.** Ekraani hingede kahjustamise vältimiseks ärge pöörake ekraani liigse jõuga.

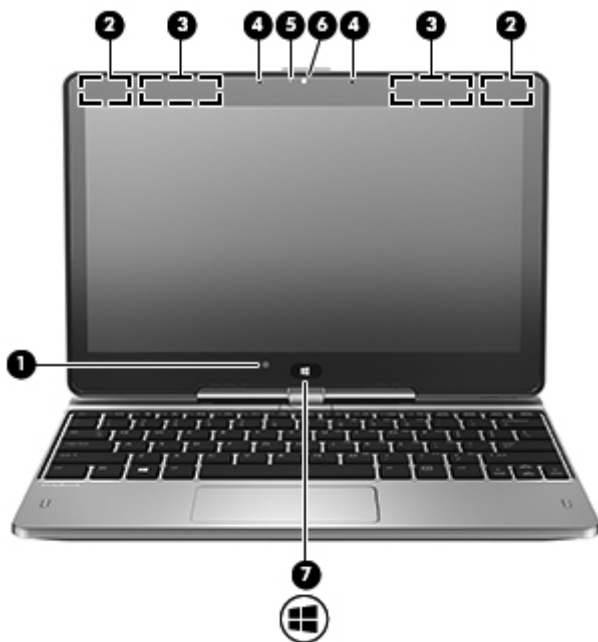


**⚠ ETTEVAATUST.** Sülearvuti konfiguratsioonis ekraani hingede kahjustamise vältimiseks ärge pöörake seda vastupäeva.

### Sülearvuti tahvelarvutiks muutmine

1. Pöörake ekraani päripäeva 180 kraadi, kuni ekraan on suunatud tahapoole.
2. Langetage ekraan klahvistiku kohale.

Tahvelarvuti sülearvutiks muutmiseks sooritage sammud vastupidises järjestuses.

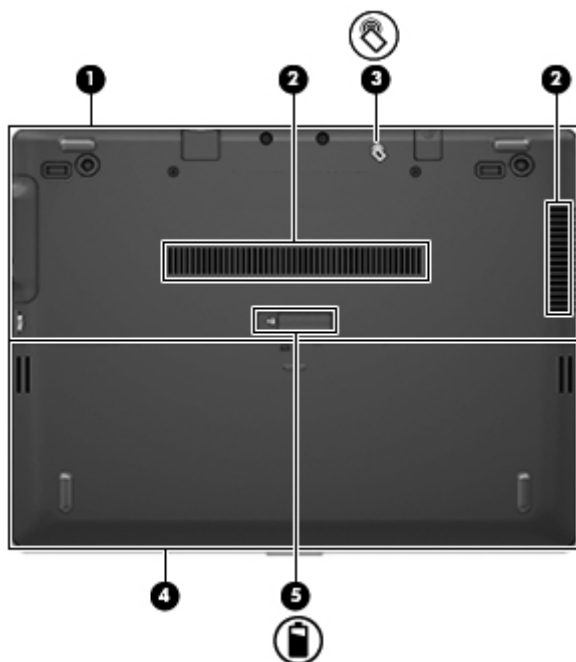




Komponent	Kirjeldus
(1) Ümbritseva valguse andur	Muudab ekraani vastavalt ümbritsevale valgusele heledamaks või tumedamaks.
(2) WLAN-antennid (2)*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN) suhtlemiseks.
(3) WWAN-i antennid (2)*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita laivvõrkudega (WWAN) suhtlemiseks.
(4) Sisemised mikrofonid (2)	Salvestavad heli.
(5) Veebikaamera märgutuli	Sees: veebikaamera on kasutusel.
(6) Veebikaamera	Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid.  Veebikaamera kasutamise kohta lisateabe saamiseks avage spikker ja toe rakendus. Tippige avakuval <b>S</b> ja seejärel valige <b>Spikker ja tugi</b> .
(7) Windowsi avakuva nupp	Viib tagasi avakuvale.

\* Antenne pole väljastpoolt näha. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse signaali takistavaid esemeid. Normatiivmärkused traadita ühenduse kohta leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkuste* teie riiki/piirkonda käsitlevast jaotisest. Kasutusjuhendite avamiseks valige avakuval rakendus **HP Support Assistant**, valige **Minu arvuti**, seejärel valige **Kasutusjuhendid**.

# Põhi

 **MÄRKUS.** Teie arvuti ilme võib selles jaotises oleval pildil esitatust erineda.



Komponent	Kirjeldus
(1)	<p>Hoolduskate</p> <p>Sisaldab kõvakettadraivi, traadita kohtvõrgu (LAN) ja WWAN-i mooduli pesa (ainult valitud mudelid) ning mälumooduli pesa.</p> <p><b>ETTEVAATUST.</b> Süsteemi reageerimatuse ärahoidmiseks asendage traadita moodul ainult teie riigis või piirkonnas traadita seadmete kasutamist reguleeriva valitsusasutuse poolt heaks kiidetud traadita seadmega. Kui pärast mooduli asendamist kuvatakse hoiatusteade, eemaldage arvuti töö taastamiseks moodul ning võtke spikri ja toe rakenduse kaudu ühendust klienditoega.</p>
(2)	<p>Ventilatsiooniavad (2)</p> <p>Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti kasutamisel on tavaline, et selle sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub.</p>
(3)	<p> Lähivälja side (NFC) antenn</p> <p>Seadmega HP TouchZone saate luua traadita ühenduse, pidada sidet ja edastada andmeid lähivälja sideseadmetega.</p>
(4)	<p>Akusahtel</p> <p>Hoiab akut.</p>
(5)	<p> Akusahtli vabastusriiv</p> <p>Vabastab akusahtlit katva akukatte.</p>

---

## 3 Võrgundus



**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 jaotisest [Ühenduse loomine olemasoleva WLAN-iga lk 15](#) ja [Uue WLAN-võrgu häälestamine lk 15](#).
- Kaabelühendus — Interneti-ühenduse loomiseks saate kasutada kaabelvõrku. Teavet kaabelvõrguga ühenduse loomise kohta leiate *HP sülearvutite teatmikust*.

## 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 konfigurereida arvuti olemasoleva konto kasutamiseks.

- **Interneti-teenused ja pakkumised (saadaval mõnes riigis)** – see utiliit aitab luua uue Interneti-konto või konfigurereida arvuti olemasolevat kontot. Utiliidi kasutamiseks valige **Start > Kõik programmid > Suhtlemine ja vestlused**.
- **Interneti-teenuse pakkuja ikoonid (saadaval mõnes piirkonnas)** – neid ikooni saab kuvada kas ühekaupa Windowsi töölaual või rühmitatult töölaukaustas nimega Interneti-teenused. Uue Interneti-konto häälestamisel või arvuti konfigurereimisel 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).

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



**MÄRKUS.** Kui teilt küsitakse, kas soovite Windowsi tule müüri lubada või keelata, valige variant, mis lubab tule müüri 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
- Bluetooth-seade

Lisateavet traadita võrgu tehnoloogia ja traadita võrguga ühenduse loomise kohta leiate *HP sülearvutite teatmikust* ning spikri ja toe rakenduses leiduvast asjakohasest teabest ja esitatud veebisaidilinkide kaudu.

## 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 soovitud WLAN.

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


 **MÄRKUS.** Kui soovitud WLAN pole kuvatud, klõpsake üksust **Ava Võrgu- ja ühiskasutuskeskus** ja seejärel üksust **Häälesta uus ühendus või võrk**. Kuvatakse suvandite loend. Siin on võimalik kas käsitsi võrku otsida ja sellega ühendus luua või uus võrguühendus häälestada.

5. Klõpsake üksusel **Ühenda**.
6. Kui valitud võrk on lubatud turbega WLAN, palutakse teil sisestada võrgu turvakood. Tippige kood ja klõpsake ühenduse loomiseks nuppu **OK**.

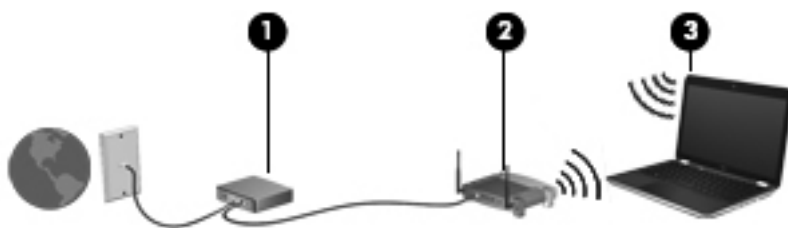
## Uue WLAN-võrgu häälestamine

Vajalikud seadmed.

- Lairibamodem (DSL- või kaabelmodem, eraldi ostetav) **(1)** ja kiire Interneti-teenus, mis ostetakse Interneti-teenuse pakkujalt.
- 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 Internetti pääsemiseks võrku ühendada veel traadita ja kaabelühendusega arvuteid.



## Traadita ühenduse marsruuteri konfigureerimine

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

Uue traadita võrgu häälestamiseks pakub tööriistu ka operatsioonisüsteem Windows. Võrgu häälestamiseks Windowsi tööriistade abil toimige järgmiselt.

- Valige **Start > Juhtpaneel > Võrk ja Internet > Võrgu- ja ühiskasutuskeskus > Seadista uus ühendus või võrk > Seadista 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 Interneti.

## WLAN-i kaitsmine

Kui häälestate uut WLAN-i või kasutate olemasolevat WLAN-i, lubage alati turvafunktsioonid, et kaitsta arvutit volitamata juurdepääsu eest.

Lisateavet WLAN-i kaitsmise kohta leiate *HP sülearvutite teatmikust*.

## HP mobiilse lairibaühenduse (ainult teatud mudelitel) kasutamine

HP mobiilne lairibaühendus võimaldab arvutil kasutada traadita laivõrke (WWAN), et pääseda Interneti rohkematest kohtadest ja suuremate vahemaade tagant kui WLAN-ide puhul võimalik. HP mobiilse lairibaühenduse kasutamiseks on vajalik asjakohane võrguteenus, mida tavaliselt pakub *mobiilsidevõrgu operaator*. HP mobiilse lairibaühenduse leviala on sarnane tavalise mobiilsidevõrgu levialale.

Mobiilsidevõrgu operaatori teenusega koos kasutades annab HP mobiilne lairibaühendus teile vabaduse olla Internetis, saata e-kirju või luua ühenduse ettevõtte võrguga ka siis, kui olete liikvel või Wi-Fi tööpunktide levialast väljas.

HP toetab järgmisi tehnoloogiaid:

- HSPA (High Speed Packet Access), mis võimaldab võrguühendusi telekommunikatsioonistandardi GSM (globaalne mobiilsidesüsteem) põhjal;
- EV-DO (Evolution Data Optimized), mis võimaldab võrguühendusi telekommunikatsioonistandardi CDMA (koodjaotusega hulgipöördus) põhjal.

Võimalik, et mobiilse lairibaühenduse teenuse aktiveerimiseks on vaja HP mobiilse lairibaühenduse mooduli seerianumbrit.

Mõni mobiilsidevõrgu operaator nõuab SIM-kaardi kasutamist. SIM-kaart sisaldab teie kohta põhiteavet, nagu isiklikku identifitseerimisnumbrit (PIN), ja võrguteavet. Mõnel arvutil on SIM olemas ja juba akusahtlisse paigaldatud. Kui SIM-i pole paigaldatud, võib see olla arvutiga kaasas oleva HP mobiilse lairibaühenduse teabe juures või saab selle mobiilsidevõrgu operaatorilt eraldi.

Teavet SIM-kaardi sisestamise ja eemaldamise kohta leiate selle peatüki jaotistest [SIM-kaardi sisestamine ja eemaldamine lk 17](#).

Teavet HP mobiilse lairibaühenduse ja selle kohta, kuidas aktiveerida teenust eelistatud mobiilsidevõrgu operaatoriga, leiate arvutiga kaasas olevast teabest HP mobiilse lairibaühenduse kohta. Lisateavet leiate HP veebisaidilt aadressil <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (ainult teatud riigid/piirkonnad).



## SIM-kaardi sisestamine ja eemaldamine

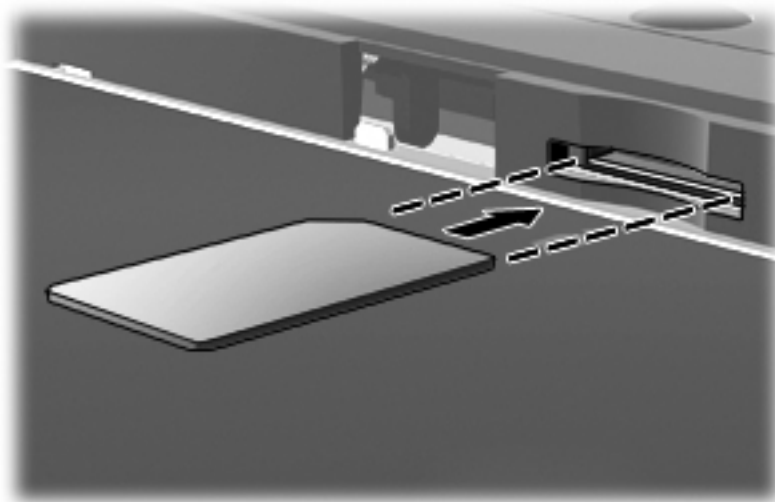
**⚠ ETTEVAATUST.** Ärge kasutage SIM-kaardi sisestamisel liigset jõudu, sest see võib kontakte kahjustada.

SIM-kaardi sisestamiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti välja.
2. Sulgege ekraan.
3. Lahutage kõik arvutiga ühendatud välisseadmed.
4. Eemaldage toitejuhe vahelduvvooluvõrgu pistikupesast.
5. Pöörake arvuti tasasel pinnal tagurpidi, nii et akusahtel jääb teie poole.
6. Eemaldage aku.
7. Sisestage SIM-kaart ettevaatlikult pesa ja lükake SIM-kaarti, kuni see kindlalt paigale jääb.

**📄 MÄRKUS.** Selles arvutis kasutatakse micro-SIM-kaarte, mis on väiksemad, kui standardsed SIM-kaardid. Standardse suurusega SIM-kaart ei mahu sellesse pesa.

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



8. Paigaldage aku.

**📄 MÄRKUS.** Kui akut tagasi ei panda, on HP mobiilne lairibaühendus keelatud.

9. Ühendage uuesti välistoide.
10. Ühendage uuesti välisseadmed.
11. Lülitage arvuti sisse.

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

## GPS-i (ainult teatud mudelitel) kasutamine

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

Lisateavet leiate rakenduse HP GPS and Location tarkvaraspikrist.

## Bluetooth-seadmete (ainult teatud mudelitel) kasutamine

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

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

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

## Ühenduse loomine kaabelvõrguga

Kaabelühendusi on 2 tüüpi: kohtvõrguühendus (LAN-ühendus) ja modemiühendus. LAN-ühendus kasutab võrgukaablit ja on palju kiirem kui modemiühendus, mis kasutab telefonikaablit. Mõlemat kaablit müüakse eraldi.

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

### Ühenduse loomine kohtvõrguga (LAN)

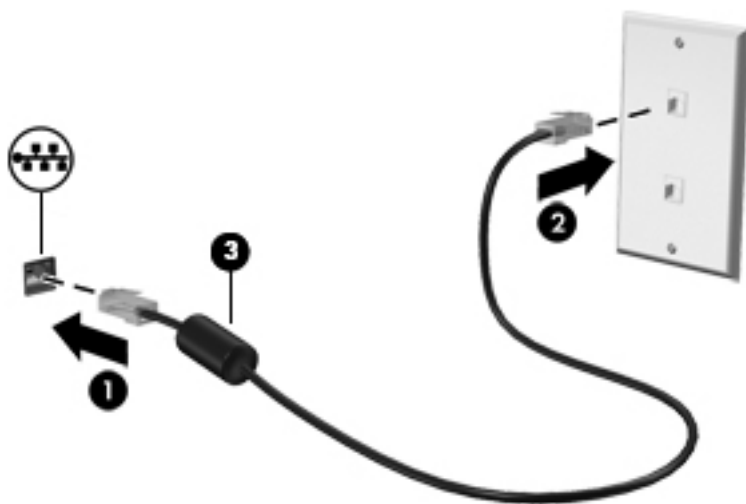
Kui soovite ühendada arvuti otse kodus oleva marsruuteriga (traadita ühendusega asemel) või kontori võrguga, kasutage kohtvõrguühendust (LAN).

LAN-ühenduse loomiseks on tarvis 8-viigulist RJ-45-võrgukaablit.

Võrgukaabli ühendamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage võrgukaabel arvuti võrgupistikupessa (1).
2. Ühendage kaabli teine ots seina võrgupistikupessa (2) või marsruuteriga.

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



---

## 4 Multimeediumid

Arvutil võivad olla järgmised multimeediumikomponendid:

- Sisseehitatud kõlar(id)
- Sisseehitatud mikrofoni(id)
- Sisseehitatud veebikaamera
- Eelinstallitud multimeediumitarkvara
- Multimeediuminupud või -klahvid

### Meediumitoimingute juhtnuppude kasutamine

Sõltuvalt arvuti mudelist võivad teil olla järgmised meediumitoimingute juhtnupud, mis võimaldavad meediumifaile esitada, peatada ning edasi ja tagasi kerida.

- Meediuminupud
- Meediumite kiirklahvid (klahvid, mida tuleb vajutada koos **fn**-klahviga)
- Meediumite kiirklahvid

Teavet arvuti meediumitoimingute juhtelementide kohta leiate *alustusjuhendist*.

### Heli

Teie arvuti pakub mitmeid heliga seotud funktsioone.


- Mängige muusikat.
- Salvestage heli.
- Laadige muusikat Internetist alla.
- Looge multimeediumiesitlusi.
- Edastage heli ja pilte kiirsõnumiprogrammide kaudu.
- Kuulake raadiosaateid voogesitusena.
- Heli-CD-de loomine ehk nn kõrvetamine arvuti optilise draivi (ainult teatud mudelitel) või välise optilise draivi abil.


## Helitugevuse reguleerimine


Sõltuvalt teie arvuti mudelist on helitugevuse reguleerimiseks järgmised võimalused.

- Helitugevuse nupud
- Helitugevuse kiirklahvid (mõne kindla klahvi ja klahvi **fn** kombinatsioonid)
- Helitugevusklahvid

---

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


 **MÄRKUS.** Helitugevust saab reguleerida ka operatsioonisüsteemi ja mõne programmi kaudu.

 **MÄRKUS.** Teavet selle kohta, millist tüüpi helitugevuse juhtelemendid arvutil on, leiate *alustusjuhendist*.

---

## Arvuti helifunktsioonide kontrollimine

---

 **MÄRKUS.** Parimate salvestustulemuste saavutamiseks rääkige otse mikrofoni ja salvestage heli kohas, kus pole taustamüra.

---

Arvuti helifunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

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

Seepeale peaksite kõlaritest või ühendatud kõrvaklappidest kuulma heli.

Arvuti salvestusfunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Kõik programmid > Tarvikud > Helisalvesti**.
2. Klõpsake nuppu **Alusta salvestamist** ja rääkige mikrofoni. Salvestage fail arvutisse.
3. Avage multimeediumiprogramm ja esitage heli.

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

Arvuti salvestusfunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Kõik programmid > Tarvikud > Helisalvesti**.
2. Klõpsake nuppu **Start Recording** (Alusta salvestamist) ja rääkige mikrofoni. Salvestage fail arvutisse.
3. Avage multimeediumiprogramm ja esitage heli.

Arvuti helisätete kinnitamiseks või muutmiseks valige **Start > Juhtpaneel > Heli**.

## Veebikaamera (ainult teatud mudelitel)

Mõnel arvutil on sisseehitatud veebikaamera. Eelinstallitud tarkvara abil saate kasutada veebikaamerat fotode pildistamiseks ja videote salvestamiseks. Fotodest ja videotest saab enne salvestamist kuvada eelvaated.

Veebikaameratarkvara sisaldab järgmisi funktsioone.

- Videote tegemine ning jagamine
- Video voogesitus kiirsõnumitarkvaras
- Fotode tegemine

Haldurid saavad Security Manageri häälestusviisardis või HP Client Security halduskonsoolis näotuvastusfunktsiooni turvasemeid määrata. Lisateavet leiate *HP Client Security alustusjuhendist* või näotuvastustarkvara spikrist.

Teavet veebikaamerale juurde pääsemise kohta leiate *alustusjuhendist*. Veebikaamera kasutamise kohta lisateabe saamiseks valige **Start > Spikker ja tugi**.

## Video

Arvutil on järgmised välised videopordid:

- DisplayPort



---

**MÄRKUS.** Teavet arvuti videopordide kohta leiate *alustusjuhendist*.

---

## DisplayPort

DisplayPort-port ühendab arvutiga heli- või videolisaseadme, nagu kõrglahutusvõimega teler või ühilduv digitaal- või helikomponent. DisplayPort pakub suuremat jõudlust kui välise VGA-monitori port ja täiustab digitaalseid ühendusvõimalusi.



---

**MÄRKUS.** Video- ja/või helisignaali edastamiseks DisplayPort-pordi kaudu on vaja DisplayPort-liidesega kaablit (eraldi ostetav).

---

Arvuti DisplayPort-porti saab ühendada ühe DisplayPort-liidesega seadme. Arvuti ekraanil kuvatavat sisu saab kuvada samal ajal ka DisplayPort-liidesega seadmes.


Video- või heliseadme ühendamiseks DisplayPort-porti toimige järgmiselt.


1. Sisestage DisplayPort-liidesega kaabli üks ots arvuti DisplayPort-porti.



2. Ühendage kaabli teine ots videoseadmega ja uurige lisateabe saamiseks seadme tootja juhisteid.

---

 **MÄRKUS.** Seadme kaabli arvutist lahutamiseks vajutage kaabli pistikul olevat vabastusmehhanismi.

 **MÄRKUS.** Tootepõhised juhised ekraanikujutise kuvamiskoha vahetamise kohta leiate *alustusjuhendist*.

---

## 5 Väliskaardid ja -seadmed

### Meediumikaardilugeja kaartide kasutamine (ainult teatud mudelitel)

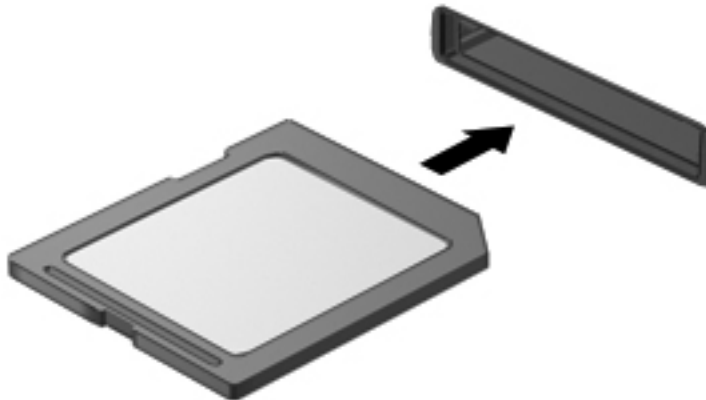
Digitaalkaardid pakuvad turvalist andmesalvestuse ja mugavat andmete ühiskasutuse viisi. Neid kaarte kasutatakse paljudes digikaamerates, elektronmärgmikes ja arvutites.

Teavet selle kohta, millised digitaalkaardivormingud arvutis toetatud on, leiate jaotisest [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#).

### Digitaalkaardi sisestamine

**⚠ ETTEVAATUST.** Digitaalkaardi konnektorite vigastamise vältimiseks ärge kasutage digitaalkaardi sisestamisel liigset jõudu.

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



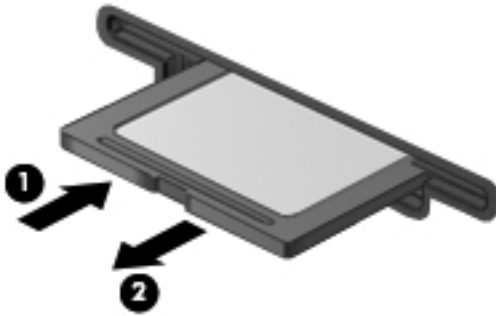
Kui seade on tuvastatud, kuulete heli ning võimalik, et kuvatakse ka suvanditega menüü.



## Digikaardi eemaldamine

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

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



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

## USB-seadme kasutamine

Universaalne jadasiin (USB) on riistvaraline liides, mida saab kasutada erinevate väliste lisaseadmete ühendamiseks (nt USB-klaviatuur, -hiir, -kövaketas, -printer, -skanner või -jaotur).

Mõne USB-seadme jaoks on tarvis tugitarkvara, mis on tavaliselt seadmega kaasas. Lisateavet seadme tarkvara kohta leiate selle tootja juhistest. Need juhised võivad olla tarkvaraga kaasas, kettal või tootja veebisaidil.

Arvutil on vähemalt üks USB-port, mis toetab USB spetsifikatsiooni 1.0, 1.1, 2.0 või 3.0 kasutavat seadmeid. Arvutil võib olla ka laadimist toetav USB-port, mis varustab välisseadet toitega. Arvuti jaoks saadaolevate USB-portide arvu saab suurendada dokkimisseadme ja USB-jaoturi abil.

## USB-seadme ühendamine

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

▲ Ühendage seadme USB-kaabel USB-porti.

**📝 MÄRKUS.** Teie arvuti võib järgmisest illustatsioonist veidi erineda.



Kui seade on tuvastatud, kostab sellest teavitav heli.

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


## USB-seadme eemaldamine

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

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


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

## Välise optilise seadme kasutamine

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

---

Välisseadme ühendamine arvutiga

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

---

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

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

## Välise valikulise seadme kasutamine

Eemaldatavad välised kettaseadmed pakuvad täiendavaid võimalusi andmete salvestamiseks ja lugemiseks. Näiteks saab arvuti USB-porti ühendada USB-draivi.

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

---

USB-draivid võivad olla järgmist tüüpi.

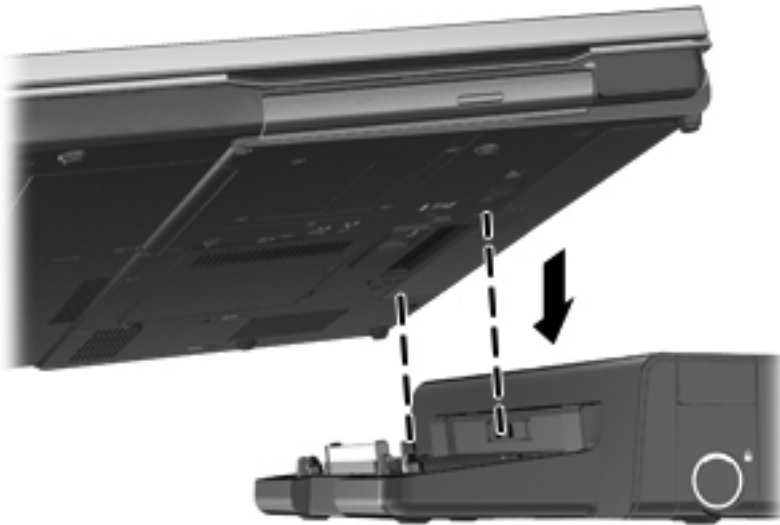
- 1,44 MB disketidraiv
- Kõvakettamoodul
- Väline optiline draiv (CD, DVD ja Blu-ray)
- MultiBay seade.

## Dokkimisliidese (ainult teatud mudelitel) kasutamine


Dokkimisliides ühendab arvuti valikulise dokkimisseadmega. Valikuline dokkimisseade annab lisa pordid, mida saate arvutiga kasutada.




**MÄRKUS.** Teie arvuti või dokkimisseade võib järgmisel illustratsioonil esitatust veidi erineda.



# 6 Toitehaldus

 **MÄRKUS.** Arvutil võib olla toitenupp või toitelüliti. Terminit *toitenupp* kasutatakse selles juhendis mõlemat tüüpi toitejuhtelementidele viitamiseks.

## Arvuti väljalülitamine


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

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

Lülitage arvuti välja järgmistes olukordades:

- kui soovite vahetada akut või juurde pääseda arvuti sees olevatele komponentidele;
- kui olete ühendamas välist riistvaraseadet, mida ei saa ühendada USB-porti;
- kui arvutit ei kasutata pikema perioodi jooksul ja arvuti ei ole sel ajal välistoitega ühendatud.

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

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

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

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

- Vajutage kiirklahvi **ctrl + alt + delete** ja klõpsake nuppu **Toide**.
- Vajutage ja hoidke vähemalt 5 sekundit all arvuti toitenuppu.
- Lahutage arvuti välistoitest.
- Kui arvuti sisaldab vahetatavat akut, eemaldage see.


## Toitesätete määramine


### Energiasäästuolekute kasutamine

Arvutil on tehases lubatud kaks energiasäästuolekut: une- ja talveunerežiim.

Unerežiimi käivitumisel vilguvad toite märgutuled ja ekraan tühjeneb. Töö salvestatakse mällu, mis võimaldab unerežiimist väljuda kiiremini kui talveunerežiimist. Kui arvuti on unerežiimis pikema aja vältel või kui aku jõuab unerežiimi kestel laetuse kriitilisele tasemele, käivitab arvuti talveunerežiimi.

Talveunerežiimi käivitumisel salvestatakse teie töö kõvakettale uinakufaili ja arvuti lülitub välja.

 **ETTEVAATUST.** Võimaliku heli- ja videokvaliteedi halvenemise, teabekao või heli või video esitusfunktsionaalsuse kao vältimiseks ärge käivitage ketta või välise meediumikaardi lugemisel või sellele kirjutamisel une- ega talveunerežiimi.


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

## Intel Rapid Start Technology (ainult valitud mudelitel)

Valitud mudelite puhul on funktsioon Intel Rapid Start Technology (RST) tehases lubatud. Rapid Start Technology abil saab pärast seda, kui arvutit pole kasutatud, kiiresti jätkata.

Rapid Start Technology haldab teie arvuti energiasäästusuvandeid järgnevalt.

- Unerežiim – Rapid Start Technology võimaldab teil valida unerežiimi. Unerežiimist väljumiseks vajutage mis tahes klahvi, aktiveerige puuteplaat või vajutage korraks toitenuppu.
- Talveunerežiim – Rapid Start Technology käivitab talveunerežiimi, kui arvutit pole teatud aeg kasutatud, see on unerežiimis ja töötab akutoitel või välisel toitel või kui aku saavutab kriitilise laetuse taseme. Kui talveunerežiim on käivitatud, tuleb töö jätkamiseks vajutada toitenuppu.

 **MÄRKUS.** Rapid Start Technology saab häälestusutiliidis Setup Utility (BIOS) keelata. Kui soovite talveunerežiimi käivitada, peate toitesuvandites lubama kasutaja algatatud talveunerežiimi. Vt [Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine lk 30](#).

## Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine

Süsteem on tehases häälestatud aku- või välistoitel töötades teatud passiivsuseperioodi järel käivitama unerežiimi.


Toitesätteid ja ajalõppe saab muuta Windowsi juhtpaneelil leiduvate toitesuvandite abil.

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

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

Unerežiimist väljumiseks vajutage korraks toitenuppu.

Kui arvuti väljub unerežiimist, süttivad toite märgutuled ning ekraanile ilmub töö, mis teil pooleli jäi.

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

## Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine

Süsteem on tehases häälestatud käivitama talveunerežiimi, kui arvuti on olnud kas aku- või välistoitel teatud aja jooksul passiivne või kui aku jõuab laetuse kriitilisele tasemele.

Toitesätteid ja ajalõppe saab muuta Windowsi juhtpaneelis.


Talveunerežiimi käivitamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Klõpsake nuppu **Start**, noolt arvuti sulgemisnupu kõrval ja seejärel käsku **Talveunerežiim**.

Talveunerežiimist väljumiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Vajutage korraks toitenuppu.

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

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

## Energiamõõdiku kasutamine

Energiamõõdik asub tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal. Energiamõõdiku abil pääsete kiiresti juurde toitesätetele ja saate vaadata allesjäänud laetuse taset.

- Allesjäänud laetuse taseme protsendi ja praeguse energiarežiimi kuvamiseks osutage kursoriga energiamõõdiku ikoonile.
- Toitesätete vaatamiseks või energiarežiimi muutmiseks klõpsake energiamõõdiku ikoonil ja valige loendist mõni üksus.

Energiamõõdiku eri ikoonid näitavad, kas arvuti töötab aku- või välistoitel. Icoon kuvab ka teate, kui aku on jõudnud laetuse madalale või kriitilisele tasemele.

## Energiaarežiimide kasutamine

Energiaarežiim on süsteemisätete kogum, mis haldab arvuti energiakasutust. Energiaarežiimid võimaldavad energiat säästa või parimat jõudlust saavutada.

### Praeguse energiaarežiimi vaatamine

Kasutage üht järgmistest meetoditest.

- Klõpsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal energiamõõdiku ikoonil.
- Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Energiaarežiimi suvandid**.

### Muu energiaarežiimi valimine

Saate kasutada järgmisi meetodeid.

- Klõpsake teavitusalal energiamõõdiku ikoonil ja valige loendist energiaarežiim.
- Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Energiaarežiimi suvandid** ja seejärel loendist režiim.

### Energiaarežiimide kohandamine

1. Klõpsake teavitusalal energiamõõdiku ikoonil ja seejärel käsul **Veel energiaarežiimi suvandeid**.  
– või –  
Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Energiaarežiimi suvandid**.
2. Valige energiaarežiim ja seejärel klõpsake käsku **Muuda plaani sätteid**.


3. Tehke sätetes vajalikud muudatused.
4. Täpsemate sätete muutmiseks klõpsake üksust **Muuda täpsustatud toitesätteid** ja tehke soovitud muudatused.

## Paroolikaitse määramine ärkamisel

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

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

---


 **MÄRKUS.** Kui teil on vaja luua kasutajakonto parool või muuta praegust parooli, klõpsake üksust **Create or change your user account password** (Looge või muutke oma kasutajakonto parool) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui teil pole vaja parooli luua ega muuta, jätkake toimingust 5.

---

5. Klõpsake nuppu **Salvesta muudatused**.

## Akutoite kasutamine


---

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

---

Kui arvuti ei ole ühendatud välise vahelduvvooluallikaga, töötab see akudel. Aku tööiga võib varieeruda sõltuvalt toitehalduse sätetest, käitatavatest programmidest, ekraani heledusest, arvutiga ühendatud välisseadmetest ja muudest teguritest. Kui aku on arvutis ja arvuti on ühendatud vahelduvvooluvõrku, siis aku laeb ja samuti on teie töö voolukatkestuse korral kaitstud. Kui arvutis on laetud aku ja arvuti töötab välisel vahelduvvoolutoitel, lülitub süsteem vahelduvvooluadapteri arvuti küljest eraldamisel või vahelduvvoolutoite kadumisel automaatselt akutoitele.

---

 **MÄRKUS.** Arvuti vahelduvvoolutoitest lahutamise korral väheneb aku säästmiseks ekraani heledus. Teavet ekraani heleduse suurendamise ja vähendamise kohta leiate *alustusjuhendist*.

---

## Lisateabe otsimine aku kohta

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

- Akukontrolli tööriist aku jõudluse kontrollimiseks
- Teave aku kalibreerimise, toitehalduse ning õige hoolduse ja hoiustamise kohta, et pikendada aku tööiga
- Teave akutüüpide, spetsifikatsiooni, kasutusigade ja mahtuvuste kohta

Akuteabe kuvamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Valige **Start > HP Support Assistant > Aku > Toide ja aku**.



## Akukontrolli kasutamine

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

Akukontrolli käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage arvutiga vahelduvvooluadapter.



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

2. Valige **Start > Support Assistant > Aku > Toide, temperatuur ja mehaanika**.
3. Klõpsake vahekaarti **Toide ja aku** ning seejärel vahekaarti **Akukontroll**.

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

## Allesjäänud laetuse taseme kuvamine

- ▲ Asetage kursor tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal energiamõõdiku ikoonile.

## Aku tühjenemise aja pikendamine

Aku tühjenemise aeg varieerub sõltuvalt funktsioonidest, mida arvuti akutoitel olles kasutate. Maksimaalne aku tühjenemise aeg lüheneb järk-järgult, kuna aku mahtuvus kahaneb.

Soovitused aku tühjenemise aja pikendamiseks.

- Vähendage ekraani heledust.
- Kui arvutil on vahetatav aku ning seda parajasti ei kasutata ega laeta, eemaldage see.
- Hoidke vahetatavat akut jahedas ja kuivas kohas.
- Valige toitesuvandites režiim **Energiasäästja**.

## Laetuse madalate tasemete haldamine

Selles jaotises on kirjeldatud tehases määratud hoiatusi ja süsteemivastuseid. Mõnesid aku laetuse madala taseme hoiatusi ja süsteemivastuseid saab muuta Windowsi juhtpaneelil leiduvate toitesuvandite abil. Toitesuvandite kaudu määratud eelistused ei mõjuta märgutulesid.

## Laetuse madala taseme tuvastamine

Kui aku, olles arvuti ainus toiteallikas, jõuab laetuse madalale või kriitilisele tasemele, toimuvad järgmised sündmused.

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



**MÄRKUS.** Lisateavet aku märgutule kohta leiate *alustusjuhendist*.

– või –

- Energiamõõdiku ikoon teavitusalal annab märku aku laetuse madalast või kriitilisest tasemest.



**MÄRKUS.** Lisateavet toitemõõdiku kohta leiate jaotisest [Energiamõõdiku kasutamine lk 31](#).

Aku laetuse kriitilisel tasemel toimib arvuti järgmiselt.

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

## Laetuse madala taseme lahendamine

### Laetuse madala taseme lahendamine, kui välistoide on saadaval

- ▲ Ühendage mõni järgmistest seadmetest:
  - Vahelduvvooluadapter
  - Dokkimise või laiendamise lisaseade
  - HP-lt tarvikuna ostetud lisatoiteadapter

### Laetuse madala taseme lahendamine, kui ühtegi toiteallikat pole saadaval

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

### Laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda


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

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

## Akutoite säästmine


- Valige Windowsi juhtpaneeli kaudu toitesätetes madala energiatarbe sätted.
- Lülitage välja traadita kohtvõrgu (WLAN) ja tavalise kohtvõrgu (LAN) ühendused ning väljuge modemirakendustest, kui te neid ei kasuta.
- Ühendage lahti välisseadmed, mis ei ole ühendatud välise toiteallikaga ja mida te ei kasuta.
- Peatage, keelake või eemaldage kõik välised meediumikaardid, mida te ei kasuta.
- Ekraani heleduse vähendamine.
- Enne töölt lahkumist käivitage une- või talveunerežiim või lülitage arvuti välja.

## Vahetatava aku (ainult teatud mudelitel) hoidmine

 **ETTEVAATUST.** Aku kahjustamise vältimiseks ärge jätke akut pikaks ajaks kõrge temperatuuri kätte.

Kui te ei plaani arvutit enam kui 2 nädala jooksul kasutada ega vooluvõrku ühendada, eemaldage vahetatav aku ja hoidke seda eraldi.


Hoiule pandud aku laetuse parimaks püsimiseks hoidke akut jahedas ja kuivas kohas.

 **MÄRKUS.** Hoiule pandud akut tuleks iga 6 kuu tagant kontrollida. Kui laetuse tase on langenud alla 50%, laadige aku enne uuesti hoiule panemist.

---

Kui aku on olnud hoiul ühe kuu või rohkem, kalibreerige see enne kasutamist.

## Vahetatava aku (ainult teatud mudelitel) kasutuselt kõrvaldamine

 **HOIATUS!** Tulekahju või põletuste riski vähendamiseks ärge võtke akut lahti, ärge purustage ega torgake seda, ärge lühistage väliseid kontakte ning vältige aku kokkupuudet tule ja veega.

---


Teavet akude nõuetekohase utiliseerimise kohta leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*.


## Vahetatava aku (ainult teatud mudelitel) vahetamine


Akukontroll spikri ja toe rakenduses teavitab aku vahetamise vajadusest, kui aku mõni sisemine toiteelement ei lae korralikult või kui aku mahtuvus on vähenenud olekule „nõrk”. Kui on tõenäoline, et akule kehtib HP garantii, kuvatakse ka garantiitunnust. Teates viidatakse HP veebisaidile, kust leiate lisateavet uue aku tellimise kohta.

# Välise vahelduvvoolutoite kasutamine

---

 **HOIATUS!** Ärge laadige arvuti akut sel ajal, kui olete lennuki pardal.

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

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

---

Arvutit varustatakse välise vahelduvvooluga heakskiidetud vahelduvvooluadapteri või dokkimise või laiendamise lisaseadme kaudu.

Ühendage arvuti välise vahelduvvoolutoitega järgmistes olukordades.

- Aku laadimisel või kalibreerimisel
- Süsteemitarkvara installimisel või muutmisel
- Teabe kirjutamisel CD-le, DVD-le või BD-le (ainult teatud mudelitel)
- Kettadefragmentori kasutamisel
- Varundus- või taasteprotsessi ajal

Arvuti ühendamisel välise vahelduvvoolutoitega toimuvad järgmised sündmused.

- Aku hakkab laadima.
- Kui arvuti on sisse lülitatud, muudab energiamõõdiku ikoon teavitusalal ilmet.

Arvuti välisest vahelduvvoolutoitest eraldamisel toimuvad järgmised sündmused.

- Arvuti lülitub akutoitele.
- Ekraani heledus väheneb automaatselt, et aku tööiga säästa.

## Vahelduvvooluadapteri testimine

Testige vahelduvvooluadapterit, kui vooluvõrku ühendatud arvuti puhul ilmneb mõni järgmistest olukordadest.

- Arvuti ei lülitu sisse.
- Ekraan ei lülitu sisse.
- Toite märgutuled ei põle.

Vahelduvvooluadapteri testimiseks toimige järgmiselt.



---

**MÄRKUS.** Järgmised juhised kehtivad vahetatava akuga arvutitele.

---


1. Lülitage arvuti välja.
2. Eemaldage arvutilt aku.
3. Ühendage vahelduvvooluadapteri üks ots arvutiga ja teine ots vahelduvvooluvõrgu pistikupessa.
4. Lülitage arvuti sisse.
  - Kui toite märgutuled *süttivad*, töötab vahelduvvooluadapter korralikult.
  - Kui toite märgutuled *ei sütti*, ei tööta vahelduvvooluadapter korralikult ja see tuleb välja vahetada.

Uue vahelduvvooluadapteri hankimise kohta teabe saamiseks võtke ühendust klienditoega.

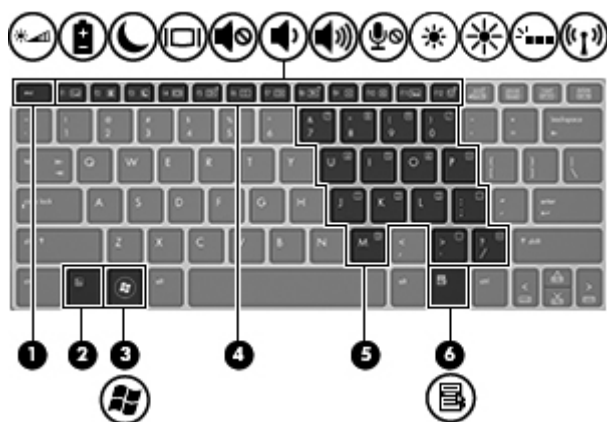
# 7 Klaviatuur ja osutusseadmed

## Klaviatuuri kasutamine

### Kiirklahvide tuvastamine




 **MÄRKUS.** Teie arvuti ilme võib selles jaotises oleval pildil esitatust erineda.

Kiirklahv on klahvide **fn (2)** ja **esc (1)** või mõne funktsiooniklahvi (**4**) kombinatsioon.



Kiirklahvi kasutamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Vajutage lühidalt klahvi **fn** ja seejärel lühidalt kiirklahvikombinatsiooni teist klahvi.

Kiirklahvikombinatsioon	Kirjeldus
<b>fn + esc</b>	Kuvab süsteemiteabe.
 <b>fn+f1</b>	Reguleerib ekraani vastavalt ümbritsevale valgusele.
 <b>fn + f2</b>	Kuvab toitesuvandite akna.
 <b>fn + f3</b>	Käivitab unerežiimi ja salvestab teie teabe süsteemimällu. Ekraan ja teised süsteemikomponendid lülituvad välja ning arvuti lülitub energiat säästvasse režiimi.  Unerežiimist väljumiseks vajutage korraks toitenuppu.

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

---

**Kiirklahvikombinatsioon****fn + f4**

Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamisseadmete vahel. Näiteks kui arvutiga on ühendatud monitor, lülitab kiirklahvi **fn + f4** vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitori või samaaegselt nii arvutisse kui ka monitori.

Enamik välismonitore saab videosignaali arvutilt välise VGA-videostandardi abil. Kiirklahviga **fn+f4** saate lülitada kujutise ka muudesse seadmetesse, mis arvutist videoteavet vastu võtavad.

---

**fn + f5**

Vaigistab ja taastab heli kõlarites.

---

**fn + f6**

Vähendab kõlarite helitugevust.

---

**fn + f7**

Suurendab kõlarite helitugevust.

---

**fn + f8**

Vaigistab mikrofoni või lõpetab vaigistuse.

---

**fn + f9**

Vähendab ekraani heledust.

---

**fn + f10**

Suurendab ekraani heledust.

---

**fn + f11**

Lülitab sisse või välja klaviatuuri taustvalgustuse.

**MÄRKUS.** Klaviatuuri taustvalgustuse funktsioon lülitatakse tehases sisse. Aku kasutaja pikendamiseks lülitage klaviatuuri taustvalgustus välja.

---

**fn+f12**

Lülitab traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja.


**MÄRKUS.** Selle klahvi abil ei saa traadita ühendust luua. Traadita ühenduse loomiseks peab olema häälestatud traadita võrk.

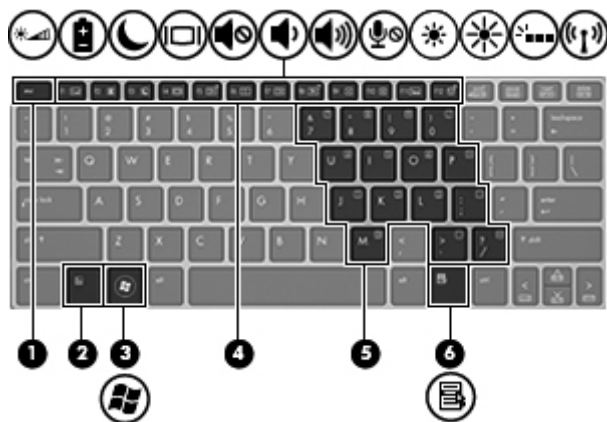
---

## Klahvistike kasutamine

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

### Sisseehitatud numbriklahvistiku kasutamine

 **MÄRKUS.** Teie arvuti ilme võib selles jaotises oleval pildil esitatust erineda.



Komponent	Kirjeldus
(2) Klahv <b>fn</b>	Lülitab sisseehitatud numbriklahvistiku sisse või välja, kui vajutada koos klahviga <b>num lk</b> . <b>MÄRKUS.</b> Sisseehitatud numbriklahvistik ei tööta, kui arvutiga on ühendatud väline klaviatuur või numbriklahvistik.
(5) Sisseehitatud numbriklahvistik	Kui klahvistik on sisse lülitatud, saab seda kasutada nagu välist numbriklahvistikku.  Klahvistiku iga klahv täidab selle paremal ülanurgal oleva ikooniga tähistatud funktsiooni.



## Sisseehitatud numbriklahvistiku lubamine ja keelamine

Sisseehitatud numbriklahvistiku sisselülitamiseks vajutage kiirklahvi **fn + num lk**. Sisseehitatud numbriklahvistiku väljalülitamiseks vajutage uuesti kiirklahvi **fn + num lk**.



**MÄRKUS.** Sisseehitatud numbriklahvistik ei tööta, kui arvutiga on ühendatud väline klaviatuur või numbriklahvistik.

## Klahvifunktsioonide vahetamine sisseehitatud numbriklahvistikul

Soovi korral saate ajutiselt vahetada sisseehitatud numbriklahvistiku klahvide funktsioone standardsete klaviatuurifunktsioonide ja klahvistikufunktsioonide vahel:

- Klahvistiku klahvi navigeerimisfunktsiooni kasutamiseks, kui klahvistik on välja lülitatud, vajutage ja hoidke klahvistiku klahvi vajutamise ajal all klahvi **fn**.
- Kui soovite kasutada klahvistiku klahve standardklahvidena ajal, mil klahvistik on sisse lülitatud, toimige järgnevalt.
  - Väiketähtede tippimiseks vajutage ja hoidke all klahvi **fn**.
  - Ülaregistris tippimiseks vajutage ja hoidke all klahve **fn + shift**.

## Välise valikulise numbriklahvistiku kasutamine

Enamiku välise numbriklahvistike klahvid toimivad erinevalt vastavalt sellele, kas numbrilukk on sisse või välja lülitatud. (Numbrilukk on tehases välja lülitatud.) Näiteks.

- Kui numbrilukk on sisse lülitatud, saab enamiku klahvistike klahvidega tippida numbreid.
- Kui numbrilukk on välja lülitatud, toimib enamik klahvistiku klahve nagu nooleklahvid ja lehe võrra üles ning lehe võrra alla liikumise klahvid.

Kui välise klahvistiku numbrilukk on sisse lülitatud, põleb arvuti numbriluku märgutuli. Kui välise klahvistiku numbrilukk on välja lülitatud, siis arvuti numbriluku märgutuli ei põle.

Töö tegemisel välise klahvistiku numbriluku sisse- või väljalülitamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Vajutage välise klahvistiku (mitte arvuti) klahvi **num lk**.

## Osutusseadmete kasutamine



**MÄRKUS.** Lisaks arvutil olevatele osutusseadmetele saate kasutada välist USB-hiirt (eraldi ostetav). Ühendage see lihtsalt mõnda arvuti USB-porti.

---

### Osutusseadme eelistuste määramine

Osutusseadmete sätete (nt nuppude konfiguratsioon, klõpsamiskiirus ja kursorisuvandid) kohandamiseks kasutage Windowsi hiiresätteid.

Hiiresätete avamiseks toimige järgmiselt.

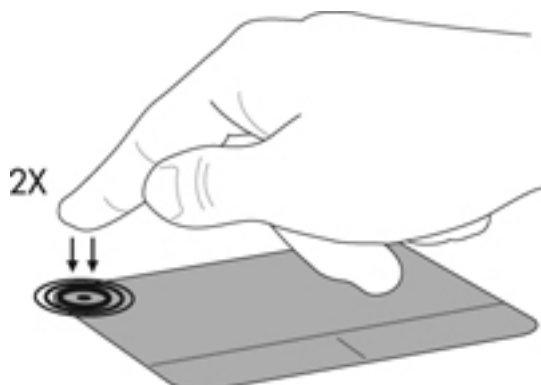
- Valige **Start > Seadmed ja printerid**. Seejärel paremklopsake teie arvutit tähistava seadme nimel ja valige suvand **Hiire sätted**.

### Puuteplaadi kasutamine

Kursori liigutamiseks libistage üht sõrme puuteplaadil suunas, kuhu soovite kursorit liigutada. Kasutage puuteplaadi vasak- ja parempoolset nuppu samamoodi nagu välise hiire vasak- ja parempoolset nuppu.

## Puuteplaadi sisse- ja väljalülitamine

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

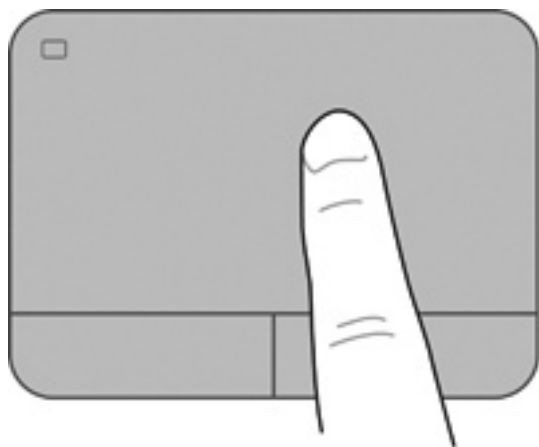


Puuteplaadi olekust annavad märku puuteplaadi märgutuli ja ekraanil kuvatavad ikoonid. Järgmises tabelis on kirjeldatud ekraanil kuvatavaid puuteplaadiikone.

Puuteplaadi märgutuli	Ikon	Kirjeldus
Kollane		Näitab, et puuteplaat on välja lülitatud.
Väljas		Näitab, et puuteplaat on sisse lülitatud.

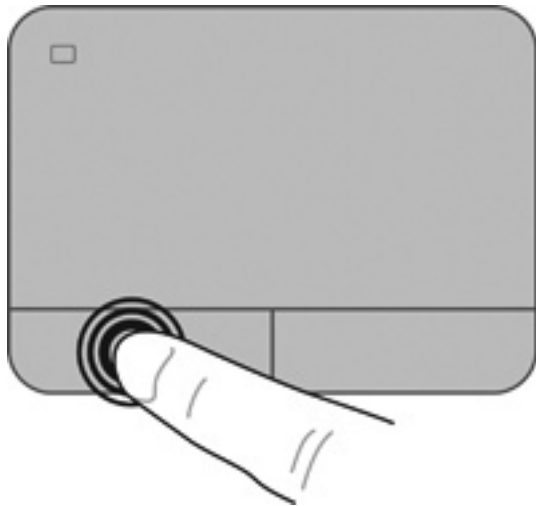
## Navigeerimine

Kursori liigutamiseks libistage üht sõrme puuteplaadil suunas, kuhu soovite kursorit liigutada.




## Valimine

Kasutage puuteplaadi vasak- ja parempoolset nuppu samamoodi nagu välise hiire vasak- ja parempoolset nuppu.



## 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 otsas asuval teavitusalal ikooni **Kuva peidetud ikoonid**.
2. Klõpsake sakk **Device Settings** (Seadme sätted), valige kuvatav seadmeaken ja klõpsake üksust **Settings** (Sätted).
3. Klõpsake mõne žesti demo aktiveerimiseks asjakohast žesti.

Žestide sisse- ja väljalülitamine.

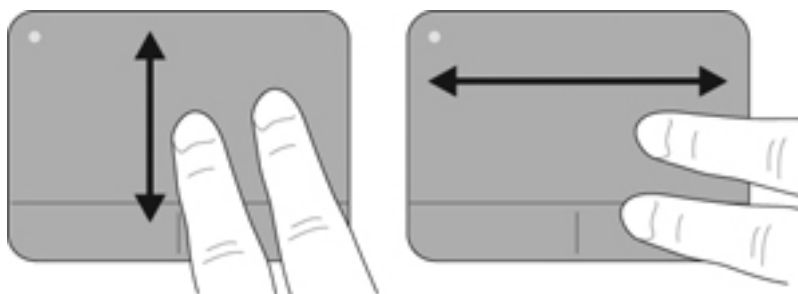
1. Klõpsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal ikooni **Kuva peidetud ikoonid**.
2. Klõpsake ikooni **ALPS Pointing Device** ja seejärel **Osutusseadme atribuudid**.
3. Klõpsake vahekaarti **Hiire atribuudid**, valige aknas kuvatud seade ja seejärel klõpsake suvandit **Atribuudid**.
4. Klõpsake valikut **Klõpsa puutekraani seadete muutmiseks**.
5. Aknas ALPS GlidePoint seadistage soovitud žestid. Klõpsake käsku **Rakenda** ja seejärel klõpsake **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.



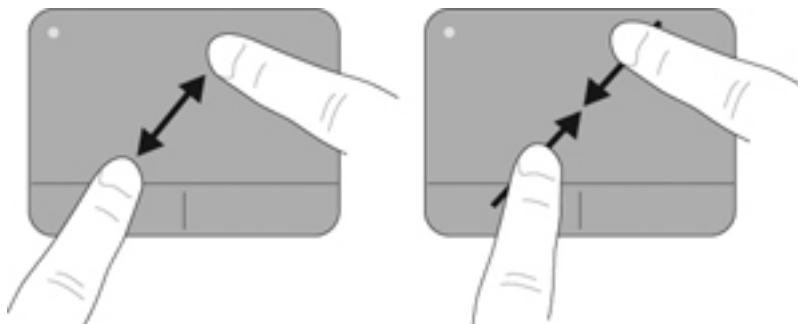
**MÄRKUS.** Kerimiskiirus sõltub sõrmede liigutamise kiirusest.



## 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.



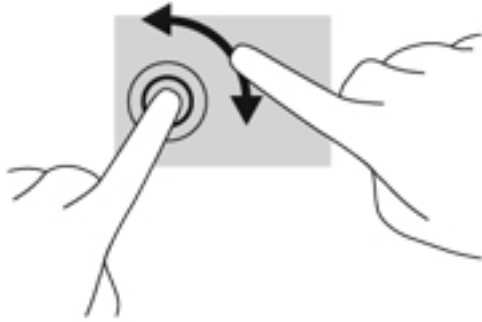
## Pööramine (ainult teatud mudelitel)

Pööramise abil saate pöörata üksusi, nagu pilte.

- Asetage vasaku käe nimetissõrm puutekraani tsooni. Libistage nimetissõrme parema käega kella 12-st kella 3 suunas. Vastupidise tulemuse saamiseks libistage nimetissõrme kella 3-lt kella 12-le.


 **MÄRKUS.** Pööramine on mõeldud rakendustele, kus saate objekti või kujutist mõjutada. See ei pruugi kõigi rakenduste puhul funktsionaalne olla.

---



## 8 Hooldus

### Aku paigaldamine ja eemaldamine

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


Aku paigaldamiseks toimige järgnevalt:

1. Pöörake arvuti tasasel pinnal tagurpidi, nii et akusahtel jääb teie poole.
2. Paigutage aku **(1)** akusahtlisse 45-kraadise nurga all, nii et see paigale jääb.

Pöörake akut allapoole, kuni see on paigas **(2)**. Aku vabastusriiv lukustab aku automaatselt kohale.

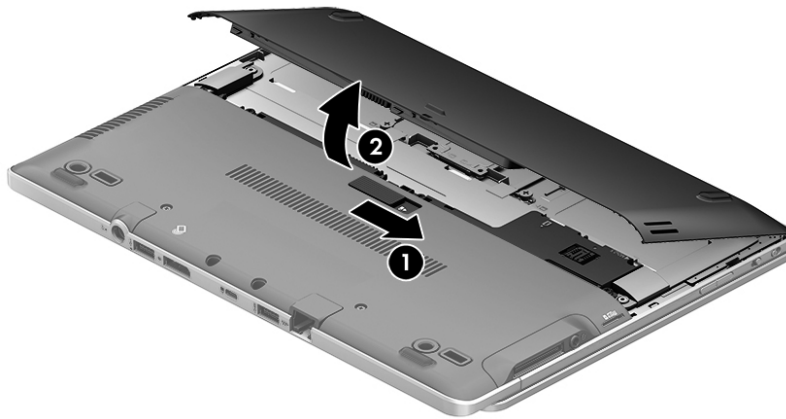


Aku eemaldamiseks:

 **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. Pöörake arvuti tasasel pinnal tagurpidi, nii et akusahtel jääb teie poole.
2. Lükake aku vabastamiseks vabastusriivi **(1)**.

3. Kallutage akut ülespoole ja eemaldage see arvutist (2).



## Hoolduskatte eemaldamine ja paigaldamine

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

Enne mälmooduli või kõvaketta lisamist või asendamist salvestage töö ja lülitage arvuti välja.

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

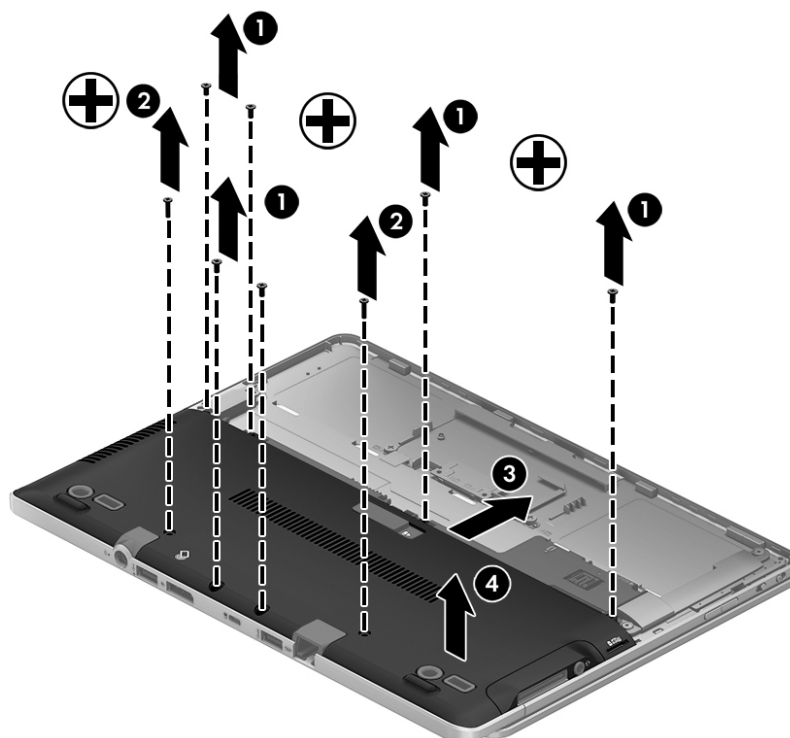


## Hoolduskatte eemaldamine

Hoolduskatte eemaldamisel pääsete juurde mälumooduli pesale, kõvakettale, vastavusmärgisele ja muudele komponentidele.

Hoolduskatte eemaldamine

1. Eemaldage aku (vt [Aku paigaldamine ja eemaldamine lk 47](#)).
2. Kui akusahtel on teie poole, eemaldage üksus keskelt kolm kruvi ja üksuse eest (1) kaks kruvi. Üksuse kaks eesmist kruvi on kaetud kummikorkidega, mis tuleb eelnevalt eemaldada. Seejärel eemaldage hoolduskatte (2) keskel olevad kaks kruvi.
3. Enne jätkamist peate võib-olla eemaldama micro SD-kaardi sahtli. Seejärel lükake hoolduskatet arvuti esiotsa poole (3) ja tõstke (4), et kate eemaldada.





## Kõvaketta vahetamine või täiustamine

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

Lülitage enne kõvaketta kõvakettasahktist 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

Kõvaketta eemaldamiseks toimige järgmiselt.

1. Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.
2. Lahutage vahelduvvoolutoide ja kõik arvutiga ühendatud välisseadmed.
3. Pöörake arvuti tasasel pinnal tagurpidi.
4. Eemaldage aku ja akukate. (Vt [Vahetatava aku \(ainult teatud mudelitel\) vahetamine lk 35.](#))
5. Eemaldage hooldussalve kate. (Vt [Hoolduskatte eemaldamine ja paigaldamine lk 48.](#))
6. Lõdvendage kõvaketta 1 kruvi. Pöörake kõvaketas 45-kraadise nurga alla ja tõstke see kõvakettasalvest välja. Kõvaketas on minikaart-SSD-kõvaketas, mis ei meenuta tavalisi kõvakettaid.



### Kõvaketta paigaldamine


**📝 MÄRKUS.** Teie arvuti võib mõnevõrra erineda käesoleva jaotise pildil näidatust.


Kõvaketta paigaldamiseks toimige järgmiselt.

1. Asetage kõvaketas nurga all kõigepealt kõvakettasahtlisse ja seejärel pikali sahtlisse.
2. Pingutage kõvaketta kruvi.
3. Asetage hoolduskate tagasi, joondage see hoolikalt. (Vt [Hoolduskatte eemaldamine ja paigaldamine lk 48.](#))
4. Sisestage aku (vt [Vahetatava aku \(ainult teatud mudelitel\) vahetamine lk 35.](#))
5. Ühendage arvutiga vahelduvvoolutoide ja kõik välisseadmed.
6. Lülitage arvuti sisse.

## Mälumoodulite lisamine või asendamine

Arvutil on üks mälumoodulikamber. Arvuti mälu mahtu saab suurendada, kui lisada vabasse laiendmälumooduli pessa mälumoodul või kui asendada põhimälumooduli pesas olev moodul mahukama mälumooduliga.


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


 **ETTEVAATUST.** Elektrostaatiline lahendus võib elektroonikakomponente kahjustada. Enne mis tahes toimingute tegemist puudutage staatilise elektrilaengu lahendamiseks maandatud metallist objekti.

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

Enne mälumoodulite lisamist või vahetamist lülitage arvuti välja. Ärge eemaldage mälumoodulit, kui arvuti on sisse lülitatud, unerežiimis või talveunerežiimis.

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

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

 **MÄRKUS.** Põhimälumoodul on paigaldatud alumisse mälu pesa ja laiendmälumoodul käib ülemisse pesa.

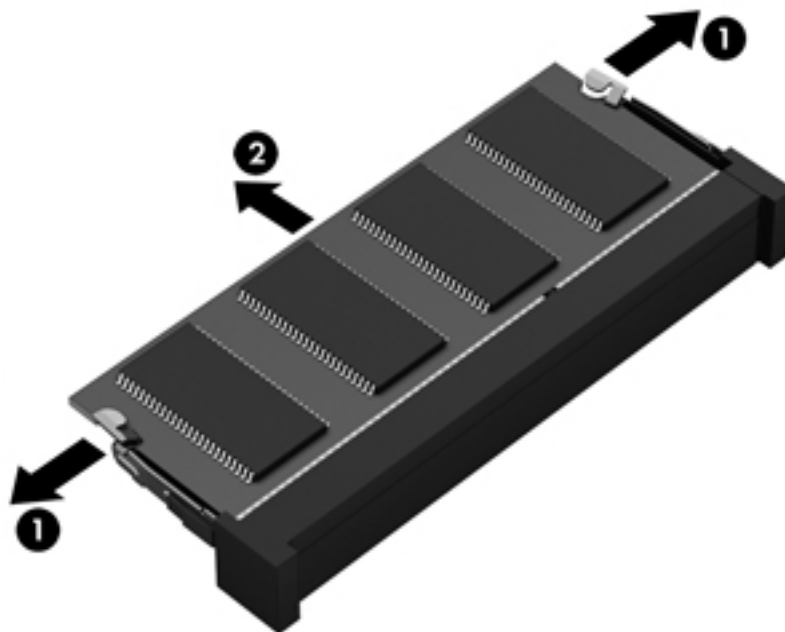
Mälumooduli lisamine või asendamine.

1. Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.
2. Lahutage vahelduvvoolutoide ja kõik arvutiga ühendatud välisseadmed.
3. Eemaldage aku (vt [Vahetatava aku \(ainult teatud mudelitel\) vahetamine lk 35.](#))
4. Eemaldage hoolduskate (vt [Hoolduskatte eemaldamine ja paigaldamine lk 48.](#))
5. Mälumooduli asendamisel eemaldage kõigepealt paigaldatud mälumoodul:
  - a. tõmmake lahti mälumooduli külgedel asuvad kinnitusklambrid **(1)**.  
Mälumoodul tõuseb üles;

- b. võtke kinni mälumooduli servast **(2)** ja tõmmake moodul pesast ettevaatlikult välja.

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

Mälumooduli kaitsmiseks pärast eemaldamist asetage see elektrostaatiliselt ohutusse pakendisse.



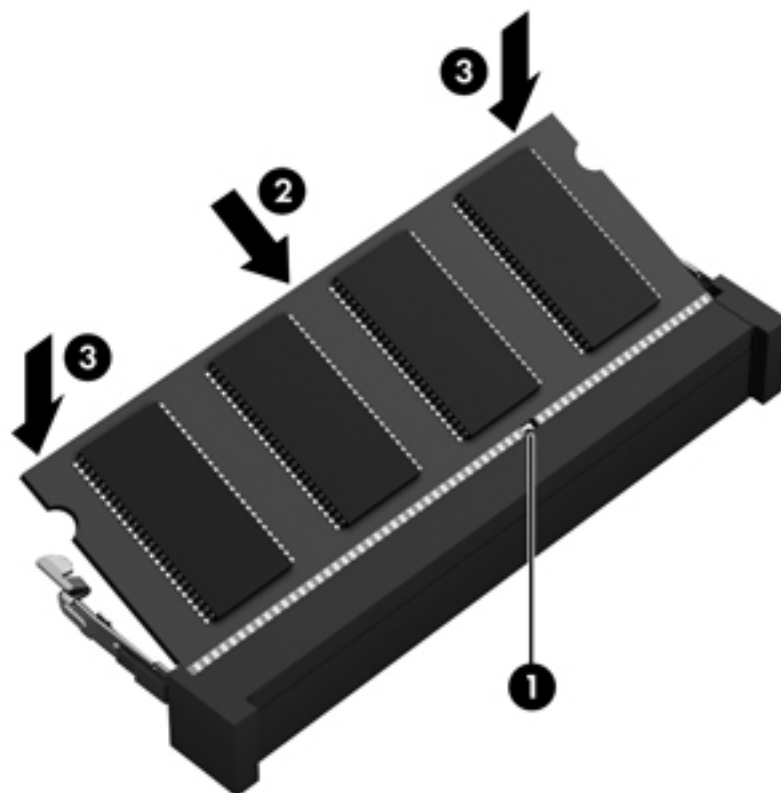
6. Paigaldage uus mälumoodul:

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

- a. joondage mälumooduli serval olev sälk **(1)** pesas oleva sakiga;
- 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 lukustuvad.

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



7. Asetage hoolduskate tagasi (vt [Hoolduskatte eemaldamine ja paigaldamine lk 48](#)).
8. Sisestage aku (vt [Vahetatava aku \(ainult teatud mudelitel\) vahetamine lk 35](#)).
9. Ühendage arvutiga vahelduvvoolutoide ja kõik välisseadmed.
10. Lülitage arvuti sisse.

## Programmide ja draiverite värskendamine


HP soovib programme ja draivereid regulaarselt uusimale versioonile värskendada. USA tootetuge saate veebisaidilt <http://www.hp.com/go/contactHP>. Rahvusvahelist tuge saate veebisaidilt [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

# Arvuti puhastamine

## Puhastusvahendid

Kasutage arvuti ohutuks puhastamiseks ja desinfitseerimiseks järgmisi vahendeid:

- dimetüülbensüülammooniumkloriid maksimaalse kontsentratsiooniga 0,3 protsenti (näiteks bakteritsiidse toimega ühekordsed lapid, mida müüakse mitmesuguste kaubamärkide all),
- alkoholivaba klaasipuhastusvedelik,
- pehmetoimelise seebilahusega vesi,
- kuivad mikrokiudpuhastuslapid või seemisnahk (staatilise elektri vaba õlita riie),
- staatilise elektri vabad riidelapid.


 **ETTEVAATUST.** Vältige järgmiste puhastusvahendite kasutamist.

Tugevad lahustid, nagu alkohol, atsetoon, ammooniumkloriid, metüleenoksiid ja süsivesinikud, mis võivad arvuti pinda jäädavalt kahjustada.


Kiulised materjalid, nagu pabersalvrätikud, mis võivad arvuti pinda kriimustada. Aja jooksul võivad kriimustustesse kinni jääda tolmuosakesed ja puhastusvahendid.

## Puhastustoimingud

Järgige arvuti ohutuks puhastamiseks selles jaotises esitatud toiminguid.

 **HOIATUS!** Elektrilöögi või komponentide kahjustamise vältimiseks ärge üritage arvutit puhastada siis, kui see on sisse lülitatud.

1. Lülitage arvuti välja.
2. Eemaldage väline toiteallikas.
3. Eemaldage kõik elektritoitega välisseadmed.


 **ETTEVAATUST.** Ärge pihustage puhastusvahendeid või vedelikke otse arvuti mis tahes pinnale. Pinnale tilkuvad vedelikud võivad sisemisi komponente jäädavalt kahjustada.

## Ekraani puhastamine

Pühkige ekraani õrnalt pehme ebemevaba *alkoholivaba* klaasipuhastusvahendiga niisutatud riidelapiga. Enne ekraani sulgemist veenduge, et see on kuiv.

## Külgede ja kaane puhastamine

Külgede ja kaane puhastamiseks ja desinfitseerimiseks kasutage pehmet mikrokiudriiet või seemisnahka, mida on niisutatud ühe eespool nimetatud puhastuslahusega, või sobivat bakteritsiidse toimega ühekordset lappi.

 **MÄRKUS.** Arvuti kaane puhastamisel tehke mustuse ja tolmu eemaldamiseks ringjaid liigutusi.

## Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamine

---

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

**⚠ ETTEVAATUST.** Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamisel ärge laske vedelikel klahvide vahele tilkuda. See võib sisemisi komponente jäädavalt kahjustada.

---

- Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamiseks ja desinfitseerimiseks kasutage pehmet mikrokiudriiet või seemisnahka, mida on niisutatud ühe eespool nimetatud puhastuslahusega, või sobivat bakteritsiidse toimega ühekordset lappi.
- Klahvide kleepumise vältimiseks ning klahvide vahele sattunud tolmu, ebemete ja puru eemaldamiseks kasutage kõrspikendiga suruõhuballooni.



---


## 9 Varundus ja taaste

Oma teabe kaitsmiseks saate Windowsi varundus- ja taastefunktsiooni abil varundada üksikuid faile ja kaustu või kogu kõvaketast (ainult valitud mudelitel), luua süsteemitaastekettaid (ainult valitud mudelitel) installitud optilise draiviga (ainult valitud mudelitel) või valikulise välise optilise draiviga, või luua süsteemitaastepunkte. Süsteemirikke korral saate varundatud failide abil taastada arvuti sisu.


Windowsi varundus- ja taasterakendus sisaldab järgmisi suvandeid.

- Süsteemitaasteketta loomine (ainult valitud mudelitel), kasutades installitud optilist draivi (ainult valitud mudelitel) või valikulist välist optilist draivi
- Andmete varundamine
- Süsteemitõmmise loomine (ainult teatud mudelid)
- Automaatsete varundamiste ajastamine (ainult teatud mudelitel)
- Süsteemi taastepunktide loomine
- Üksikute failide taastamine
- Arvuti eelmise oleku taastamine
- Teabe taastamine taastetööriistade abil

---

 **MÄRKUS.** Lisateabe saamiseks otsige nimetatud võimalusi spikri ja toe rakenduses.

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

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

---

# HP Recovery Disc Creatori abil taastemediumi loomine

HP Recovery Disc Creator on tarkvaraprogramm, mis pakub teist viisi taastemediumi loomiseks. Pärast arvuti edukat häälestamist saate HP Recovery Disc Creatori abil luua taastemediumi. Kui kõvaketas on rikutud, teeb taastemedium süsteemitaaste. Süsteemitaaste installib uuesti algse operatsioonisüsteemi ja tehases installitud tarkvaraprogrammid ning seejärel konfigureerib programmide sätteid.

HP Recovery Disc Creator saab luua kahte sorti taaste-DVD-sid.

- Windowsi DVD – operatsioonisüsteem installitakse ilma täiendavate draivide või rakendusteta. Selle valimisel luuakse DVD, mis taastab algse operatsioonisüsteemi ja tehases installitud tarkvaraprogrammid.
- Draivi DVD – installitakse ainult teatud draivid ja rakendused, samamoodi nagu utiliit HP Software Setup installib draivid ning rakendused.

## Taastemediumi loomine



**MÄRKUS.** Operatsioonisüsteemi taastemediumit saab ainult ühe korra luua. Pärast seda pole selle meediumi loomise valik enam saadaval.

1. Valige **Start > Kõik programmid > Produktiivsus ja tööriistad > HP Recovery Disc Creator**.
2. Valige **Draiveri DVD** või **Windowsi DVD**.
3. Valige rippmenüüst draiv taastemediumi kirjutamiseks.
4. Kirjutamise alustamiseks klõpsake nuppu **Kirjuta**.

## Andmete varundamine


Pärast süsteemiriket tehtava taaste täielikkus sõltub viimasest varundamisest. Kohe pärast tarkvara häälestamist peaksite HP Recovery Disc Creatori abil looma süsteemitaastekettad (ainult valitud mudelitel), kasutades installitud optilist ketast (ainult valitud mudelitel) või valikulist välist optilist draivi, ja varundama oma süsteemi. Uue tarkvara ja andmefailide lisamisel peaksite jätkama süsteemi regulaarset varundamist, et varund oleks võimalikult värske. Süsteemitaastekettaid (ainult teatud mudelitel) kasutatakse arvuti käivitamiseks (buutimiseks) ja operatsioonisüsteemi parandamiseks süsteemirikke või ebastabiilsuse korral. Algse ja järgneva varundite abil saate süsteemirikke korral taastada andmed ja sätteid.

Teavet saab varundada välisele kõvaketale, võrguketale või ketastele.

Võtke varundamisel arvesse järgmist.

- Talletage isiklikke faile teegis Dokumendid ja tehke sellest regulaarselt varukoopiaid.
- Looge programmides talletatavatest mallidest varukoopiaid.
- Salvestage kohandatud akna-, tööriistariba- või menüüribasätteid, tehke neist kuvatõmmised. Ekraanipildid aitavad pärast eelistuste lähtestamist säästa aega.
- Kui soovite varundada ketastele, kasutage järgmist tüüpi kettaid (eraldi ostetavad): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL või DVD±RW. Kasutatavate ketaste valik sõltub kasutatava optilise draivi tüübist.

---


 **MÄRKUS.** Tavalistele DVD-dele ja kahekihilistele (DL) DVD-dele saab salvestada rohkem teavet kui CD-dele, nii et nende kasutamine varundamiseks vähendab vajaminevate ketaste arvu.

---


- Ketastele varundamisel nummerdage kõik kettad enne välisesse draivi sisestamist.

Varundus- ja taastefunktsiooni abil varundamiseks toimige järgmiselt.

---

 **MÄRKUS.** Enne varundamise alustamist veenduge, et arvuti on ühendatud vahelduvvoolutoitega.

---

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

---


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

## Süsteemi taastamine

Süsteemirikke või ebastabiilsuse korral on failide taastamiseks saadaval järgmised lahendused.

- Windowsi taasteriistad: Windowsi varundus- ja taastefunktsiooni abil saate taastada eelnevalt varundatud teabe. Samuti saate Windowsi käivitustaaste funktsiooni abil lahendada probleeme, mis takistavad Windowsi korralikku käivitumist.
- Klahviga **f11** avatavad taastetööriistad. Klahviga **f11** avatava taastetööriista abil saate taastada algse kõvakettatõmmise. Tõmmis sisaldab Windowsi operatsioonisüsteemi ja tehases installitud tarkvaraprogramme.

---

 **MÄRKUS.** Kui arvutit ei saa bootida (käivitada) ja te ei saa eelnevalt loodud taastekettaid (ainult teatud mudelitel) kasutada, tuleb arvuti taaskäivitamiseks ja operatsioonisüsteemi parandamiseks osta operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD. Lisateavet vt jaotisest [Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD \(eraldi ostetav\) kasutamine lk 61](#).


---

## Windowsi taasteriistade kasutamine

Eelnevalt varundatud teabe taastamiseks tehke järgmist.

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


Teabe taastamiseks käivitustaaste funktsiooni abil toimige järgmiselt.

 **ETTEVAATUST.** Käivitustaaste funktsiooni kasutamisel kustutakse täielikult kõvaketta sisu ja vormindatakse kõvaketas ümber. Kõik arvutis loodud failid ja kogu arvutisse installitud tarkvara kustutatakse jäädavalt. Kui vormindamine on lõpetatud, taastatakse operatsioonisüsteem, sealhulgas taastamiseks kasutatavas varundis olevad draiverid, tarkvara ja utiliidid.


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

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


HP taastesektsiooni olemasolu kontrollimiseks klõpsake nuppu **Start**, paremklõpsake suvandit **Arvuti**, klõpsake käsku **Halda** ja seejärel klõpsake suvandit **Kettahaldus**.

 **MÄRKUS.** Kui HP taastesektsioon on kustutatud, siis klahviga **f11** avatav taastamisfunktsioon ei tööta. Kui Windowsi sektsioon ja HP taastesektsioon puuduvad loendist, tuleb operatsioonisüsteemi ja programmide taastamiseks kasutada operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD-d ja *draiveritaaste* ketast (mõlemaid müüakse eraldi). Lisateavet vt jaotisest [Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD \(eraldi ostetav\) kasutamine lk 61](#).

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


 **MÄRKUS.** Lisateabe saamiseks teabe Windowsi tööriistade abil taastamise kohta otsige nimetatud võimalusi spikri ja toe rakenduses.

## Klahviga f11 avatavate taastetööriistade kasutamine

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

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

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


 **MÄRKUS.** Kui HP taastesektsioon puudub loendist, tuleb operatsioonisüsteemi ja programmide taastamiseks kasutada operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD-d ja *draiveritaaste* ketast (mõlemaid müüakse eraldi). Lisateavet vt jaotisest [Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD \(eraldi ostetav\) kasutamine lk 61](#).

3. Kui HP taastesektsioon on olemas, taaskäivitage arvuti ja, kui ekraani allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**.


4. Kui kuvatakse teade "Press <F11> for recovery" (Taastamiseks vajutage klahvi F11), vajutage klahvi **f11**.
5. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD (eraldi ostetav) kasutamine

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

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

Taastamise alustamiseks operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD abil tehke järgmist.

 **MÄRKUS.** Toiminguks kulub mitu minutit.

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

Pärast paranduse lõpetamist tehke järgmist.

1. Väljutage operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD ja sisestage *draiveri taasteketas*.
2. Esmalt installige riistvara lubamise draiverid ja seejärel soovitatud rakendused.

---

# 10 Klienditugi

## Klienditoega ühendust võtmine

Kui te sellest kasutusjuhendist, *HP sülearvutite teatmikust* või spikri ja toe rakendusest mõnele oma küsimusele vastust ei leia, võite pöörduda HP klienditoe poole. USA tootetuge saate veebisaidilt <http://www.hp.com/go/contactHP>. Rahvusvahelist tuge saate veebisaidilt [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.



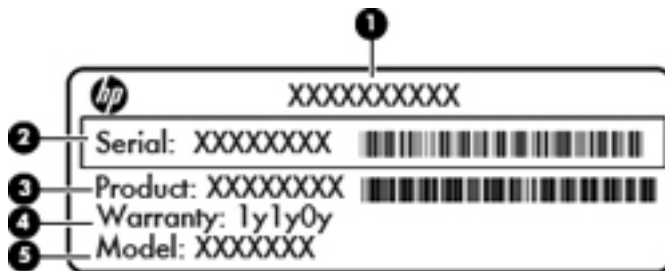
**MÄRKUS.** Kui klienditoe vestlusteenus pole teie emakeeles saadaval, võite kasutada inglise keelt.

- Klienditugi e-posti teel.
- HP tugitelefoni numbrid.
- Otsida välja HP teeninduse asukohta.

# Märgised

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

- Hooldussilt — sisaldab muu hulgas järgmist olulist teavet.



## Komponent

(1)	Tootenimi
(2)	Seerianumber
(3)	Osanumber/tootenumber
(4)	Garantiiperiood
(5)	Mudeli kirjeldus (ainult teatud mudelitel)

Hoidke see teave käepärast, kui võtate ühendust klienditoega. Sõltuvalt arvuti mudelist võib hooldussilt paikneda arvuti põhjal, akusahtlis või hoolduskatte siseküljel.

- Microsoft®-i autentsussert – sisaldab Windowsi tootevõtit. Tootevõtit võib olla vaja operatsioonisüsteemi värskendamisel või tõrkeotsingul. Microsofti autentsussert on kinnitatud akusahtlisse.
- Vastavusmärgis – sisaldab normatiivteavet arvuti kohta. Vastavusmärgis on kinnitatud akusahtlisse.
- Traadita ühenduse seadme(te) sertifitseerimismärgis(ed) (ainult teatud mudelitel) – sisaldab/ sisaldavad teavet traadita ühenduse seadmete kohta ja mõne sellise riigi/piirkonna kinnitusmärki, kus nende seadmete kasutamine 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 seadme(te) sertifitseerimismärgis(ed) on kinnitatud akusahtlisse.
- SIM-i (abonendi identsusmooduli) märgis (ainult teatud mudelitel) – sisaldab SIM-i ICCID-d (kiipkaardi ID-number). See märgis asub akusahtlis.
- HP mobiilse lairibaühenduse mooduli seerianumbri märgis (ainult teatud mudelitel) – sisaldab HP lairibaühenduse mooduli seerianumbrit. See märgis asub akusahtlis.

# 11 Tehnilised andmed


## Toitevool


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

Arvuti töötab alalisvooluga, mida on võimalik saada nii vahelduv- kui ka alalisvooluallikast. Vahelduvvoolu toiteallikas peab olema 100-240 V, 50-60 Hz. Kuigi arvuti võib töötada autonoomsest alalisvooluallikast, tuleb seda siiski kasutada ainult koos vahelduvvooluadapteri või alalisvooluallikaga, mis on HP tarnitud ning mille HP on selle arvutiga kasutamiseks heaks kiitnud.

Arvuti töötab alalisvooluga, mis vastab järgmistele tehnilistele andmetele.

Sisendvõimsus	Nimiandmed
Tööpinge ja -vool	18,5 Vdc @ 3,5A - 65W
	19,5 Vdc @ 3,33 A - 65W
	19 Vdc @ 4,74A - 90W
	19,5 Vdc @ 4,62 A - 90W
	19,5Vdc @ 2,31A - 45W

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

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



# Töökeskkond

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

# Tähestikuline register

- A**  
aku  
  allesjäänud laetuse taseme kuvamine 33  
  hoidmine 34  
  kõrvaldamine 35  
  laetuse madalad tasemed 33  
  toite säästmine 34  
  tühjenemine 33  
  vahetamine 35  
aku, vahetamine 47  
aku hoidmine 34  
akukate, tuvastamine 12  
akukatte vabastusriiv 12  
akukontroll 33  
akusahtel 63  
aku temperatuur 34  
akutoide 32  
arvuti, reisimine 34  
arvutiga reisimine 34, 63  
arvuti hooldamine 55  
arvuti puhastamine 55  
arvuti väljalülitamine 29  
autentsusserdi märgis 63
- B**  
Bluetoothi märgis 63  
Bluetooth-seade 18
- D**  
digitaalkaart  
  eemaldamine 25  
  paigaldamine 24  
  toetatud vormingud 24  
Digitaalne meediumikaardilugeja, tuvastamine 7  
DisplayPort, tuvastamine 9  
Dokkimisport, tuvastamine 7  
draiviandmekandja 30
- draivid  
  kõvaketas 27  
  optilised 27  
  väline 27
- E**  
ekraani heleduse klahvid 39  
ekraanikujutis, vahetamine 39  
energiamõõdik 31  
energiarežiimid  
  kohandamine 31  
  praeguse vaatamine 31  
  valimine 31  
energiasäästuolekud 29
- F**  
funktsiooniklahvid, tuvastamine 6
- G**  
GPS 18
- H**  
helifunktsioonid, kontrollimine 21  
helifunktsioonide kontrollimine 21  
heliisendi (mikrofoni) pistikupesa, tuvastamine 7  
helitugevus  
  klahvid 21  
  nupud 21  
  reguleerimine 21  
helitugevusklahvid, tuvastamine 39  
heliväljundi (kõrvaklappide) pistikupesa, tuvastamine 7  
hiir, väline  
  eelistuste määramine 42  
hoolduskate, eemaldamine ja paigaldamine 48
- HP mobiilne lairibaühendus, keelatud 17
- I**  
Interneti-ühenduse häälestamine 15  
ISP, kasutamine 14
- J**  
jaoturid 25
- K**  
kaablid  
  USB 26  
kasutamine  
  energiamõõdik 31  
  energiarežiimid 31  
  energiasäästuolekud 29  
  väline vahelduvvoolutoide 36  
kiirklahvid  
  ekraani heleduse suurendamine 39  
  ekraani heleduse vähendamine 39  
  ekraanikujutise kuvamiskoha vahetamine 39  
  helitugevuse reguleerimine 39  
  kasutamine 38  
  kirjeldus 38  
  klaviatuuri taustvalgustus 39  
  kõlarite helitugevuse suurendamine 39  
  kõlarite helitugevuse vähendamine 39  
  kõlarite heli vaigistamine 39  
  mikrofoni vaigistamine 39  
  traadita ühendus 39  
  unerežiim 38

kiirklahvid, meediumid 20  
kirjutatav andmekandja 30  
klahv esc, tuvastamine 6  
klahv fn, tuvastamine 6, 38  
klahvid  
  esc 6  
  fn 6  
  funktsioon 6  
  helitugevus 21  
  meedium 20  
  Windows 6  
  Windowsi rakendused 6  
klahvistik  
  sisseehitatud  
    numbriklahvistik 6  
    tuvastamine 40  
klahvistik, väline  
  kasutamine 41  
  numbrilukk 41  
klaviatuuri kiirklahvid,  
  tuvastamine 38  
klaviatuuri taustvalgustus 39  
komponendid  
  ekraan 10  
  parem külge 7  
  põhi 12  
  tagakülge 9  
  vasak külge 8  
  ülaosa 4  
kuvamiskoht, vahetamine 39  
kõlarid, tuvastamine 8  
kõrvaklappide (heliväljundi)  
  pistikupesa 7  
kõvaketas  
  eemaldamine 51  
  installimine 51  
  väline 27  
kõvaketta taastamine 60  
kõvakettataaste 60

## L

laetuse kriitiline tase 30, 34  
laetuse madal tase 33  
liides, dokkimine 28  
loetav andmekandja 30  
lüüti, toide 29

## M

meediumide kiirklahvid 20

meediumitoimingute juhtnupud  
  20  
Microsofti autentsusserdi märgis  
  63  
mikrofon, vaigistamine 39  
mikrofoni (helisisendi) pistikupesa,  
  tuvastamine 7  
mittereageeriv süsteem 29  
mälumoodul  
  eemaldamine 52  
  paigaldamine 53  
  vahetamine 52  
märgised  
  Bluetooth 63  
  hooldus 63  
  HP mobiilse lairibaühenduse  
    moodul 63  
  Microsofti autentsussert 63  
  SIM 63  
  traadita ühenduse seadmete  
    sertifitseerimine 63  
  vastavus 63  
  WLAN 63  
märgutuled  
  numbrilukk 5  
  puuteplaat 5  
  suurtähelukk 5  
  traadita ühendus 5  
  vahelduvvooluadapter 9  
  veebikaamera 11

## N

normatiivteave  
  traadita ühenduse seadmete  
    sertifitseerimismärgised 63  
  vastavusmärgis 63  
numbrilukk, väline klahvistik 41  
numbriluku märgutuli 5  
nupud  
  helitugevus 21  
  meedium 20  
  puuteplaadi parempoolne  
    nupp 4  
  puuteplaadi vasakpoolne 4  
  toide 29  
näotuvastusfunktsioon 22

## O

operatsioonisüsteem  
  Microsofti autentsusserdi  
    märgis 63  
    tootevõti 63  
operatsioonisüsteemi Windows 7  
  DVD 61  
optiline draiv 27  
osutusseadmed, eelistuste  
  määramine 42

## P

paroolikaitse määramine  
  ärkamisel 32  
pesad  
  turvakaabel 9  
pistikupesad  
  helisisend (mikrofon) 7  
  heliväljund (kõrvaklapid) 7  
  RJ-45 (võrk) 9  
  võrk 9  
pordid  
  DisplayPort 9  
  USB 9  
Puuteplaadiala  
  tuvastamine 4  
puuteplaadi kerimisžest 45  
puuteplaadi kokkusurumisžest 45  
puuteplaadi märgutuli,  
  tuvastamine 5  
puuteplaadi pööramisžest 46  
puuteplaadi suumimisžest 45  
puuteplaadižestid  
  kerimine 45  
  kokkusurumine 45  
  pööramine 46  
  suumimine 45  
puuteplaat  
  nupud 4  
Puuteplaat  
  kasutamine 42

## R

riiv, akukatte vabastus 12  
RJ-45-pistikupesa (võrk),  
  tuvastamine 9

## S

seerianumber 63  
seerianumber, arvuti 63

## SIM

paigaldamine 17  
sisemine ekraanilüliti 11  
sisemised mikrofonid,  
tuvastamine 11  
sisseehitatud numbriklahvistik,  
tuvastamine 6, 40  
sisseehitatud veebikaamera  
märgutuli, tuvastamine 11  
sulgemine 29  
suurtäheluku märgutuli,  
tuvastamine 5  
säästmine, toide 34  
süsteemitaasteketas 57  
süsteemi taastepunktid 57

## T

taastamine klahvi f11 abil 60  
taasteseksioon 60  
talveunerežiim  
käivitamine 30  
käivitatud aku laetuse kriitilise  
taseme korral 34  
väljumine 30  
teave aku kohta, otsimine 32  
temperatuur 34  
testimine, vahelduvvooluadapter  
37  
toide  
aku 32  
suvandid 29  
säästmine 34  
toitejuhtme ühenduspesa,  
tuvastamine 9  
toitelüliti 29  
toitenupp 29  
toitesätete määramine 29  
toitevool 64  
toote nimi ja -number, arvuti 63  
tootevõti 63  
traadita võrgu häälestamine 15  
traadita võrk (WLAN), vajalikud  
seadmed 15  
traadita ühendusega marsruuter,  
konfigureerimine 16  
traadita ühenduse klahv,  
tuvastamine 39  
traadita ühenduse märgutuli 5  
traadita ühenduse seadme  
sertifitseerimismärgis 63

traadita ühenduse võrk,  
ühendamine 14  
turvakaabli pesa, tuvastamine 9  
töökeskkond 65

## U

unerežiim  
käivitamine 30  
väljumine 30  
USB-jaoturid 25  
USB-kaabel, ühendamine 26  
USB-pordid, tuvastamine 9  
USB-port (3.0) 9  
USB-seadmed  
eemaldamine 26  
kirjeldus 25  
ühendamine 26

## V

vahelduvvooluadapter 9  
vahelduvvooluadapter, testimine  
37  
vahelduvvoolutoide (väline),  
kasutamine 36  
vaigistusklahv, tuvastamine 39  
varundus ja taaste 59  
veebikaamera 11, 22  
veebikaamera, tuvastamine 11  
veebikaamera märgutuli,  
tuvastamine 11  
ventilatsiooniavad, tuvastamine  
8, 12  
video 22  
võrgupistikupesa, tuvastamine 9  
väline draiv 27  
välisseadmed 27  
välisseadmed, kasutamine 27

## W

Windowsi klahv, tuvastamine 6  
Windowsi rakenduseklahv,  
tuvastamine 6  
Windowsi varundus ja taaste 57  
WLAN  
kaitsmine 16  
ühendamine 15  
WLAN-i antennid, tuvastamine  
11  
WLAN-i häälestamine 15  
WLAN-i märgis 63  
WLAN-seade 63

WWAN-i antennid, tuvastamine  
11  
WWAN-seade 16

## Ü

ühenduspesa, toide 9