

HP sülearvuti

Kasutusjuhend

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

Bluetooth on selle omaniku kaubamärk ja Hewlett-Packard Company kasutab seda litsentsi alusel. Intel on ettevõtte Intel Corporation kaubamärk USA-s ja teistes riikides. Microsoft ja Windows on ettevõtte Microsoft Corporation USA-s registreeritud kaubamärgid. Java on ettevõtte Sun Microsystems, Inc. kaubamärk USA-s.

Selles dokumendis sisalduvat teavet võidakse ette teatamata muuta. Ainsad HP toodete ja teenuste garantiid on sätestatud otsestes garantiiavaldustes, mis kaasnevad nende toodete ja teenustega. Selles dokumendis avaldatut ei või mingil juhul tõlgendada täiendava garantii pakkumisena. HP ei vastuta siin leiduda võivate tehniliste või toimetuslike vigade ega väljajätmude eest.

Kolmas redaktsioon: jaanuar 2011

Esimene trükk: aprill 2010

Dokumendi number: 607194-E43

Tootemärkus

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

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

1 Sissejuhatus	1
Lisateabe otsimine teie uue arvuti kohta	1
2 Võrgundus (ainult teatud mudelitel)	2
Traadita ühenduse loomine	2
Traadita ühenduse ja võrguolekuikoonide tuvastamine	2
Traadita ühenduse seadmete sisse- või väljalülitamine	3
Traadita ühenduse nupu kasutamine	3
Traadita ühenduse seadmete sisse- ja väljalülitamine tarkvara Wireless Assistant (ainult teatud mudelitel) abil	4
Tarkvara HP Connection Manager (ainult teatud mudelitel) kasutamine	5
Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamine	5
WLAN-i kasutamine	5
Ühenduse loomine olemasoleva WLAN-iga	5
Uue WLAN-i häälestamine	6
WLAN-i kaitsmine	7
Rändlus teise võrku	7
HP mobiilse lairibaühenduse (ainult teatud mudelitel) kasutamine	7
SIM-i paigaldamine	8
SIM-i eemaldamine	8
Bluetooth-seadmete kasutamine	9
Bluetoothi ja Interneti-ühenduse ühiskasutus	9
GPS-konfiguratsiooni kasutamine (ainult teatud mudelitel)	9
Ühendamine kaabelühendusega võrku	9
Modemi (ainult teatud mudelitel) kasutamine	9
Modemikaabli ühendamine	10
Riigi-/piirkonnapõhise modemikaabliadapteri ühendamine	10
Asukohasätte määramine	11
Praeguse asukohavaliku vaatamine	11
Uute asukohtade lisamine reisil olles	11
Ühenduse loomine kohtvõrguga (LAN) (ainult teatud mudelitel)	13

3 Multimeediumid	15
Meediumitoimingute juhtnuppude kasutamine	15
Heli	15
Helitugevuse reguleerimine	16
Arvuti helifunktsioonide kontrollimine	16
Veebikaamera (ainult teatud mudelitel)	17
Tarkvara SkyRoom (ainult teatud mudelitel) kasutamine	17
Video	17
VGA	17
DisplayPort	18
HDMI	18
Heli konfigureerimine HDMI jaoks	19
Inteli traadita ühenduse kuvar (ainult teatud mudelitel)	19
HP MediaSmart (ainult teatud mudelitel) kasutamine	20
4 Toitehaldus	21
Arvuti väljalülitamine	21
Toitesätete määramine	22
Energiasäästuolekute kasutamine	22
Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine	22
Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine	23
Energiamõõdiku kasutamine	23
Energiaarežiimide kasutamine	23
Praeguse energiaarežiimi vaatamine	24
Muu energiaarežiimi valimine	24
Energiaarežiimide kohandamine	24
Paroolikaitse määramine ärkamisel	24
Akutoite kasutamine	25
Aku kohta teabe otsimine spikri ja toe rakendusest Windows 7-s	26
Akukontrolli kasutamine Windows 7-s	26
Allesjäänud laetuse taseme kuvamine	26
Aku tühjenemise aja pikendamine	26
Laetuse madalate tasemete haldamine	26
Laetuse madala taseme tuvastamine	27
Laetuse madala taseme lahendamine	27
Laetuse madala taseme lahendamine, kui välistoide on saadaval ...	27
Laetuse madala taseme lahendamine, kui laetud aku on saadaval	27
Laetuse madala taseme lahendamine, kui ühtegi toiteallikat pole saadaval	27

Laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda	27
Akutoite säästmine	28
Aku hoidmine	28
Kasutatud aku kõrvaldamine	28
Aku asendamine	28
Välise vahelduvvoolutoite kasutamine	29
Vahelduvvooluadapteri testimine	30
5 Väliskaardid ja -seadmed	31
Digitaalandmekandja pesa kaartide (ainult teatud mudelitel) kasutamine	31
Digitaalkaardi sisestamine	31
Digitaalkaardi eemaldamine	32
PC-kaartide (ainult teatud mudelitel) kasutamine	32
PC-kaardi konfigureerimine	33
PC-kaardi sisestamine	33
PC-kaardi eemaldamine	34
ExpressCardide (ainult teatud mudelitel) kasutamine	35
ExpressCardi konfigureerimine	35
ExpressCardi sisestamine	36
ExpressCardi eemaldamine	37
Kiiptaartide (ainult teatud mudelitel) kasutamine	37
Kiiptaartide sisestamine	38
Kiiptaartide eemaldamine	38
USB-seadme kasutamine	38
USB-seadme ühendamine	38
USB-seadme eemaldamine	39
1394-seadmete (ainult teatud mudelitel) kasutamine	39
1394-seadme ühendamine	40
1394-seadme eemaldamine	40
eSATA-seadme kasutamine (vaid mõnel mudelil)	40
eSATA-seadme ühendamine	40
eSATA-seadme eemaldamine	41
Välisseadmete kasutamine	42
Valikuliste välisdraivide kasutamine	42
Laiendusporti kasutamine (ainult teatud mudelitel)	42
Doki ühenduspesa (ainult teatud mudelitel) kasutamine	43
6 Draivid	44
Draivide käsitlemine	44
Kõvaketaste kasutamine	45

Kõvaketta jõudluse parandamine	45
Kettadefragmentori kasutamine	45
Kettapuhastuse kasutamine	45
Tarkvara HP ProtectSmart Hard Drive Protection (ainult teatud mudelitel) kasutamine	
Windows 7-ga	46
Tarkvara HP ProtectSmart Hard Drive Protection oleku tuvastamine	46
Energiahaldus pargitud kõvakettaga	46
Tarkvara HP ProtectSmart Hard Drive Protection kasutamine	47
Optiliste draivide kasutamine (ainult teatud mudelitel)	47
Paigaldatud optilise draivi tuvastamine	47
Optilise ketta sisestamine	48
Sahtlist laetav	48
Pesast laetav	48
Optilise ketta eemaldamine	49
Sahtlist laetav	49
Kui kettasahtel avaneb korralikult	49
Kui kettasahtel ei avane	49
Pesast laetav	50
Optiliste draivide ühiskasutus	51
RAID-konfiguratsiooni kasutamine (ainult teatud mudelitel)	51
7 Turvalisus	52
Arvuti kaitsmine	52
Paroolide kasutamine	52
Paroolide määramine Windowsis	53
Paroolide määramine häälestusutiliidis	53
Halduriparooli haldamine	54
Halduriparooli sisestamine	54
Sisselülitusparooli haldamine	55
Sisselülitusparooli sisestamine	55
Viirusetõrjetarkvara kasutamine	55
Tulemüritarkvara kasutamine	55
Kriitiliste turvavärskenduste installimine	56
Valikulise turvakaabli paigaldamine	56
Sõrmejäljelugeja (ainult teatud mudelitel) kasutamine	57
Sõrmejäljelugeja asukoha tuvastamine	57
8 Hooldus	58
Arvuti puhastamine	58
Ekraani puhastamine	58
Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamine	58

Programmide ja draiverite värskendamine	58
Rakenduse SoftPaq Download Manager kasutamine	59
9 Häälustusutiliit (BIOS) ja System Diagnostics	60
Häälustusutiliidi kasutamine	60
Häälustusutiliidi käivitamine	60
Häälustusutiliidi keele vahetamine	60
Navigeerimine ja valimine häälustusutiliidis	61
Süsteemiteabe kuvamine	61
Tehasesätete taastamine häälustusutiliidis	61
Häälustusutiliidist väljumine	62
BIOS-i värskendamine	62
BIOS-i versiooni tuvastamine	62
BIOS-i värskenduse allalaadimine	63
System Diagnosticsi kasutamine	64
Lisa A Arvutiga reisimine	65
Lisa B Tõrkeotsinguressursid	67
Lisa C Elektrostaatiline lahendus	68
Tähestikuline register	69

1 Sissejuhatus


Käesolev juhend sisaldab üldist teavet HP ja Compaqi sülearvutite kohta, käsitledes ka traadita võrku ühendumist, multimeedieid, toitehaldust, turvalisust jne.

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

Lisateabe otsimine teie uue arvuti kohta

Teie arvutiga on kaasas järgmised kasutusjuhendid ja abimaterjalid kas paberil, arvuti kõvakettal, optilisel kettal või SD-mälukaardil.

- *Kiirhäälestuse* teabeleht — õpetab arvutit häälestama ja sisse lülitama. Teabeleht asub arvuti karbis.


 **MÄRKUS.** Vaadake teabelehelte, kust leida oma arvuti kasutusjuhendeid ja abimaterjale.

- *Alustamine* — teave teie arvuti kohta, k.a. tootele iseloomulikud funktsioonid, varundamine ja taaste, hooldus ning tehnilised andmed.
- Spikker ja tugi — teave operatsioonisüsteemi, draiverite, tõrkeotsinguriistade ja tehnilise toe kohta. Rakenduse Help and Support (Spikker ja tugi) kasutamiseks valige **Start > Help and Support** (Spikker ja tugi). Riigi- või piirkonnapõhise toe saamiseks avage veebiaadress <http://www.hp.com/support>, valige riik/piirkond ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- *Ohutuse ja mugavuse juhend* — kirjeldab töökoha ettevalmistamist ja arvutikasutajate kehahoiakut, tervisekaitset ning tööharjumusi. Samuti sisaldab see olulist elektri- ja mehaanilise ohutuse alast teavet. Selle juhendi lugemiseks valige **Start > Help and Support** (Spikker ja tugi) > **User Guides** (Kasutusjuhendid). See juhend on saadaval ka veebilehel <http://www.hp.com/ergo>.
- *Normatiivsed, ohutus- ja keskkonnaalased märkused* — sisaldab normatiivseid ja ohutusalseid märkusi ning aku utiliseerimise alast teavet. Märkuste lugemiseks valige **Start > Help and Support** (Spikker ja tugi) > **User Guides** (Kasutusjuhendid).

2 Võrgundus (ainult teatud mudelitel)

Arvuti toetab kaht tüüpi Interneti-ühendust.

- **Traadita ühendus** — vt [Traadita ühenduse loomine lk 2](#).
- **Traadita ühendus** — vt [Ühendamine kaabelühendusega võrku lk 9](#).

 **MÄRKUS.** Interneti-ühenduse kasutamiseks peate häälestama Interneti-teenuse.

Traadita ühenduse loomine





Teie arvutil võib olla üks või mitu järgmistest traadita ühenduse seadmetest:





- traadita kohtvõrgu (WLAN) seade;
- HP mobiilse lairibaühenduse moodul (traadita laivõrk (WWAN))
- Bluetooth®-seade.

Lisateabe saamiseks traadita ühenduse tehnoloogia kohta uurige spikri ja toe rakenduses asjakohast teavet ja veebisaidilinke.








Traadita ühenduse ja võrguolekuikoonide tuvastamine

Windows 7

Ikoon	Nimi	Kirjeldus
	Traadita ühendus (ühendatud)	Näitab, et üks või mitu traadita ühenduse seadet on sisse lülitatud.
	Traadita ühendus (ühenduseta)	Näitab, et kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud.
	HP Connection Manager	Avab tarkvara HP Connection Manager, mille abil saab luua ühenduse HP mobiilse lairibaühenduse mooduliga (ainult teatud mudelitel).
	Kaabelvõrk (ühendatud)	Näitab, et üks või mitu võrguseadet on võrku ühendatud.


	Võrk (keelatud/ühenduseta)	Näitab, et kõik võrguseadmed on Windowsi juhtpaneelis keelatud.
	Võrk (ühendatud)	Näitab, et üks või mitu võrguseadet on võrku ühendatud.
	Võrk (ühenduseta)	Näitab, et võrguseadmed ei ole võrku ühendatud.
	Võrk (keelatud/ühenduseta)	Näitab, et traadita ühendused pole saadaval.

Windows XP

Ikoon	Nimi	Kirjeldus
	HP Connection Manager	Avab tarkvara HP Connection Manager, mille abil saab luua ühenduse HP mobiilse lairibaühenduse mooduliga (ainult teatud mudelitel).
	Traadita ühendus (ühendatud)	Näitab, et üks või mitu traadita ühenduse seadet on sisse lülitatud.
	Traadita ühendus (ühenduseta)	Näitab, et kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud.
	Traadita võrguühendus (ühendatud)	Näitab, et üks või mitu WLAN-seadet on võrku ühendatud.
	Traadita võrguühendus (ühenduseta)	Näitab, et üks või mitu WLAN-seadet ei ole võrku ühendatud.
	Võrguolek (ühendatud)	Ühendatud kaabelvõrku.
	Võrguolek (ühenduseta)	Pole ühendatud kaabelvõrku.

Traadita ühenduse seadmete sisse- või väljalülitamine


Traadita ühenduse nupu kasutamine

-  **MÄRKUS.** Arvutil võib olla traadita ühenduse nupp, traadita ühenduse lüliti või klaviatuuril asuv traadita ühenduse toiminguklahv. Terminit *traadita ühenduse nupp* kasutatakse selles juhendis igat tüüpi traadita ühenduse juhtelementidele viitamiseks. Teavet traadita ühenduse nupu paiknemise kohta teie arvutil vt juhendist *Alustamine*.

Traadita ühenduse nupu abil saab samaaegselt sisse või välja lülitada traadita ühenduse kontrolleri ja Bluetooth-seadet. Neid seadmeid saab juhtida tarkvara Wireless Assistant abil (ainult teatud mudelitel).

Traadita ühenduse seadmete sisse- ja väljalülitamine tarkvara Wireless Assistant (ainult teatud mudelitel) abil

Tarkvara Wireless Assistant abil saab traadita ühenduse seadmeid ükshaaval sisse või välja lülitada. Kui mõni traadita ühenduse seade on häälestusutiliidis keelatud, tuleb selleks, et seadet saaks tarkvara Wireless Assistant abil sisse või välja lülitada, see häälestusutiliidis uuesti lubada.

 **MÄRKUS.** Traadita ühenduse seadme lubamine ja sisselülitamine ei ühenda arvutit automaatselt võrgu või Bluetooth-seadmega.

Traadita ühenduse seadmete oleku kuvamiseks klõpsake ikooni **Kuva peidetud ikoonid** (teavitusalal vasakus otsas asuv nool) ja asetage hiirekursor traadita ühenduse ikoonile.

▲ Tarkvara Wireless Assistant avamiseks topeltklõpsake teavitusalal traadita ühenduse ikoonil.

Kui traadita ühenduse ikoon pole teavitusalal kuvatud, toimige selle lisamiseks järgmiselt.

Windows 7

1. Valige **Start > Control Panel** (Juhtpaneel) > **Hardware and Sound** (Riistvara ja heli) > **Windows Mobility Center** (Windowsi mobiilsuskeskus).
2. Klõpsake Windows®-i mobiilsuskeskuse allosas asuval tarkvara Wireless Assistant paanil traadita ühenduse ikooni.
3. Klõpsake üksust **Properties** (Atribuudid).
4. Märkige suvandi **Tarkvara HP Wireless Assistant ikoon teavitusalal** kõrval asuv ruut.
5. Klõpsake nuppu **Apply** (Rakenda).
6. Klõpsake nuppu **Sule**.

Lisateabe saamiseks tarkvara Wireless Assistant spikrist toimige järgmiselt.

1. Klõpsake Windowsi mobiilsuskeskuses tarkvara Wireless Assistant avamiseks traadita ühenduse ikooni.
2. Klõpsake nuppu **Spikker**.

Windows XP

1. Valige **Start > Control Panel** (Juhtpaneel) > **Network and Internet Connections** (Võrgu- ja Interneti-ühendused) > **HP Wireless Assistant**.
2. Klõpsake üksust **Properties** (Atribuudid).
3. Märkige suvandi **Tarkvara Wireless Assistant ikoon teavitusalal** kõrval asuv ruut.
4. Klõpsake nuppu **Apply** (Rakenda).

Tarkvara HP Connection Manager (ainult teatud mudelitel) kasutamine

Tarkvara HP Connection Manager abil saate arvutis oleva HP mobiilse lairibaühenduse mooduli (ainult teatud mudelitel) kaudu WWAN-idega ühendusi luua.

- ▲ Tarkvara Connection Manager käivitamiseks klõpsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal ikoonil **HP Connection Manager**.

– või –

Valige **Start > Kõik programmid > HP Connection Manager > HP Connection Manager**.

Lisateavet tarkvara Connection Manager kasutamise kohta leiate tarkvara Connection Manager spikrist.

Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamine

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

Windows 7

- ▲ Valige **Start > Control Panel (Juhtpaneel) > Network and Internet (Võrk ja Internet) > Network and Sharing Center (Võrgu- ja ühiskasutuskeskus)**.

Windows XP

- ▲ Valige **Start > Control Panel (Juhtpaneel) > Network and Internet Connections (Võrgu- ja Interneti-ühendused) > Network Connections (Võrguühendused)**.

Lisateabe saamiseks valige **Start > Help and Support (Spikker ja tugi)**.

WLAN-i kasutamine


Traadita ühendus ühendab arvuti Wi-Fi võrkude või WLAN-idega. WLAN koosneb teistest arvutitest ja tarkikutest, mis on ühendatud traadita ühenduse marsruuteri või pöörduspunkti kaudu.

Ühenduse loomine olemasoleva WLAN-iga

Windows 7

1. Veenduge, et WLAN-seade on sisse lülitatud. (Vt [Traadita ühenduse seadmete sisse- või väljalülitamine lk 3.](#))
2. Klõpsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal võrguikooni.
3. Valige loendist oma WLAN.
4. Klõpsake üksust **Ühenda**.


Kui valitud võrk on lubatud turbega WLAN, palutakse teil sisestada võrgu turvakood. Tippige kood ja klõpsake ühendamiseks nuppu **OK**.

 **MÄRKUS.** Kui loendis pole ühtegi WLAN-i, pole te ühegi traadita ühenduse marsruuteri ega pöörduspunkti leivalas.

MÄRKUS. Kui te ei näe võrku, millega soovite ühenduse luua, 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 luua.


Windows XP

1. Veenduge, et WLAN-seade on sisse lülitatud. (Vt [Traadita ühenduse seadmete sisse- või väljalülitamine lk 3.](#))
2. Valige **Start > Connect To** (Loo ühendus).
3. Valige loendist oma WLAN.
 - Kui võrk on turvamata, kuvatakse hoiatus. Hoiatuse aktsepteerimiseks ja ühenduse loomiseks klõpsake üksust **Connect Anyway** (Ühenda igal juhul).
 - Kui valitud võrk on lubatud turbega WLAN, palutakse teil sisestada võrgu turvakood. Sisestage kood ja klõpsake ühenduse loomiseks üksust **Connect** (Ühenda).

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

MÄRKUS. Kui te ei näe võrku, millega soovite ühenduse luua, klõpsake suvandil **Set up a connection or network** (Häälesta ühendus või võrk). Kuvatakse suvandite loend. Siin on võimalik kas käsitsi võrku otsida ja sellega ühendus luua või uus võrguühendus luua.


Kui ühendus on loodud, võite asetada hiirekursori võrguoleku ikoonile tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal ning kontrollida ühenduse nime ja olekut.

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

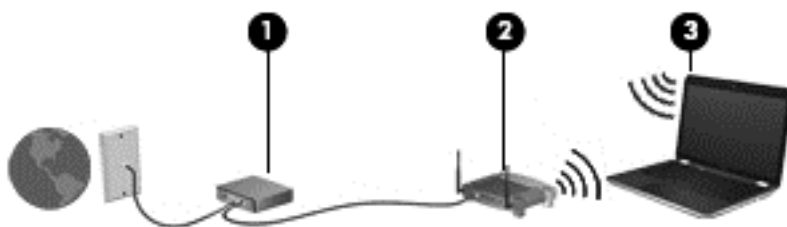
Uue WLAN-i häälestamine


Vajalikud seadmed:

- lairibamodem (DSL- või kaabelmodem) **(1)** ja kiire Interneti-teenus, mis ostetakse Interneti-teenuse pakkuvalt;
- traadita ühenduse marsruuter (eraldi ostetav) **(2)**;
- traadita ühendusega arvuti **(3)**.

 **MÄRKUS.** Mõnedele kaabelmodemitele on marsruuter sisse ehitatud. Uurige oma Interneti-teenuse pakkuvalt, kas vajate eraldi marsruuterit.

Järgmisel joonisel on näide Interneti ühendatud traadita võrgust.



 **MÄRKUS.** Traadita ühendust häälestades veenduge, et teie arvuti ja traadita ühenduse marsruuter oleksid sünkroonitud. Oma arvuti ja traadita ühenduse marsruuteri sünkroonimiseks lülitage arvuti ja marsruuter välja ning uuesti sisse.

Kui teie võrk suureneb, saab Internetti pääsemiseks võrku ühendada veel traadita ja kaabelühendusega arvuteid.

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

WLAN-i kaitsmine

Kui häälestate WLAN-i või kasutate olemasolevat WLAN-i, lubage alati turvafunktsioonid, et kaitsta arvutit volitamata juurdepääsu eest. WLAN-id avalikes kohtades (tööpunktides), nagu kohvikud ja lennujaamad, ei pruugi pakkuda üldse mingit turvalisust. Kui tunnete muret oma arvuti turvalisuse pärast tööpunktis, piirduge oma võrgutegevuses mittekonfidentsiaalsete e-kirjade ja tavapärase Interneti sirvimisega.

Traadita ühenduse raadiosignaali levivad ka võrgust välja, nii et teised WLAN-seadmed saavad kaitsmata signaale vastu võtta. WLAN-i saab kaitsta järgmiste ettevaatusabinõudega.

- **Tulemüür** — kontrollib nii andmeid kui ka andmetaotlusi, mis võrku saadetakse, ja eemaldab kõik kahtlased üksused. Tulemüüre on saadaval nii tarkvara kui ka riistvarana. Mõni võrk kasutab kombinatsiooni mõlemast.
- **Traadita ühenduse krüpteerimine** — Wi-Fi andmeturbeprotokoll WPA (Wi-Fi Protected Access) kasutab turvasätteid võrgu kaudu edastavate andmete krüptimiseks ja dekrüptimiseks. WPA kasutab TKIP-protokolli (Temporal Key Integrity Protocol), et genereerida iga paketi jaoks uus kood. Samuti genereerib see erinevad koodidekomplektid iga võrgus oleva arvuti jaoks.


Rändlus teise võrku

Kui teie arvuti satub mõne teise WLAN-i levialasse, üritab Windows selle võrguga ühendust luua. Kui see õnnestub, ühendatakse arvuti automaatselt uude võrku. Kui Windows ei tuvasta uut võrku, toimige samamoodi nagu algselt oma WLAN-iga ühendust luues.

HP mobiilse lairibaühenduse (ainult teatud mudelitel) kasutamine

HP mobiilne lairibaühendus võimaldab arvutil kasutada traadita laivõrke (WWAN-id), et pääseda Internetti rohkematest kohtadest ja suurematel aladel kui WLAN-iga. HP mobiilse lairibaühenduse kasutamiseks on vajalik asjakohane võrguteenus, mida tavaliselt pakub mobiilsidevõrgu operaator.

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

 **MÄRKUS.** Võimalik, et mobiilse lairibaühenduse teenuse aktiveerimiseks on vaja HP mobiilse lairibaühenduse mooduli seerianumbrit. Vaadake juhendist *Alustamine*, kus seerianumber paikneb.

Mõni mobiilsidevõrgu teenusepakkuja nõuab SIM-i (abonendi identsusmoodul) kasutamist. SIM sisaldab teie kohta põhiteavet, nagu isiklik identifitseerimisnumber (PIN), ja võrguteavet. Mõnele arvutile on SIM eelnevalt 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-i paigaldamise ja eemaldamise kohta leiate jaotistest [SIM-i paigaldamine lk 8](#) ja [SIM-i eemaldamine lk 8](#).

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

SIM-i paigaldamine


 **MÄRKUS.** Vaadake juhendist *Alustamine*, kus SIM-i pesa paikneb.

1. 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.
2. Sulgege ekraan.
3. Ühendage lahti kõik arvutiga ühendatud välisseadmed.
4. Eemaldage toitejuhe vahelduvvooluvõrgu pistikupesast.
5. Eemaldage aku.
6. Sisestage SIM SIM-kaardi pesa ja lükake see õrnalt, kuid kindlalt paigale.

△ **ETTEVAATUST.** Paigaldage SIM-kaart samas asendis, nagu on näha ikoonil SIM-kaardi pesa kõrval. Kui SIM-kaart paigaldatakse valesti, võib see kahjustada nii SIM-kaarti kui ka selle konnektoreid.

Konnektorite kahjustamise vältimiseks ärge kasutage SIM-i paigaldamisel liigset jõudu.

7. Asetage aku tagasi.

 **MÄRKUS.** HP mobiilne lairibaühendus on keelatud, kui akut tagasi ei asetata.

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

SIM-i eemaldamine

 **MÄRKUS.** Vaadake juhendist *Alustamine*, kus SIM-i pesa paikneb.

1. 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.
2. Sulgege ekraan.
3. Ühendage lahti kõik arvutiga ühendatud välisseadmed.
4. Eemaldage toitejuhe vahelduvvooluvõrgu pistikupesast.
5. Eemaldage aku.
6. Vajutage SIM-i sissepoole ja eemaldage seejärel pesast.
7. Asetage aku tagasi.

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

Bluetooth-seadmete kasutamine

Bluetooth-seade pakub kaabelühenduse asemel väikse leviulatusega traadita sidet, mis tavaliselt ühendab elektroonikaseadmeid, näiteks:

- arvuteid,
- telefone,
- pildiseadmeid (kaamerad ja printerid),
- heliseadmed.

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

Bluetoothi ja Interneti-ühenduse ühiskasutus

HP **ei soovita** häälestada ühte Bluetooth-ühendusega arvutit hostiks ja kasutada seda lüüsina, mille kaudu teised arvutid saavad Interneti-ühenduse luua. Kui kaks või mitu arvutit on ühendatud Bluetoothi kaudu ja ühes nendest arvutitest on lubatud Interneti-ühenduse ühiskasutamine, võib juhtuda, et teised arvutid ei saa Bluetooth-võrgu kaudu Interneti-ühendust luua.

Bluetoothi eelis seisneb arvuti ja traadita ühendusega seadmete (nagu mobiiltelefonid, printerid, kaamerad ja PDA-d) vaheliste teabeedastuste sünkroonimises. Asjaolu, et kaks või enam arvutit ei saa Bluetooth-ühenduse kaudu Internetti järjepidevalt kasutada, on Bluetooth-tehnoloogia ja Windowsi operatsioonisüsteemi piirang.

GPS-konfiguratsiooni kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Teie arvutil võib olla globaalne positsioneerimissüsteem (Global Positioning System — GPS). GPS-satelliidid annavad GPS-iga varustatud süsteemidele asukoha-, kiiruse- ja suunateavet.

Lisateavet leiate HP Connection Manageri tarkvaraspikrist.

Ühendamine kaabelühendusega võrku

Modemi (ainult teatud mudelitel) kasutamine

Modem tuleb ühendada analoogtelefoniliiniga 6 nõelaga RJ-11-modemikaabli (eraldi müüdav) abil. Mõnes riigis või piirkonnas on vaja ka kindlat modemikaabliadapterit. Digitaalsete kodukeskjaamade pistikupesad võivad küll analoogtelefoniliini pesadega sarnaneda, kuid need ei ühildu modemiga.

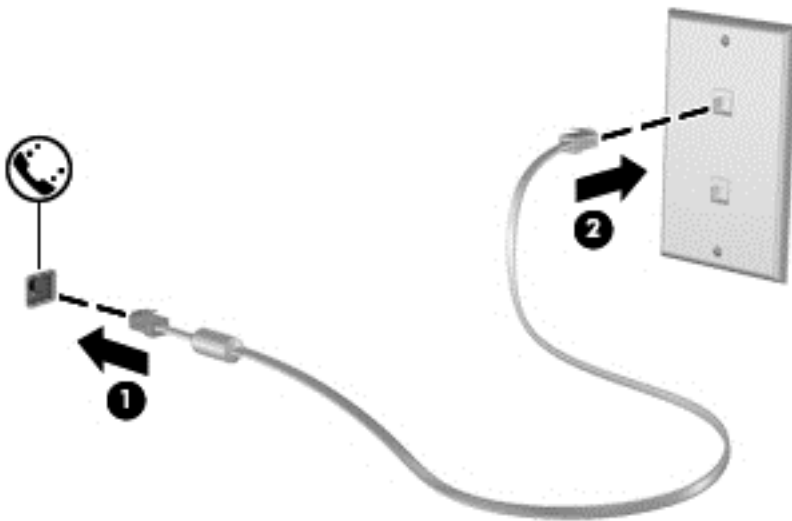
△ **HOIATUS!** Elektrilöögi, tulekahju ja seadme kahjustamise ohu vältimiseks ärge ühendage RJ-45-pistikupessa (võrgupessa) modemi- ega telefonikaablit.

Kui modemikaablil on TV- ja raadiosignaalidest tingitud häirete eest kaitsvad mürasummutusahelad **(1)**, ühendage kaabel arvutiga nii, et mürasummutiga ots **(2)** jääb arvuti poole.



Modemikaabli ühendamine

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



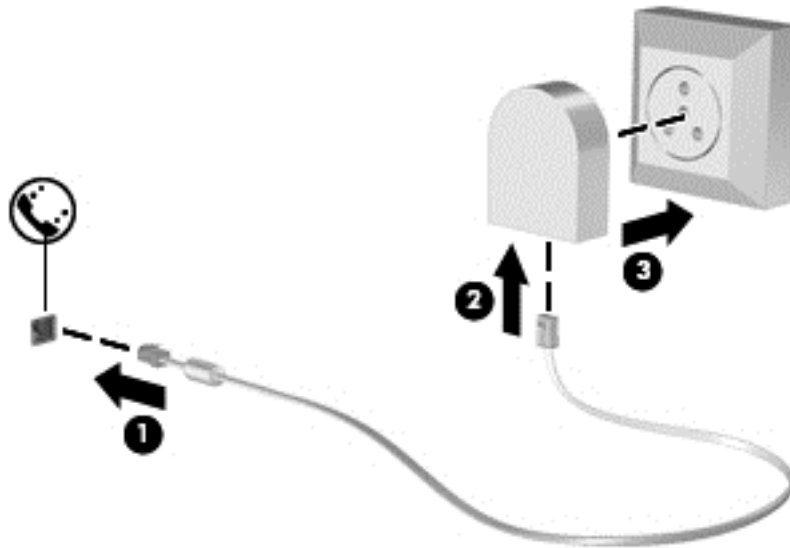
Riigi-/piirkonnapõhise modemikaabliadapteri ühendamine

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

Modemi ühendamiseks RJ-11-pistikupesata analoogtelefoniliiniga toimige järgmiselt.

1. Ühendage modemikaabel arvuti modemi pistikupessa (1).
2. Ühendage modemikaabli teine ots modemikaabliadapteriga (2).

3. Ühendage modemikaabliadapter (3) seina telefonipistikupessa.



Asukohasätte määramine

Praeguse asukohavaliku vaatamine

Windows 7

1. Valige **Start > Control Panel** (Juhtpaneel).
2. Klõpsake üksust **Kell, keel ja piirkond**.
3. Klõpsake üksust **Piirkonna- ja keelesuvandid**.
4. Klõpsake määratud asukoha kuvamiseks saki **Asukoht**.

Windows XP

1. Valige **Start > Control Panel** (Juhtpaneel).
2. Klõpsake üksust **Date, Time, Language, and Regional Options** (Kuupäeva-, kellaaja-, keele- ja piirkonnasuvandid).
3. Klõpsake üksust **Regional and Language Options** (Piirkonna- ja keelesuvandid).

Teie asukoht kuvatakse jaotises Location (Asukoht).

Uute asukohtade lisamine reisil olles

Uuel arvutil on modemi jaoks saadaval ainult selle riigi/piirkonna asukohasäte, kus arvuti soetasite. Muudesse riikidesse/piirkondadesse reisimisel tuleb määrata sisemise modemi asukohasäte selle riigi/piirkonna tööõuete järgi, kus modemit kasutate.


Uute asukohasätete lisamisel need salvestatakse, nii et saate mis tahes ajal asukohasätet vahetada. Lisada saab mitu asukohasätet mis tahes riigi/piirkonna jaoks.

△ **ETTEVAATUST.** Koduriigi-/kodupiirkonnasätete kaotamiseks vältimiseks ärge modemi praeguseid riigi-/piirkonnasätteid kustutage. Modemi kasutamiseks muudes riikides/piirkondades ilma koduriigi-/kodupiirkonnasätteid kaotamata lisage uus konfiguratsioon iga asukoha jaoks, kus modemit kasutama hakkate.


ETTEVAATUST. Modemi sellisel viisil konfigureerimise vältimiseks, mis rikuks külastatava riigi/piirkonna telekommunikatsioonieskirju ja -seadusi, valige riik/piirkond, milles arvuti asub. Kui te ei vali õiget riiki/piirkonda, ei pruugi modem ka korralikult töötada.

Windows 7

1. Valige **Start > Devices and Printers** (Seadmed ja printerid).
2. Paremklopsake arvutikohast seadet ja seejärel klõpsake käsku **Modemi sätted**.

 **MÄRKUS.** Enne kui kuvatakse sakk Valimisreeglid, tuleb määrata algne (praegune) suunakood. Kui arvutis pole asukoht juba määratud, palutakse teil seda teha, kui klõpsate suvandil Modem settings (Modemi sätted).


3. Klõpsake sakk **Dialing Rules** (Valimisreeglid).
4. Klõpsake üksust **New** (Uus). Avaneb uue asukoha aken.
5. Sisestage väljale **Location name** (Asukoha nimi) uue asukohasätte nimi (nt **kodu** või **töö**).
6. Valige loendist **Country/region** (Riik/piirkond) riik või piirkond. (Kui valite riigi/piirkonna, mida modem ei toeta, kuvatakse valik USA või UK.)
7. Sisestage suunakood, operaatorikood (vajadusel) ja välisliini number (vajadusel).
8. Valige sätte **Valimine** väärtuseks **Toon** või **Impulss**.
9. Klõpsake uue asukohasätte salvestamiseks nuppu **OK**. Avatakse telefoni ja modemi suvandite aken.
10. Tehke üks järgmistest toimingutest.
 - Uue asukohasätte praeguseks määramiseks klõpsake nuppu **OK**.
 - Muu asukohasätte praeguseks määramiseks valige loendis **Location** (Asukoht) soovitud valik ja klõpsake nuppu **OK**.

 **MÄRKUS.** Kirjeldatud toiminguid saate asukohasätte lisamiseks kasutada nii teie asukohariigis/-piirkonnas kui ka mis tahes muus riigis/piirkonnas oleva koha jaoks. Näiteks võite lisada sätte nimega „Töö“, mis sisaldab reegleid juurdepääsuks välisliinile.

Windows XP

1. Valige **Start > Control Panel** (Juhtpaneel).
2. Klõpsake suvandil **Printers and Other Hardware** (Printerid ja muu riistvara).
3. Klõpsake valikul **Phone and Modem Options** (Telefoni ja modemi suvandid).
4. Klõpsake sakk **Dialing Rules** (Valimisreeglid).
5. Klõpsake üksust **New** (Uus). Avaneb uue asukoha aken.
6. Sisestage väljale **Location name** (Asukoha nimi) uue asukohasätte nimi (nt **kodu** või **töö**).

7. Valige loendist **Country/region** (Riik/piirkond) riik või piirkond. (Kui valite riigi/piirkonna, mida modem ei toeta, kuvatakse valik USA või UK.)
8. Sisestage suunakood, operaatorikood (vajadusel) ja välisliini number (vajadusel).
9. Valige sätte **Valimine** väärtuseks **Toon** või **Impulss**.
10. Klõpsake uue asukohasätte salvestamiseks nuppu **OK**. Avatakse telefoni ja modemi suvandite aken.
11. Tehke üks järgmistest toimingutest.
 - Uue asukohasätte praeguseks määramiseks klõpsake nuppu **OK**.
 - Muu asukohasätte praeguseks määramiseks valige loendis **Location** (Asukoht) soovitud valik ja klõpsake nuppu **OK**.

 **MÄRKUS.** Kirjeldatud toiminguid saate asukohasätte lisamiseks kasutada nii teie asukohariigis/-piirkonnas kui ka mis tahes muus riigis/piirkonnas oleva koha jaoks. Näiteks võite lisada sätte nimega „Töö“, mis sisaldab reegleid juurdepääsuks välisliinile.

Ühenduse loomine kohtvõrguga (LAN) (ainult teatud mudelitel)

Ühenduse loomiseks kohtvõrguga (LAN) on vaja 8 nõelaga RJ-45-võrgukaablit (eraldi ostetav). Kui võrgukaablil on TV- ja raadiosignaalist tingitud häirete eest kaitsev mürasummuti (**1**), ühendage kaabel arvutiga nii, et mürasummutiga ots (**2**) jääb arvuti poole.



Võrgukaabli ühendamiseks toimige järgmiselt.

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

2. Ühendage võrgukaabli teine ots seina võrgupistikupessa (2).



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

3 Multimeediumid

Arvutil võivad olla järgmised komponendid.

- Üks või kaks sisseehitatud kõlarit
- Üks või kaks sisseehitatud mikrofoni
- 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)
- Meediumitoimingute klahvid

Teavet oma arvuti meediumitoimingute juhtnuppude kohta vt juhendist *Alustamine*.

Heli


Teie arvuti pakub mitmeid heliga seotud võimalusi.


- Mängige muusikat.
- Salvestage heli.
- Laadige muusikat Internetist alla.
- Looge multimeediumiesitlusi.
- Edastage heli ja pilte kiirsõnumiprogrammide kaudu.
- Kuulake raadiosaateid voogesitusena.
- Looge („kõrvetage“) installitud optilise draivi (ainult teatud mudelitel) või välise optilise draivi (eraldi müüdav) abil heli-CD-sid.

Helitugevuse reguleerimine

Sõltuvalt oma arvuti mudelist on helitugevuse reguleerimiseks järgmised võimalused:

- helitugevuse nupud,
- helitugevuse kiirklahvid,
- helitugevusklahvid.

 **HOIATUS!** Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kõrvasiseste kõrvaklappide või peakomplekti kasutamist helitugevust. Ohutusosalast lisateavet leiate dokumendist *Normatiivsed, ohutus- ja keskkonnaalased märkused*.

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

MÄRKUS. Teavet oma arvuti helitugevuse juhtnuppude kohta vt juhendist *Alustamine*.

Arvuti helifunktsioonide kontrollimine

Windows 7


Arvuti helifunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Control Panel (Juhtpaneel) > Hardware and Sound (Riistvara ja heli) > Sound (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 heli kuulma.

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.

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

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

Windows XP


Arvuti helifunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Control Panel (Juhtpaneel) > Sounds, Speech, and Audio Devices (Helid, kõne ja heliseadmed) > Sounds and Audio Devices (Helid ja heliseadmed)**.
2. Kui avaneb helide ja heliseadmete atribuutide aken, klõpsake sakil **Sounds (Helid)**. Valige jaotises **Program events (Programmisündmused)** mõni helisündmus, näiteks piiks või alarm, ja klõpsake heli kuulamiseks noolekujulisel nupul.

Seepeale peaksite kõlaritest või ühendatud kõrvaklappidest heli kuulma.

Arvuti salvestusfunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > All Programs** (Kõik programmid) > **Accessories** (Tarvikud) > **Entertainment** (Meelelahutus) > **Sound Recorder** (Helisalvesti).
2. Klõpsake salvestusnupul ja rääkige mikrofoni. Salvestage fail arvutisse.
3. Avage multimeediumiprogramm ja esitage heli.

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

Arvuti helisätete kontrollimiseks või muutmiseks paremklõpsake tegumiribal ikoonil **Volume** (Helitugevus) või valige **Start > Control Panel** (Juhtpaneel) > **Sounds, Speech, and Audio Devices** (Helid, kõne ja heliseadmed) > **Sounds and Audio Devices** (Helid ja heliseadmed).

Veebikaamera (ainult teatud mudelitel)

Mõnel arvutil on sisseehitatud veebikaamera, mis asub ekraani kohal. Eelinstallitud tarkvara abil saate kasutada veebikaamerat fotode tegemiseks või videote salvestamiseks. Fotot või videosalvestist saab salvestada või eelnevalt üle vaadata.

Veebikaameratarkvara sisaldab järgmisi funktsioone:

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

Vaadake juhendist *Alustamine*, kuidas veebikaamerale juurde pääseda. Lisateabe saamiseks veebikaamera kasutamise kohta valige **Start > Help and Support** (Spikker ja tugi).

Tarkvara SkyRoom (ainult teatud mudelitel) kasutamine

HP SkyRoom on videotööriist, mis võimaldab korraldada videokonverentse ning jagada töölaudu, nii et osalejad üle kogu maailma saavad reaalsajas koostööd teha.

Võite kasutada oma olemasolevaid kontaktiloendeid programmides Microsoft Office Communicator või Jabber või luua uue loendi ja kontakte käsitsi lisada. Lisateavet leiate SkyRoomi tarkvaraspikrist.

Video

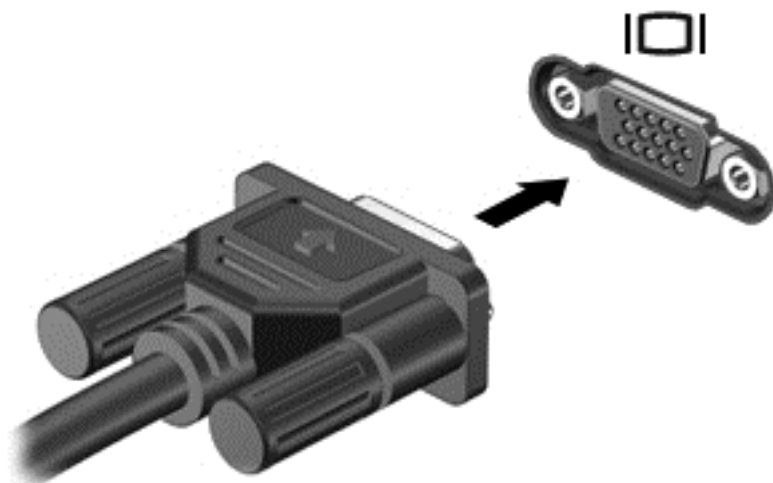
Teie arvutil võib olla üks või mitu järgmistest välistest videoportidest.


- VGA
- DisplayPort
- HDMI

VGA

Välise monitori port ehk VGA port on analoogkuvamisliides, mis ühendab arvutiga välise VGA-kuvamisadme, näiteks välise VGA-monitori või VGA-projektori.

- ▲ VGA-kuvamisseadme ühendamiseks ühendage seadme kaabel välise monitori porti.




 **MÄRKUS.** Tootespetsiifilist teavet ekraanikujutise ümberlülituse kohta vt juhendist *Alustamine*.

DisplayPort

Kuvaliides DisplayPort ühendab digitaalse kuvamisseadme (nt kõrge jõudlusega monitor või projektor). DisplayPort pakub suuremat jõudlust kui välise VGA-monitori port ja täiustab digitaalseid ühendusvõimalusi.


- ▲ Digitaalse kuvamisseadme ühendamiseks ühendage seadme kaabel kuvaliidesesse DisplayPort.



 **MÄRKUS.** Tootespetsiifilist teavet ekraanikujutise ümberlülituse kohta vt juhendist *Alustamine*.

HDMI

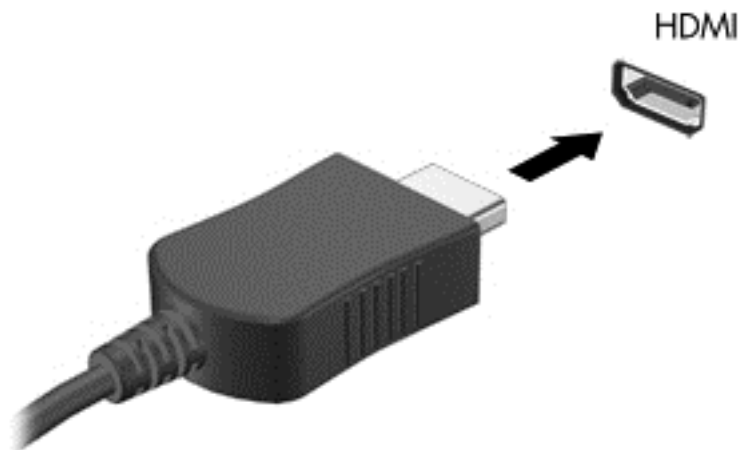
HDMI-port (High Definition Multimedia Interface — kõrglahutusega multimeediumiliides) ühendab arvuti heli- või videolisaseadmega, nagu kõrglahutusvõimega teler või ühilduv digitaal- või helikomponent.

 **MÄRKUS.** Videosignaali edastamiseks HDMI-pordi kaudu on vaja HDMI-kaablit (eraldi ostetav).


Arvuti HDMI-porti saab ühendada ühe HDMI-seadme. Arvutiekraanil kuvatavat teavet saab samaaegselt kuvada ka HDMI-seadmel.

Video- või heliseadme ühendamiseks HDMI-porti toimige järgmiselt.

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



2. Ühendage kaabli teine ots videoseadmega, lisateabe saamiseks järgige seadme tootja juhiseid.

 **MÄRKUS.** Tootespetsiifilist teavet ekraanikujutise ümberlülituse kohta vt juhendist *Alustamine*.

Heli konfigureerimine HDMI jaoks

HDMI jaoks heli konfigureerimiseks ühendage kõigepealt arvuti HDMI-porti heli- või videoseade, nagu kõrglahutusvõimega teler. Seejärel konfigureerige heli esitamise vaikeseadme järgmiselt.


1. Paremklopsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal ikooni **Speakers** (Kõlarid) ja seejärel klõpsake käsku **Playback devices** (Taasesitusseadmed).
2. Klõpsake sakil **Taasesitus** üksust **Digitaalne väljund** või **Digitaalse väljundi seade (HDMI)**.
3. Klõpsake nuppu **Set Default** (Tee vaikesätteks) ja seejärel nuppu **OK**.

Heli taastamiseks arvutikõlarites toimige järgmiselt.

1. Paremklopsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal ikooni **Speakers** (Kõlarid) ja seejärel klõpsake käsku **Playback devices** (Taasesitusseadmed).
2. Klõpsake sakil **Taasesitus** üksust **Kõlarid**.
3. Klõpsake nuppu **Set Default** (Tee vaikesätteks) ja seejärel nuppu **OK**.

Inteli traadita ühenduse kuvar (ainult teatud mudelitel)

Inteli® traadita ühenduse kuvar võimaldab teil jagada arvuti sisu teleriga traadita ühenduse kaudu. Traadita ühendusega kuvari kasutamiseks on vajalik traadita ühenduse TV-adapter (müüakse eraldi). Sisu, mis vajab väljundi kaitset, nt DVD- ja Blu-ray kettad, Inteli traadita ühenduse kuvaril esitada ei saa. Lisateavet traadita ühenduse adaptri kasutamise kohta leiate seadme tootja juhistest.

 **MÄRKUS.** Enne traadita ühenduse kuvari kasutamist veenduge, et traadita ühendus on teie arvutis lubatud.


HP MediaSmart (ainult teatud mudelitel) kasutamine

HP MediaSmart teeb teie arvutist mobiilse meelelahutuskeskuse. MediaSmartiga saate nautida muusikat CD-del ning filme DVD-del ja BD-del (Blu-ray-ketastel). Samuti saate hallata ja muuta fotokolleksioone. MediaSmart sisaldab järgmisi funktsioone.

- Esitusloendi üleslaadimise tugi:
 - laadige oma MediaSmarti fotoesitusloendid üles Interneti-fotoalbumitesse;
 - MediaSmarti videoesitusloendite üleslaadimine YouTube'i;
 - MediaSmarti esitusloendite eksportimine tarkvarasse CyberLink DVD Suite.
- Pandora Interneti-raadio (ainult Põhja-Ameerikas) – saate kuulata vaid teie jaoks valitud muusikat, mis edastatakse teile voogesitusena Interneti kaudu.
- ▲ Tarkvara MediaSmart käivitamiseks valige **Start > All Programs** (Kõik programmid) > **HP > HP MediaSmart**.

Lisateabe saamiseks MediaSmarti kasutamise kohta valige **Start > Help and Support** (Spikker ja tugi).

4 Toitehaldus

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

MÄRKUS. Windows 7-l on *unerežiim* ja Windows XP-l *puhkerežiim*. Terminit *unerežiim* kasutatakse selles juhendis mõlemale viitamiseks. Erinevused operatsioonisüsteemide vahel, mis antud protseduure mõjutavad, on ära märgitud.

Arvuti väljalülitamine


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

Käsk Sule arvuti suleb kõik programmid ja operatsioonisüsteemi, seejärel lülitab 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 välistoittega ühendatud.

Olgugi et arvuti saab sulgeda ka toitenupust, on soovitatav siiski kasutada Windowsi käsku Shut Down (Sule arvuti).

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

1. Salvestage oma töö ja sulgege kõik programmid.
2. **Windows 7** — valige **Start > Shut down** (Sule arvuti).

Windows XP — valige **Start > Turn Off Computer** (Lülita arvuti välja) > **Turn Off** (Lülita välja).

 **MÄRKUS.** Kui arvuti on registreeritud võrgudomeeni, on nupu Turn Off Computer (Lülita arvuti välja) asemel nupp Shut Down (Sule arvuti).

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

- **Windows 7** — vajutage klahvikombinatsiooni **ctrl + alt + delete** ja klõpsake nupul **Power** (Toide).
Windows XP — vajutage klahvikombinatsiooni **ctrl + alt + delete**. Klõpsake käsul **Shut Down** (Sule arvuti) ja seejärel **Turn Off** (Lülita välja).
- Vajutage ja hoidke vähemalt 5 sekundit all toitenuppu.
- Lahutage arvuti välistoitest ja eemaldage aku.

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.

Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine

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

Toitesätteid ja ajalõppe saab muuta Windows®-i juhtpaneelil leiduvate toitesuvandite abil.

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


- Vajutage korraks toitenuppu.
- Sulgege ekraan.
- **Windows 7** — valige **Start**, klõpsake noolel arvuti sulgemisnupu kõrval ja seejärel käsul **Sleep** (Unerežiim).
Windows XP — valige **Start > Turn Off Computer** (Lülita arvuti välja) > **Stand By** (Puhkerežiim).

Unerežiimist väljumiseks toimige järgmiselt.

- Vajutage korraks toitenuppu.
- Kui ekraan on suletud, avage see.

- Vajutage klaviatuuril mõnd klahvi.
- Puudutage puuteplaati.

Kui arvuti väljub unerežiimist, süttivad toite märgutuled ning ekraanile ilmub töö kohas, kus pooleli jäite.

 **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.


- ▲ **Windows 7** — valige **Start**, klõpsake noolel arvuti sulgemisnupu kõrval ja seejärel käsul **Hibernate** (Talveunerežiim).

Windows XP — valige **Start > Turn Off Computer** (Lülita arvuti välja), hoidke all nuppu **shift** ja valige käsk **Hibernate** (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 protsendi ja praeguse energiarežiimi (Windows XP puhul energiakava) 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. Ikoon kuvab ka teate, kui aku on jõudnud laetuse madalale või kriitilisele tasemele.

Energiarežiimide kasutamine

Energiarežiim (Windows XP puhul energiakava) on süsteemisätete kogum, mis haldab arvuti energiakasutust. Energiarežiimid võimaldavad energiat säästa või parimat jõudlust saavutada.

Praeguse energiarežiimi vaatamine

Saate kasutada järgmisi meetodeid.

- Klõpsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal energiamõõdiku ikoonil.
- **Windows 7** — valige **Start > Control Panel** (Juhtpaneel) > **System and Security** (Süsteem ja turve) > **Power Options** (Toitesuvandid).

Windows XP — valige **Start > Control Panel** (Juhtpaneel) > **Performance and Maintenance** (Jõudlus ja hooldus) > **Power Options** (Toitesuvandid).

Muu energiarežiimi valimine

Saate kasutada järgmisi meetodeid.

- Klõpsake teavitusalal energiamõõdiku ikoonil ja valige loendist energiarežiim.
- **Windows 7** — valige **Start > Control Panel** (Juhtpaneel) > **System and Security** (Süsteem ja turve) > **Power Options** (Toitesuvandid) ja seejärel loendist energiarežiim.

Windows XP — valige **Start > Control Panel** (Juhtpaneel) > **Performance and Maintenance** (Jõudlus ja hooldus) > **Power Options** (Toitesuvandid) ja seejärel loendist energiarežiim.

Energiaarežiimide kohandamine

Windows 7

1. Klõpsake teavitusalal energiamõõdiku ikoonil ja seejärel käsul **More power options** (Veel energiarežiimi suvandeid).

– või –

Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Energiaarežiimi suvandid**.

2. Valige energiarežiim ja seejärel klõpsake käsku **Muuda plaani sätteid**.
3. Tehke sätetes vajalikud muudatused.
4. Täpsemate sätete muutmiseks klõpsake üksust **Change advanced power settings** (Muuda täpsustatud toitesätteid) ja tehke soovitud muudatused.

Windows XP


1. Valige **Start > Control Panel** (Juhtpaneel) > **Performance and Maintenance** (Jõudlus ja hooldus) > **Power Options** (Energiaarežiimi suvandid).
2. Valige loendis **Power schemes** (Energiaarežiimid) energiarežiim.
3. Muutke vastavalt vajadusele üksuste **Plugged in** (elektrivõrgust) ja **Running on batteries** (akudel) väärtusi.
4. Klõpsake nuppu **OK**.

Paroolikaitse määramine ärkamisel

Windows 7

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**.


Windows XP

1. Paremklõpsake teavitusalal ikooni **Power Meter** (Energiamõõdik) ja klõpsake seejärel üksust **Adjust Power Properties** (Muuda energiaatribuute).
2. Klõpsake sakki **Advanced** (Täpsem).
3. Märkige ruut **Prompt for password when computer resumes from standby** (Küsi parooli, kui arvuti pärast puhkerežiimi ärkab).
4. Klõpsake nuppu **Apply** (Rakenda).


Akutoite kasutamine

Kui arvutis on laetud aku ja arvuti pole ühendatud välistoitega, töötab arvuti akutoitel. Kui arvuti on ühendatud välise vahelduvvooluallikaga, töötab arvuti vahelduvvoolutoitel.

Kui arvutis on laetud aku ja arvuti töötab välisel vahelduvvoolutoitel, lülitub süsteem vahelduvvooluadapteri arvuti küljest eraldamisel akutoitele.

 **MÄRKUS.** Vahelduvvoolutoite katkestamisel väheneb automaatselt ekraani heledus, et säästa aku tööiga. Teavet ekraani heleduse suurendamiseks või vähendamiseks vaadake juhendist *Alustamine*.

Akut võite hoida kas arvuti sees või salves, sõltuvalt sellest, kuidas töötate. Kui aku on arvutis ja arvuti on ühendatud vahelduvvooluvõrku, siis aku laeb ja samuti on teie töö voolukatkestuse korral kaitstud. Kui aga arvuti on välja lülitatud ja välistoitest eraldatud, siis arvutis olev aku tasapisi tühjeneb.

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

Aku tööiga võib varieeruda sõltuvalt toitehalduse sätetest, arvutis töötavatest programmidest, ekraani heledusest, arvutiga ühendatud välisseadmetest ja muudest teguritest.

Aku kohta teabe otsimine spikri ja toe rakendusest Windows 7-s

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 > Help and Support** (Spikker ja tugi) > **Teave ja õpe > Energiarežiimid: korduma kippuvad küsimused**.

Akukontrolli kasutamine Windows 7-s

Akukontroll spikri ja toe rakenduses annab teavet arvutisse paigaldatud aku seisundi kohta.

Akukontrolli käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage arvutiga vahelduvvooluadapter.

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

2. Valige **Start > Spikker ja tugi > Törkeotsing > Toide, termiline ja mehaaniline**.
3. Klõpsake sakk **Toide** ja seejärel üksust **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;
- eemaldage arvutilt aku, kui te seda ei kasuta ega lae;
- hoidke akut jahedas ja kuivas kohas.
- **Windows 7** — valige toiteseadetes suvand **Power saver** (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 vaadake juhendist *Alustamine*.

– või –

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

 **MÄRKUS.** Lisateavet energiamõõdiku kohta leiate jaotisest [Energiamõõdiku kasutamine lk 23](#).

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 laetud aku on saadaval

1. Lülitage arvuti välja või käivitage talveunerežiim.
2. Asendage tühi aku täis akuga.
3. Lülitage arvuti sisse.

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 aku täis akuga või ühendage vahelduvvooluadapter arvuti ja 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.

Aku hoidmine

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

Kui te arvutit rohkem kui kahe nädala jooksul ei kasuta ega ühenda välistoitega, eemaldage 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.

Kasutatud aku 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 õige utiliseerimise kohta leiate dokumendist *Normatiivsed, ohutus- ja keskkonnaalased märkused*.


Aku asendamine

Windows 7 puhul teavitab akukontroll rakenduses Help and Support (Spikker ja tugi) 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, sisaldavad juhised ka garantiitunnust. Teates viidatakse HP veebisaidile, kust leiab lisateavet uue aku tellimise kohta.


Välise vahelduvvoolutoite kasutamine

 **MÄRKUS.** Teavet vahelduvvoolutoite ühendamise kohta leiate arvuti kassis olevalt teabelehel *Kiirhäälestus*.

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

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

Ühendage arvuti välise vahelduvvoolutoitega järgmistes olukordades:

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

- 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.

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 adapter korralikult.
 - Kui toite märgutuled **ei sütti**, siis adapter ei tööta ja tuleb välja vahetada.

Teabe saamiseks uue vahelduvvooluadapteri hankimise kohta võtke ühendust tehnilise toega.

5 Väliskaardid ja -seadmed

Digitaalandmekandja pesa kaartide (ainult teatud mudelitel) kasutamine

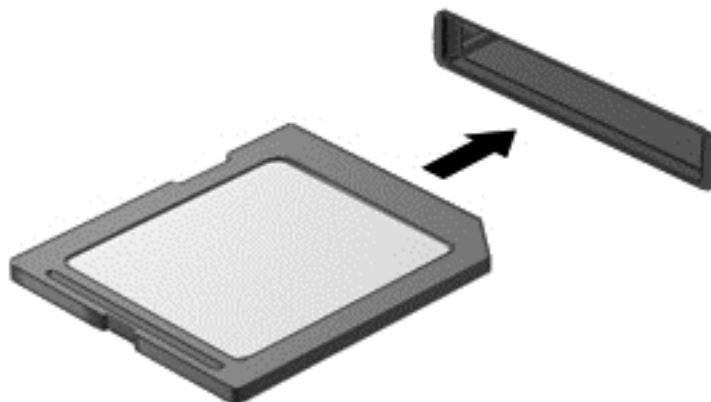
Digitaalkaardid pakuvad turvalist andmesalvestuse ja mugavat andmete ühiskasutuse viisi. Neid kaarte kasutatakse tihti digitaalandmekandjaga kaamerates ja PDA-des ning teiste arvutitega töötades.

Vt juhendist *Alustamine*, milliseid digitaalkaardi formaate teie arvuti toetab.

Digitaalkaardi sisestamine

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

1. Hoidke kaarti nii, et silt on pealpool ja konnektorid arvuti suunas.
2. Sisestage kaart digitaalmeediumi pesa ja lükake see kindlalt paigale.

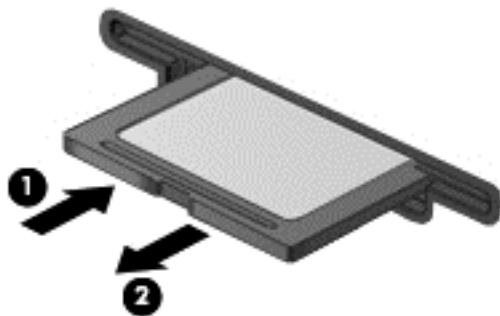


Kui seade on tuvastatud, kostab sellest teavitav heli ja võidakse kuvada suvandite menüü.

Digitaalkaardi eemaldamine

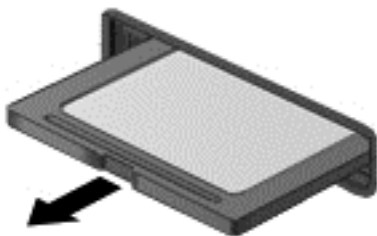
△ **ETTEVAATUST.** Andmekao või süsteemi hangumise vältimiseks kasutage digitaalkaardi turvaliseks eemaldamiseks järgmisi toiminguid.

1. Salvestage oma teave ja sulgege kõik digitaalkaardiga seotud programmid.
2. Klõpsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal riistvara eemaldamise ikoonil. Seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
3. Vajutage kaarti **(1)** sissepoole ja eemaldage seejärel pesast **(2)**.



– või –

Tõmmake kaart pesast välja.



PC-kaartide (ainult teatud mudelitel) kasutamine

PC-kaart on PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) standardsetele spetsifikatsioonidele vastav krediitkaardi suurune tarvik. PC-kaardi pesa toetab järgmist tüüpi PC-kaarte:

- 32-bitised (CardBus) ja 16-bitised PC-kaardid;
- I ja II tüüpi PC-kaardid.

📄 **MÄRKUS.** ZV-PC-kaarte ega 12-V PC-kaarte ei toetata.

PC-kaardi konfigureerimine

Vähendamaks riski, et konfiguratsiooni käigus kaob tugi teistele PC-kaartidele, installige ainult seadme jaoks vajalik tarkvara. Kui PC-kaardi tootjapoolsete juhiste järgi tuleb installida seadmedraiverid, toimige järgmiselt.

- Installige vaid need seadmedraiverid, mida teie operatsioonisüsteemi jaoks vaja on.
- Ärge installige muud PC-kaardi tootja pakutavat tarkvara, nt kaarditeenused, sokliteenused või võimaldid.

PC-kaardi sisestamine

△ **ETTEVAATUST.** Arvuti ja väliste meediumikaartide kahjustamise vältimiseks ärge sisestage PC-kaardi pesa ExpressCardi.

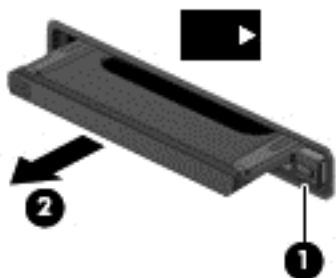
ETTEVAATUST. Konnektorite vigastamise vältimiseks pidage silmas järgmist.

Ärge kasutage PC-kaardi sisestamisel liigset jõudu.

Ärge liigutage ega transportige arvutit, kui PC-kaart on kasutusel.

PC-kaardi pesa võib sisaldada kaitsvat vahetükki. Vahetükk tuleb enne PC-kaardi sisestamist eemaldada.

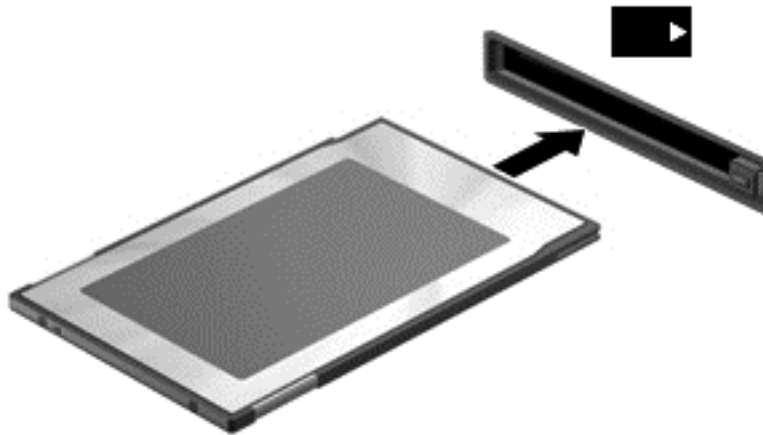
1. Vajutage PC-kaardi väljutusnuppu **(1)**.
See toiming toob nupu väljaulatuvasse asendisse, et saaksite vahetüki vabastada.
2. Vajutage vahetüki vabastamiseks uuesti PC-kaardi väljutusnuppu.
3. Tõmmake vahetükk pesast **(2)** välja.




PC-kaardi sisestamiseks toimige järgmiselt.


1. Hoidke kaarti nii, et silt on pealpool ja konnektorid arvuti suunas.

2. Sisestage kaart PC-kaardi pessa ja lükake see kindlalt paigale.



Kui kaart on tuvastatud, kostab sellest teavitav heli ja võidakse kuvada saadaolevate suvandite menüü.

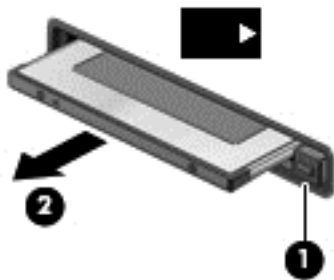
 **MÄRKUS.** Esimesel korral, kui PC-kaardi ühendate, kuvatakse tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal teade selle kohta, et arvuti tuvastab seda seadet.

 **MÄRKUS.** Energia säästmiseks lõpetage PC-kaardi töö või eemaldage see, kui te seda ei kasuta.

PC-kaardi eemaldamine

△ **ETTEVAATUST.** Andmekao või süsteemi hangumise vältimiseks peatage PC-kaart enne selle eemaldamist.

1. Salvestage oma teave ja sulgege kõik PC-kaardiga seotud programmid.
2. Klõpsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal riistvara eemaldamise ikoonil ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
3. Vabastage PC-kaart lukust ja eemaldage see.
 - a. Vajutage PC-kaardi väljutusnuppu **(1)**.
See toiming toob nupu väljaulatuvasse asendisse, et saaksite PC-kaardi vabastada.
 - b. Vajutage PC-kaardi vabastamiseks uuesti PC-kaardi väljutusnuppu.
 - c. Tõmmake PC-kaart pesast **(2)** välja.



ExpressCardide (ainult teatud mudelitel) kasutamine

ExpressCard on suure jõudlusega PC-kaart, mis käib ExpressCardi pessa.

ExpressCardid on standardsele PC-kaardile kohaselt loodud kooskõlas PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) standardse spetsifikatsiooniga.

ExpressCardi konfigureerimine

Installige vaid see tarkvara, mida teie kaardi jaoks vaja on. Kui ExpressCardi tootjapoolsete juhiste järgi tuleb installida seadmedraiverid, toimige järgmiselt.

- Installige vaid need seadmedraiverid, mida teie operatsioonisüsteemi jaoks vaja on.
- Ärge installige muud ExpressCardi tootja pakutavat tarkvara, nt kaarditeenused, sokliteenused või võimaldid.

ExpressCardi sisestamine

△ **ETTEVAATUST.** Arvuti ja välise meediumikaardi kahjustamise vältimiseks ärge sisestage ExpressCardi pessa PC-kaarti.

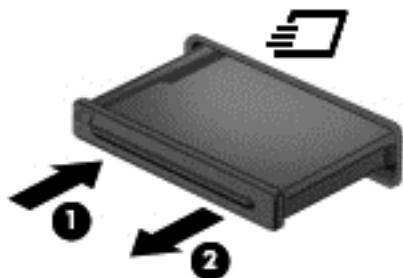
ETTEVAATUST. Konnektorite vigastamise vältimiseks pidage silmas järgmist.

Ärge kasutage ExpressCardi sisestamisel liigset jõudu.

Ärge liigutage ega transportige arvutit, kui ExpressCard on kasutusel.

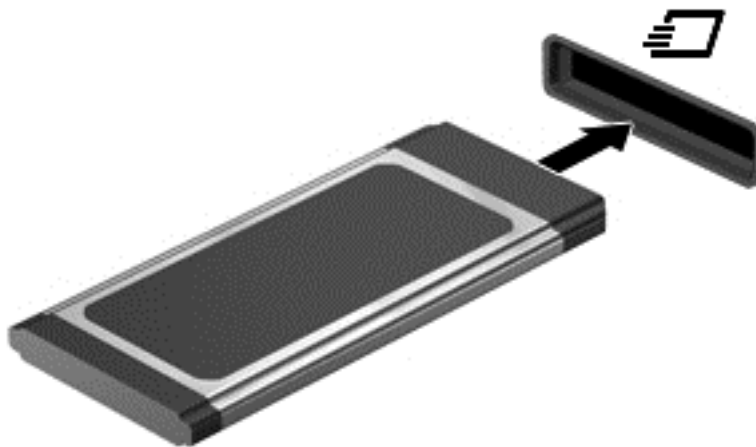
ExpressCardi pesa võib sisaldada kaitsvat vahetükki. Vahetüki eemaldamiseks toimige järgmiselt.

1. Vajutage vahetükki **(1)** selle lukust vabastamiseks.
2. Tõmmake vahetükk pesast **(2)** välja.



ExpressCardi sisestamiseks toimige järgmiselt.

1. Hoidke kaart nii, et silt on pealpool ja konnektorid arvuti suunas.
2. Sisestage kaart ExpressCardi pessa ja lükake see kindlalt paigale.



Kui kaart on tuvastatud, kostab sellest teavitav heli ja võidakse kuvada suvandite menüü.

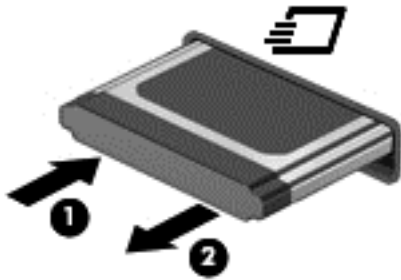
📄 **MÄRKUS.** Esimesel korral, kui ExpressCardi ühendate, kuvatakse tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal teade selle kohta, et arvuti tuvastab seda kaarti.

📄 **MÄRKUS.** Energia säästmiseks lõpetage ExpressCardi töö või eemaldage see, kui te seda ei kasuta.

ExpressCardi eemaldamine

△ **ETTEVAATUST.** Andmekao või süsteemi hangumise vältimiseks kasutage ExpressCardi turvaliseks eemaldamiseks järgmisi toiminguid.

1. Salvestage oma teave ja sulgege kõik ExpressCardiga seotud programmid.
2. Klõpsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal riistvara eemaldamise ikoonil ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
3. Vabastage ExpressCard lukust ja eemaldage see:
 - a. Vajutage õrnalt ExpressCardi **(1)** selle lukust vabastamiseks.
 - b. Tõmmake ExpressCard pesast **(2)** välja.



Kiipkaartide (ainult teatud mudelitel) kasutamine

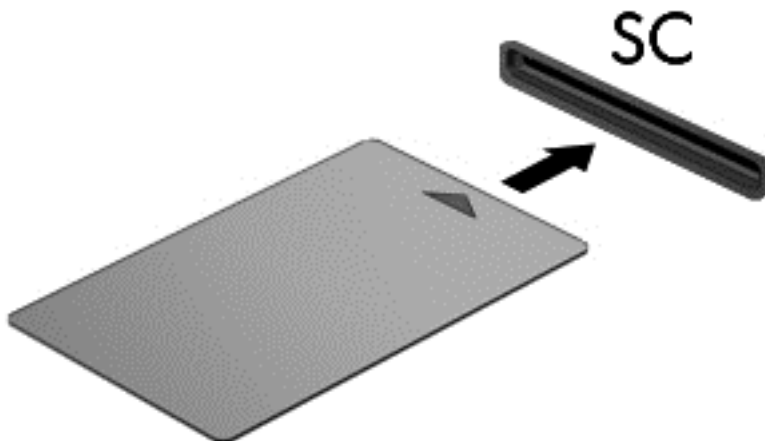
📄 **MÄRKUS.** Terminit *kiipkaart* kasutatakse selles peatükis nii kiip- kui ka Java™-kaartidele viitamiseks.

Kiipkaart on krediitkaardisuurune tarvik, millel on mälu ja mikroprotsessorit sisaldav mikrokiip. Nagu ka arvutitel, on kiipkaardil sisend-väljundpäringute haldamiseks operatsioonisüsteem ning volitamata muudatuste eest kaitsvad turvafunktsioonid. Kiipkaardilugejaga sobivad tööstusstandarditega kooskõlas valmistatud kiipkaardid (ainult teatud mudelitel).

Mikrokiibi sisule juurde pääsemiseks on tarvis PIN-koodi (isiklik identifitseerimisnumber). Lisateavet kiipkaardi turvafunktsioonide kohta leiab spikri ja toe rakendusest.

Kiipkaardi sisestamine

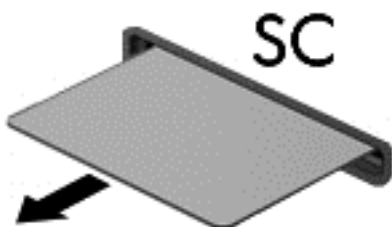
1. Hoidke kiipkaarti sildiga pealpool ja sisestage see ettevaatlikult kiipkaardilugejasse, kuni see paigale jääb.



2. Kiipkaardi PIN-koodi abil arvutisse sisselogimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kiipkaardi eemaldamine

- ▲ Võtke kiipkaardi servast kinni ja tõmmake see kiipkaardilugejast välja.



USB-seadme kasutamine

USB-liides (Universal Serial Bus) on riistvaraliides, mille abil saab arvutiga ühendada välisseadmeid, nagu USB-klaviatuur, -hiir, -draiv, 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 spetsifikatsioone USB 1.0, 1.1, 2.0 või 3.0 kasutavaid seadmeid. Arvutil võib olla ka pingestatud USB-port, mis varustab teiega välisseadet, kui seda kasutatakse koos pingestatud USB-kaabliga. Arvuti jaoks saadaolevate USB-portide arvu saab suurendada dokkimisseadme ja USB-jaoturi abil.


USB-seadme ühendamine

- △ **ETTEVAATUST.** USB-konnektori kahjustamise vältimiseks ärge kasutage seadme ühendamisel liigset jõudu.

- ▲ Ühendage seadme USB-kaabel USB-porti.



Kui seade on tuvastatud, kostab sellest teavitav heli.

 **MÄRKUS.** Esimesel korral, kui USB-seadme ühendate, kuvatakse tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal teade selle kohta, et arvuti tuvastab seda seadet.

USB-seadme eemaldamine

△ **ETTEVAATUST.** USB-ühenduspesa vigastamise vältimiseks ärge eemaldage USB-seadet kaablist tõmmates.

ETTEVAATUST. Teabekao või süsteemi hangumise vältimiseks kasutage USB-seadme turvaliseks eemaldamiseks järgmisi toiminguid.

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

1394-seadmete (ainult teatud mudelitel) kasutamine

IEEE 1394 on riistvaraliides, mille abil saab arvutiga ühendada kiireid multimeediumi- või andmesalvestusseadmeid. Tihti vajavad 1394-ühendust skannerid ning digitaalsed foto- ja videokaamerad.

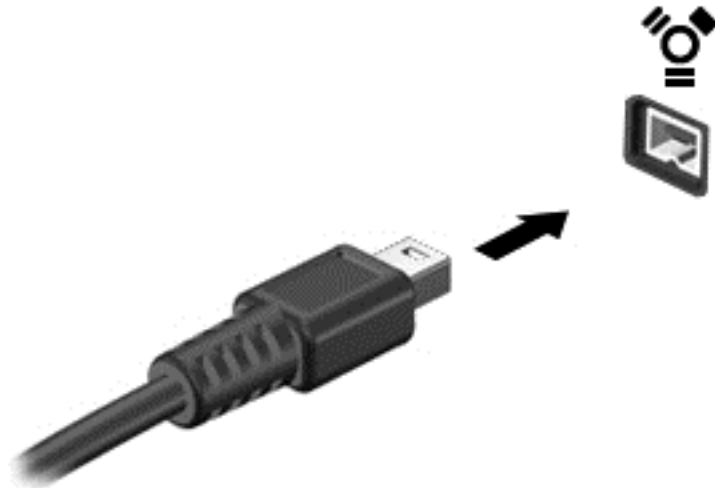
Mõne 1394-seadme jaoks on tarvis tugitarkvara, mis on tavaliselt seadmega kaasas. Lisateavet seadme tarkvara kohta leiate selle tootja juhistest.

1394-port toetab ka IEEE 1394a seadmeid.

1394-seadme ühendamine

△ **ETTEVAATUST.** 1394-pordi konnektori kahjustamise vältimiseks ärge kasutage seadme ühendamisel liigset jõudu.

- ▲ 1394-seadme ühendamiseks arvutiga ühendage seadme 1394-kaabel arvuti 1394-porti.



Kui seade on tuvastatud, kostab sellest teavitav heli.

1394-seadme eemaldamine

△ **ETTEVAATUST.** Andmekao või süsteemi hangumise vältimiseks peatage 1394-seade enne selle eemaldamist.

ETTEVAATUST. 1394-seadme konnektori vigastamise vältimiseks ärge eemaldage 1394-seadet kaablist tõmmates.

1. 1394-seadme eemaldamiseks salvestage oma teave ja sulgege kõik seadmega seotud programmid.
2. Klõpsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal riistvara eemaldamise ikoonil ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
3. Eemaldage seade.

eSATA-seadme kasutamine (vaid mõnel mudelil)

eSATA-pordi abil saab ühendada suure jõudlusega eSATA-komponente (nt eSATA-väliskõvaketas).

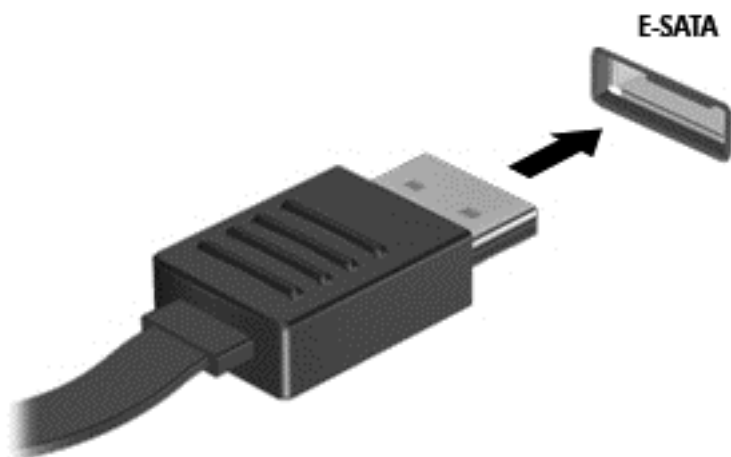
Mõne eSATA-seadme jaoks on tarvis tugitarkvara, mis on tavaliselt seadmega kaasas. Lisateavet seadme tarkvara kohta leiate selle tootja juhistest.

📖 **MÄRKUS.** eSATA-port toetab ka USB-lisaseadmeid.

eSATA-seadme ühendamine

△ **ETTEVAATUST.** eSATA-pordi konnektori kahjustamise vältimiseks ärge kasutage seadme ühendamisel liigset jõudu.

- ▲ eSATA-seadme ühendamiseks arvutiga ühendage seadme eSATA-kaabel eSATA-porti.



Kui seade on tuvastatud, kostab sellest teavitav heli.


eSATA-seadme eemaldamine

- △ **ETTEVAATUST.** eSATA-konnektori vigastamise vältimiseks ärge eemaldage eSATA-seadet kaablist tõmmates.

ETTEVAATUST. Teabekao või süsteemi hangumise vältimiseks kasutage eSATA-seadme turvaliseks eemaldamiseks järgmisi toiminguid.

1. eSATA-seadme eemaldamiseks salvestage oma teave ja sulgege kõik seadmega seotud programmid.
2. Klõpsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal riistvara eemaldamise ikoonil ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
3. Eemaldage seade.

Välisseadmete kasutamine

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

Välisseadme ühendamiseks arvutiga toimige järgmiselt.


△ **ETTEVAATUST.** Seadmete vigastamise vältimiseks toitega seadme ühendamisel veenduge, et seade on välja lülitatud ja vahelduvvoolu toitejuhe on lahti ühendatud.

1. Ühendage seade arvutiga.
2. Toitega seadme ühendamisel ühendage seadme toitejuhe maandatud vahelduvvooluvõrgu pistikupessa.
3. Lülitage seade sisse.

Toiteta välisseadme lahtiühendamiseks lülitage seade välja ja seejärel lahutage arvutist. Toitega seadme lahtiühendamiseks lülitage seade välja, eemaldage see arvuti küljest ja seejärel lahutage vahelduvvoolu toitejuhe.

Valikuliste välisdraivide kasutamine

Eemaldatavad välised draivid avardavad teie võimalusi teabe salvestamisel ja kasutamisel. Näiteks saab arvuti USB-porti ühendada USB-draivi.

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

USB-draivid võivad olla järgmist tüüpi:

- 1,44-megabaidine disketidraiv;
- Kõvakettamoodul (adapteriga kõvaketas);
- Väline optiline draiv (CD, DVD ja Blu-ray);
- MultiBay-seade.

Laiendusporti kasutamine (ainult teatud mudelitel)


Laiendusporti abil saab arvuti ühendada dokkimis- või laiendusseadmega, mis võimaldab kasutada arvutil lisaporte ja -konnektoreid.

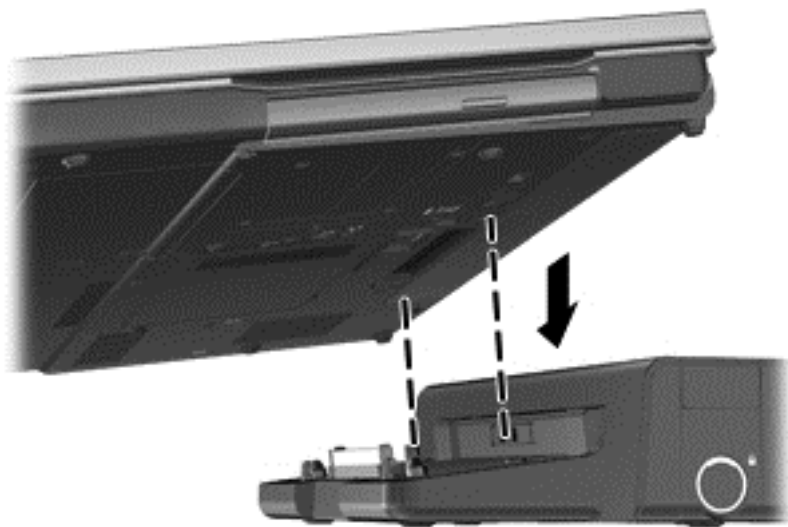
 **MÄRKUS.** Arvutil on vaid üks laiendusport. Termin *laiendusport 3* kirjeldab laiendusporti tüüpi.



Doki ühenduspesa (ainult teatud mudelitel) kasutamine

Doki ühenduspesa ühendab arvuti valikulise dokkimisseadmega. Valikulise dokkimisseadme abil saab suurendada arvuti jaoks saadaolevate portide ja konnectorite arvu.

 **MÄRKUS.** Siintoodud pilt võib teie arvutist või dokkimisseadmest pisut erineda.



6 Draivid

Draivide käsitlemine

Draivid on õrnad arvutikomponendid ja neid tuleb käsitseda ettevaatlikult. Enne draivide käsitlemist lugege järgmisi soovitusi. Lisasoovitused on esitatud nendega seotud toimingute juures.

Pidage silmas järgmisi ettevaatusabinõusid.


- Enne välise kõvakettaga ühendatud arvuti liigutamist käivitage unerežiim ja oodake, kuni ekraan tühjeneb, või ühendage väline kõvaketas õigesti lahti.
- Enne draivi käsitlemist puudutage staatilise elektrilaengu lahendamiseks draivi värvimata metallpinda.
- Ärge puudutage irddraivi või arvuti konnektori tihvte.
- Käsitsege draivi ettevaatlikult, ärge laske sellel maha kukkuda ega asetage selle peale asju.
- Enne draivi eemaldamist või paigaldamist lülitage arvuti välja. Kui te pole kindel, kas arvuti on välja lülitatud, unerežiimis või talveunerežiimis, lülitage arvuti sisse ja seejärel operatsioonisüsteemi kaudu välja.
- Ärge kasutage draivi kettaseadme sahtlisse sisestamisel liigset jõudu.
- Ärge kasutage ajal, mil optiline draiv kirjutab kettale, arvuti klaviatuuri ega teisaldage arvutit. Kirjutamistoiming on tundlik vibratsiooni suhtes.
- Kui aku on ainus toiteallikas, veenduge enne andmekandjale kirjutamist, et aku on piisavalt laetud.
- Vältige draivi sattumist äärmusliku temperatuuri või niiskuse kätte.
- Vältige draivi kokkupuudet vedelikega. Ärge pihustage draivile puhastusvahendeid.
- Eemaldage draivist andmekandja enne draivi eemaldamist kettaseadme sahtlist või enne draiviga reisimist, draivi saatmist või hoiulepanemist.
- Kui draiv tuleb saata postiga, kasutage selleks mulliümbrikku või muud sobivat kaitsvat pakendit ja lisage silt „ÕRN” või „FRAGILE”.
- Vältige draivi sattumist magnetvälja mõjualasse. Magnetväljaga turvaseadmed on näiteks lennujaamade turvakontrolliväravad ja metallidetektorid. Lennujaama turvaseadmed, millega kontrollitakse käsipagasit (näiteks konveierlindid), kasutavad magnetvälja asemel röntgenkiiri ja need ei kahjusta draive.

Kõvaketaste kasutamine

Kõvaketta jõudluse parandamine

Kettadefragmentori kasutamine

Arvuti kasutamisel killustuvad kõvakettal asuvad failid. Kettadefragmentor ühendab killustunud failid ja kaustad kõvakettal, et süsteem saaks tõhusamalt töötada.


 **MÄRKUS.** Pooljuhtdraividel pole kettadefragmentori kasutamine vajalik.

Pärast kettadefragmentori käivitamist töötab see ilma kõrvalise abita. Kõvaketta suuruselt ja killustunud failide arvust sõltuvalt võib kettadefragmentori tööprotsess kesta üle tunni aja. Soovitav on see käivitada öösel või muul ajal, kui te arvutit ei kasuta.

HP soovitab kõvaketast defragmentida vähemalt korra kuus. Võite määrata kettadefragmentori käivituma igakuise graafiku alusel, kuid igal hetkel saate selle käivitada ka käsitsi.

Kettadefragmentori käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage arvuti vahelduvvoolutoitega.
2. Valige **Start > All Programs** (Kõik programmid) > **Accessories** (Tarvikud) > **System Tools** (Süsteemiriistad) > **Disk Defragmenter** (Kettadefragmentor).
3. **Windows 7** — klõpsake käsul **Defragment disk** (Defragmenti ketas).

 **MÄRKUS.** Windows sisaldab arvuti turvalisuse parandamiseks kasutajakonto kontrolli funktsiooni. Teilt võidakse küsida luba või parooli selliste toimingute tegemisel nagu tarkvara installimine, utiliitide käitamine või Windowsi sätete muutmine. Lisateavet leiate spikri ja toe rakendusest.

Windows XP — klõpsake jaotises **Volume** (Draiv) kõvaketta tähisel (harilikult (C:)) ja seejärel käsul **Defragment** (Defragmenti).

Lisateavet leiate kettadefragmentori tarkvaraspikrist.

Kettapuhastuse kasutamine

Kettapuhastus otsib kõvakettalt ebavajalikke faile, mille võite ruumi vabastamiseks ja arvuti jõudluse parandamiseks ohutult kustutada.

Kettapuhastuse käivitamiseks toimige järgmiselt.


1. Valige **Start > All Programs** (Kõik programmid) > **Accessories** (Tarvikud) > **System Tools** (Süsteemiriistad) > **Disk Cleanup** (Kettapuhastus).
2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Tarkvara HP ProtectSmart Hard Drive Protection (ainult teatud mudelitel) kasutamine Windows 7-ga

HP ProtectSmart Hard Drive Protection kaitseb kõvaketast, parkides draivi ja peatades andmetaotlused järgmistel tingimustel.

- Arvuti kukub maha.
- Teisaldade arvutit teise kohta, kui ekraan on suletud ja arvuti töötab akutoitel.

Natuke aega pärast neid sündmusi taastab HP ProtectSmart Hard Drive Protection kõvaketta tavapärase töö.

 **MÄRKUS.** Kuna pooljuhtketastel (SSD) pole liikuvaid osi, pole HP ProtectSmart Hard Drive Protection vajalik.

MÄRKUS. Põhi- või lisakõvakettasahtlis asuvat kõvaketast kaitseb HP ProtectSmart Hard Drive Protection. USB-portidesse ühendatud kõvakettaid HP ProtectSmart Hard Drive Protection ei kaitse.

Lisateavet leiate tarkvara HP ProtectSmart Hard Drive Protection spikrist.

Tarkvara HP ProtectSmart Hard Drive Protection oleku tuvastamine


Draivi märgutuli arvutil muudab värvi, näitamaks, et põhi- või lisakõvakettasahtlisse (ainult teatud mudelitel) on pargitud draiv. Et teha kindlaks, kas draivid on parasjagu kaitstud või mõni draiv pargitud, valige **Start > Juhtpaneel > Riistvara ja heli > Windowsi mobiilsuskeskus**.

- Kui HP ProtectSmart Hard Drive Protection (HP kõvakettakaitse) on lubatud, on kõvaketta ikoon tähistatud rohelise märketähisega.
- Kui HP ProtectSmart Hard Drive Protection (HP kõvakettakaitse) on keelatud, on kõvaketta ikoon tähistatud punase ristiga.
- Kui draivid on pargitud, on kõvaketta ikoon tähistatud kollase kuu tähisega.

Mobiilsuskeskuses kuvatav ikoon ei pruugi näidata draivi kõige värskemal olekul. Muudatuste kuvamiseks kohe pärast olekumuutust tuleb lubada teavitusalala ikoon.

Teavitusalala ikooni lubamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Riistvara ja heli > HP ProtectSmart Hard Drive Protection**.


 **MÄRKUS.** Kasutajakonto kontrolli küsimusele vastuseks klõpsake nuppu **Jah**.

2. Klõpsake reas **Icon in System Tray** (Ikoon süsteemisalves) valikut **Show** (Kuva).
3. Klõpsake nuppu **OK**.

Energiahaldus pargitud kõvakettaga

Kui HP ProtectSmart Hard Drive Protection on draivi parkinud, käitub arvuti järgmiselt.


- arvuti ei lülitu välja;
- arvuti ei käivita une- ega talveunerežiimi, v.a järgmises märkuses kirjeldatud juhul.

 **MÄRKUS.** Kui arvuti töötab akutoitel ja aku saavutab kriitilise laetuse taseme, lubab HP ProtectSmart Hard Drive Protection arvutil talveunerežiimi käivitada.

HP soovib enne arvuti teisaldamist see välja lülitada või une- või talveunerežiim käivitada.

Tarkvara HP ProtectSmart Hard Drive Protection kasutamine

Tarkvara HP ProtectSmart Hard Drive Protection saavad lubada või keelata haldurid.


 **MÄRKUS.** Kasutajaõigustest tulenevalt ei pruugi tarkvara HP ProtectSmart Hard Drive Protection lubamine ja keelamine võimalik olla. Mittehaldurist kasutajate õigusi saavad muuta haldurigrupi liikmed.

Tarkvara avamiseks ja sätete muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Klõpsake tarkvara HP ProtectSmart Hard Drive Protection avamiseks mobiilsuskeskuses kõvakettaikooni.

– või –

Valige **Start > Juhtpaneel > Riistvara ja heli > HP ProtectSmart Hard Drive Protection.**

 **MÄRKUS.** Kasutajakonto kontrolli küsimusele vastuseks klõpsake nuppu **Jah**.

2. Klõpsake sätete muutmiseks asjakohast nuppu.
3. Klõpsake nuppu **OK**.

Optiliste draivide kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Optilised draivid võivad olla järgmised:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

Paigaldatud optilise draivi tuvastamine

▲ **Windows 7** — valige **Start > Computer** (Arvuti).


Windows XP — valige **Start > My Computer** (Minu arvuti).

Kuvatakse loend kõigist arvutisse installitud seadmetest, sealhulgas optiline draiv.

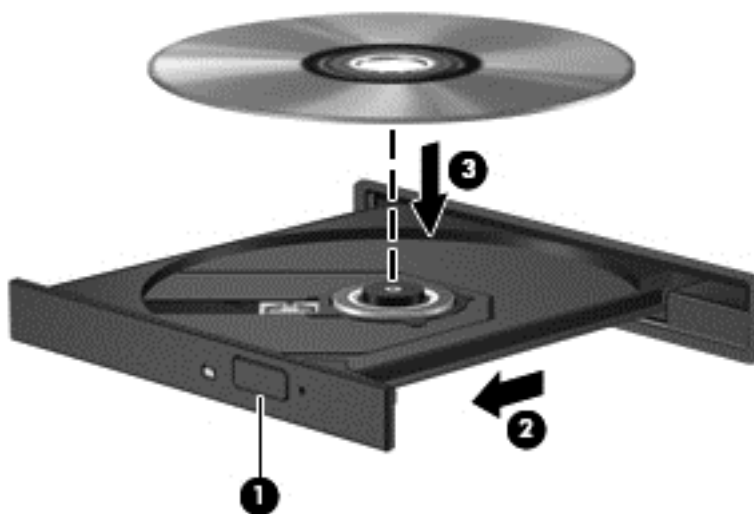
Optilise ketta sisestamine

Sahtlist laetav


1. Lülitage arvuti sisse.
2. Vajutage kettasahtli vabastamiseks optilise draivi ehisplaadil asuvat vabastusnuppu **(1)**.
3. Tõmmake sahtel **(2)** välja.
4. Hoidke ketast servadest, hoidudes lamedate pindade puutumisest, ja asetage see, silt pealpool, sahtli spindli kohale.

 **MÄRKUS.** Kui sahtlit ei saa lõpuni lahti teha, kallutage ketast pisut, et selle saaks spindlile asetada.

5. Vajutage ketas **(3)** ettevaatlikult sahtli spindli peale, kuni ketas paigale plöksatab.



6. Sulgege kettasahtel.

 **MÄRKUS.** Pärast ketta sisestamist oodake natuke. Kui te pole meediumipleierit määranud, kuvatakse dialoogiaken AutoPlay (Automaatesitus). Seejärel palutakse teil valida meediumi sisu kasutusviis.

Pesast laetav

△ **ETTEVAATUST.** Ärge sisestage **8 cm** läbimõõduga optilisi kettaid pesast laetavasse optilisse draivi. See võib optilist draivi kahjustada.

1. Lülitage arvuti sisse.
2. Hoidke ketast servadest, hoidudes lamedate pindade puutumisest, ja asetage see, silt pealpool, õigesse kohta.

3. Libistage ketas õrnalt pesast laetavasse optilisse draivi.




Optilise ketta eemaldamine

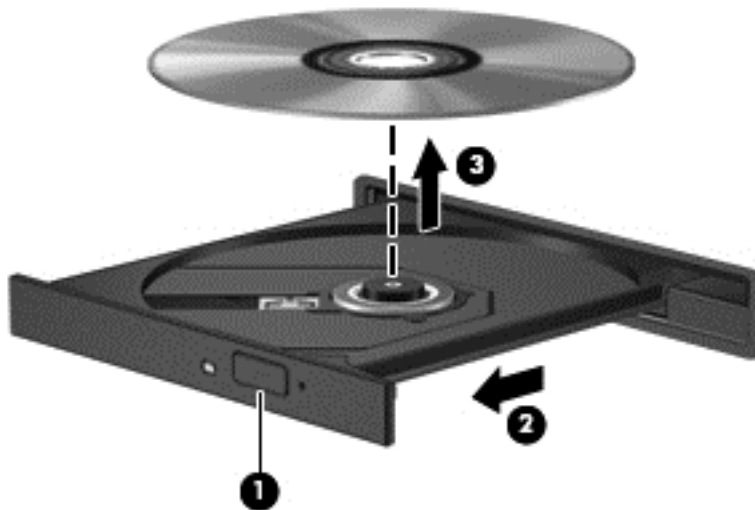
Sahtlist laetav

Ketta eemaldamiseks on kaks viisi ning viisi valik sõltub sellest, kas kettasahtel avaneb korralikult.

Kui kettasahtel avaneb korralikult

1. Vajutage kettasahtli vabastamiseks optilise draivi ehisplaadil asuvat vabastusnuppu **(1)** ja tõmmake sahtel **(2)** ettevaatlikult lõpuni lahti.
2. Eemaldage ketas **(3)** sahtlist, vajutades ettevaatlikult spindlile ja samal ajal ketast välimistest servadest tõstes. Hoidke ketast servadest ja ärge puudutage ketta andmekihiga poolt.

 **MÄRKUS.** Kui sahtlit ei saa lõpuni lahti teha, kallutage ketast eemaldamise ajal pisut.




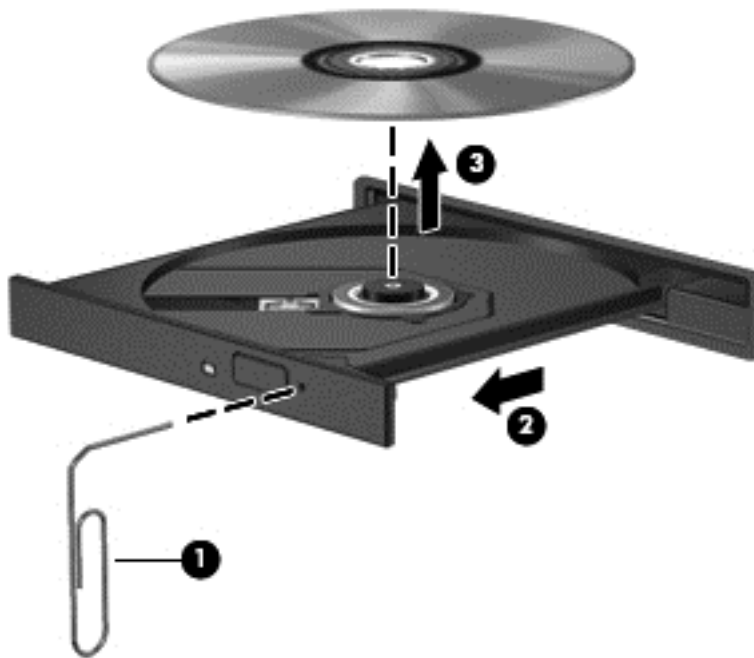
3. Sulgege kettasahtel ja asetage ketas karpi.

Kui kettasahtel ei avane

1. Sisestage draivi ehispaneeli vabastusavasse kirjaklambi ots **(1)**.
2. Vajutage ettevaatlikult kirjaklambrile, kuni kettasahtel vabaneb, ja tõmmake sahtel **(2)** lõpuni lahti.

3. Eemaldage ketas (3) sahtlist, vajutades ettevaatlikult spindlile ja samal ajal ketast välimistest servadest tõstes. Hoidke ketast servadest ja ärge puudutage ketta andmekihiga poolt.

 **MÄRKUS.** Kui sahtlit ei saa lõpuni lahti teha, kallutage ketast eemaldamise ajal pisut.



4. Sulgege kettasahtel ja asetage ketas karpi.

Pesast laetav


1. Vajutage vabastusnuppu (1) draivi kõrval.
2. Eemaldage ketas (2), hoides seda servadest ja vältides lamedate pindade puutumist.



3. Asetage ketas karpi.

Optiliste draivide ühiskasutus

Ehkki arvutisse ei pruugi olla paigaldatud optilist draivi, pääsete tarkvarale ja andmetele juurde ning saate rakendusi installida, võttes ühiskasutusse võrgu mõne teise arvutiga ühendatud optilise draivi. Draivide ühiskasutus on Windowsi funktsioon, mis võimaldab teistel samas võrgus olevatel arvutitel kasutada ühes arvutis olevat draivi.

 **MÄRKUS.** Optilise draivi ühiskasutuseks peab teil olema üles seatud võrk; lisateavet võrgu seadistamise kohta vt [Võrgundus \(ainult teatud mudelitel\) lk 2](#).

MÄRKUS. Mõni ketas (nt filmi-DVD või mänguga ketas) võib olla kopeerimiskaitsega ja seetõttu ühiskasutuseks kõlbmatu.

Optilise draivi ühiskasutuseks toimige järgmiselt.

1. **Windows 7** — valige arvutis, mille optilist draivi soovite ühiskasutada, **Start > Computer** (Arvuti).

Windows XP — valige arvutis, mille optilist draivi soovite ühiskasutada, **Start > My Computer** (Minu arvuti).

2. Tehke ühiskasutuses optilisel draivil paremklops, seejärel klõpsake suvandil **Properties** (Atribuudid).

3. **Windows 7** — valige vahekaart **Sharing** (Ühiskasutus) > **Advanced Sharing** (Täpsem ühiskasutus).

Windows XP — valige vahekaart **Sharing** (Ühiskasutus).

4. Märkige ruut **Share this folder** (Kasuta kausta ühiselt).

5. Tippige lahtrisse **Share name** (Ühiskasutuse nimi) optilise ketta jaoks nimi.

6. Klõpsake nuppu **Apply** (Rakenda) ja seejärel nuppu **OK**.

7. Ühiskasutuses optilise draivi vaatamiseks toimige järgmiselt.

Windows 7 — valige **Start > Control Panel** (Juhtpaneel) > **Network and Internet** (Võrk ja Internet) > **Network and Sharing Center** (Võrgu- ja ühiskasutuskeskus).

Windows XP — valige **Start > Control Panel** (Juhtpaneel) > **Network and Internet Connections** (Võrgu- ja Interneti-ühendused).

RAID-konfiguratsiooni kasutamine (ainult teatud mudelitel)


RAID-tehnoloogia (Redundant Arrays of Independent Disks — sõltumatute ketaste liiasmassiiv) võimaldab arvutil korraka kasutada kaht või enamat kõvaketast. RAID käsitleb kas riist- või tarkvarasätete kaudu mitut draivi ühe pideva draivina. Kui mitu draivi on seadistatud niimoodi koos töötama, nimetatakse seda RAID-reaks.

Lisateavet RAID-i kohta leiate HP veebisaidilt aadressil <http://www.hp.com/support>.

7 Turvalisus

Arvuti kaitsmine

Windows®-i operatsioonisüsteemis ja mitte-Windowsi häälestusutiliidis sisalduvad standardsed turvafunktsioonid kaitsevad teie isiklike sätteid ja andmeid mitme ohu eest.

 **MÄRKUS.** Turvalahendused on mõeldud kaitsevahenditeks, kuid need ei pruugi arvutit tarkvararünnakute, väärkasutuse ega varguse eest kaitsta.


MÄRKUS. Enne arvuti hooldusse saatmist varundage ja kustutage konfidentsiaalsed failid ning eemaldage kõik paroolisätteid.

MÄRKUS. Mõni siinkirjeldatud funktsioonidest ei pruugi teie arvutis saadaval olla.

Oht	Turvafunktsioon
Arvuti volitamata kasutamine	<ul style="list-style-type: none">• QuickLock (ainult teatud mudelitel)• Sisselülitusparool• Sõrmejäljelugeja
Arvutiviirused	Viirusetõrjetarkvara
Volitamata juurdepääs andmetele	<ul style="list-style-type: none">• Tulemüritarkvara• Windowsi värskendused• Failide krüptimine
Volitamata juurdepääs häälestusutiliidile, BIOS-i sätetele ja arvuti muule identifitseerimiseabele	Administrator password (Halduriparool)
Kestvad või tulevikuohud	Kriitilised turvavärskendused Microsoftilt
Volitamata juurdepääs Windowsi kasutajakontole	Kasutajaparool
Arvuti volitamata teisaldamine	Turvakaabli ühenduspesa (koos valikulise turvakaabliga)

Paroolide kasutamine

Parool on märgijada, mis valitakse arvutis talletatava teabe kaitseks. Määrata saab mitut tüüpi paroole, olenevalt sellest, mil viisil soovite juurdepääsu teabele juhtida. Paroole saab määrata Windowsis või arvutisse eelinstallitud mitte-Windowsi häälestusutiliidis.

 **MÄRKUS.** Et vältida juurdepääsu kaotamist arvutile, märkige kõik paroolid üles ja hoidke neid kindlas kohas.

Soovi korral võite kasutada sama parooli nii häälestusutiliidi kui ka Windowsi turvafunktsiooni jaoks. Samuti võite kasutada ühte parooli rohkem kui ühe häälestusutiliidi funktsiooni tarvis.

Lisateabe saamiseks Windowsi paroolide (nt ekraanisäästjaparoolid) kohta valige **Start > Spikker ja tugi**.

Paroolide määramine Windowsis

Parool	Funktsioon
Administrator password (Halduriparool)	Kaitseb halduri tasemel juurdepääsu arvutile. MÄRKUS. Seda parooli ei saa kasutada juurdepääsuks häälestusutiliidi sisule.
Kasutajaparool	Kaitseb Windowsi kasutajakontot volitamata juurdepääsu eest. See parool kaitseb ka juurdepääsu arvuti sisule ja tuleb sisestada une- või talveunere, iimist väljudes.
QuickLock (ainult teatud mudelitel)	Kaitseb teie teavet, kuvades operatsioonisüsteemi sisselogimisakna. Kui sisselogimisaken on kuvatud, ei saa arvutit kasutada seni, kuni olete sisestanud Windowsi kasutaja- või halduriparooli. Pärast kasutaja- või halduriparooli määramist toimige järgmiselt: <ol style="list-style-type: none">1. QuickLocki käivitamine2. Väljuge Windowsi kasutaja- või halduriparooli sisestamisega QuickLockist.

Paroolide määramine häälestusutiliidis

Parool	Funktsioon
Halduriparool*	<ul style="list-style-type: none">• Kaitseb juurdepääsu häälestusutiliidile.• Pärast selle parooli määramist tuleb see sisestada igal häälestusutiliidi avamisel. <p>ETTEVAATUST. Kui unustate halduriparooli, ei pääse te enam häälestusutiliidile juurde.</p> <p>MÄRKUS. Sisselülitusparooli asemel saab kasutada halduriparooli.</p> <p>MÄRKUS. Häälestusutiliidi halduriparool pole sama mis Windowsi halduriparool ning selle määramisel, muutmisel või kustutamisel seda ei kuvata.</p> <p>MÄRKUS. Kui sisestate esimesel nõudmisel, enne kui kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu“ (Vajutage käivitusmenüü avamiseks klahvi ESC), sisselülitusparooli, tuleb juurdepääsuks häälestusutiliidile sisestada halduriparool.</p>

Parool	Funktsioon
Sisselülitusparool*	<ul style="list-style-type: none"> Kaitseb juurdepääsu arvuti sisule. Pärast selle parooli määramist tuleb see sisestada igal arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel või talveunerežiimist väljumisel. <p>ETTEVAATUST. Kui unustate sisselülitusparooli, ei saa te arvutit käivitada või taaskäivitada ega talveunerežiimist väljuda.</p> <p>MÄRKUS. Sisselülitusparooli asemel saab kasutada halduriparooli.</p> <p>MÄRKUS. Sisselülitusparooli määramisel, sisestamisel, muutmisel ja kustutamisel parooli ennast ei kuvata.</p>

* Lisateavet nende paroolide kohta leiate järgmistest jaotistest.

Halduriparooli haldamine

Selle parooli määramiseks, muutmiseks või kustutamiseks toimige järgmiselt.

- Avage arvuti käivitades või taaskäivitades häälestusutiliit. Kui ekraani vasakus allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu“ (Vajutage käivitusmenüü avamiseks klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**. Kui kuvatakse käivitusmenüü, vajutage klahvi **f10**.
- Valige nooleklahvide abil **Security** (Turvasätted) > **Set Administrator Password** (Määra halduriparool) ja seejärel vajutage sisestusklahvi **enter**.
 - Halduriparooli määramiseks tippige see väljadele **Enter New Password** (Sisestage uus parool) ja **Confirm New Password** (Kinnitage uut parooli) ning seejärel vajutage sisestusklahvi **enter**.
 - Halduriparooli muutmiseks tippige väljale **Enter Current Password** (Sisestage praegune parool) praegune parool, väljadele **Enter New Password** (Sisestage uus parool) ja **Confirm New Password** (Kinnitage uut parooli) uus parool ning seejärel vajutage sisestusklahvi **enter**.
 - Halduriparooli kustutamiseks tippige väljale **Enter Password** (Sisestage parool) praegune parool ja vajutage 4 korda sisestusklahvi **enter**.
- Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist väljumiseks valige nooleklahvide abil **Exit** (Välju) > **Exit Saving Changes** (Välju ja salvesta muudatused).

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

Halduriparooli sisestamine

Sisestage viibas **Enter Password** (Sisestage parool) halduriparool ja vajutage sisestusklahvi **enter**. Kui sisestate halduriparooli 3 korda valesti, saate uuesti proovida pärast arvuti taaskäivitamist.

Sisselülitusparooli haldamine

Selle parooli määramiseks, muutmiseks või kustutamiseks toimige järgmiselt.

1. Avage arvuti käivitades või taaskäivitades häälestusutiliit. Kui ekraani vasakus allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu“ (Vajutage käivitusmenüü avamiseks klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**. Kui kuvatakse käivitusmenüü, vajutage klahvi **f10**.
2. Valige nooleklahvide abil menüü **Security** (Turvasätted) > **Set Power-On Password** (Määra sisselülitusparool) ja seejärel vajutage sisestusklahvi **enter**.
 - Sisselülitusparooli määramiseks tippige see väljadele **Enter New Password** (Sisestage uus parool) ja **Confirm New Password** (Kinnitage uut parooli) ning seejärel vajutage sisestusklahvi **enter**.
 - Sisselülitusparooli muutmiseks tippige väljale **Enter Current Password** (Sisestage praegune parool) praegune parool, väljadele **Enter New Password** (Sisestage uus parool) ja **Confirm New Password** (Kinnitage uut parooli) uus parool ning seejärel vajutage sisestusklahvi **enter**.
 - Sisselülitusparooli kustutamiseks tippige väljale **Enter Current Password** (Sisestage praegune parool) praegune parool ja vajutage 4 korda sisestusklahvi **enter**.
3. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist väljumiseks valige nooleklahvide abil **Exit** (Välju) > **Exit Saving Changes** (Välju ja salvesta muudatused).

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

Sisselülitusparooli sisestamine

Sisestage viibas **Enter Password** (Sisestage parool) sisselülitusparool ja vajutage sisestusklahvi **enter**. Kui sisestate sisselülitusparooli 3 korda valesti, saate uuesti proovida pärast arvuti taaskäivitamist.

Viirusetõrjetarkvara kasutamine

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

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

Arvutisse võib olla eelinstallitud viirusetõrjeprogramm, mis võib olla prooviversioon. Arvuti kaitsmiseks on tungivalt soovituslik prooviversiooni täiendamine või omal valikul viirusetõrjeprogrammi ostmine.

Lisateabe saamiseks arvutiviiruste kohta tippige spikri ja toe rakenduse otsinguväljale otsingusõna **viruses** (viirused).

Tulemüritarkvara kasutamine


Tulemüürid hoiavad ära volitamata juurdepääsu süsteemile või võrgule. Tulemüür võib olla nii tarkvaraprogramm, mille oma arvutisse ja/või võrku installite, kui ka riist- ja tarkvarast koosnev lahendus.

Valida on kaht tüüpi tulemüüride vahel.

- Hostipõhised tulemüürid — tarkvara, mis kaitseb ainult arvutit, millesse see on installitud.
- Võrgupõhised tulemüürid — installitakse teie DSL- või kaabelmodemi ja koduvõrgu vahele, kaitsmaks kõiki võrgus olevaid arvuteid.

Kui süsteemile on installitud tulemüür, jälgitakse kõiki süsteemi saadetavaid ja vastuvõetavaid andmeid ning võrreldakse neid kasutaja määratud turvakriteeriumidega. Andmed, mis neile kriteeriumidele ei vasta, blokeeritakse.

Teie arvutil või võrguseadme(te)l võib tulemüür juba installitud olla. Kui ei, on saadaval tulemüüri tarkvaralahendused.

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


Kriitiliste turvavärskenduste installimine

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

Pärast arvuti tehasesest väljastamist võib olla välja antud operatsioonisüsteemi ja muu tarkvara värskendusi. Selle tagamiseks, et kõik saadaolevad värskendused arvutisse installitakse, toimige järgmiselt:

- Käivitage pärast arvuti häälestamist niipea kui võimalik Windowsi värskendusfunktsioon. Valige **Start > Kõik programmid > Windowsi värskendus**.
- Pärast seda kasutage Windowsi värskendusfunktsiooni iga kuu.
- Hankige Microsofti veebisaidilt ning spikri ja toe rakenduse värskenduste lingi abil Windowsi ja muude Microsoft®-i programmide värskendused kohe, kui need saadaval on.

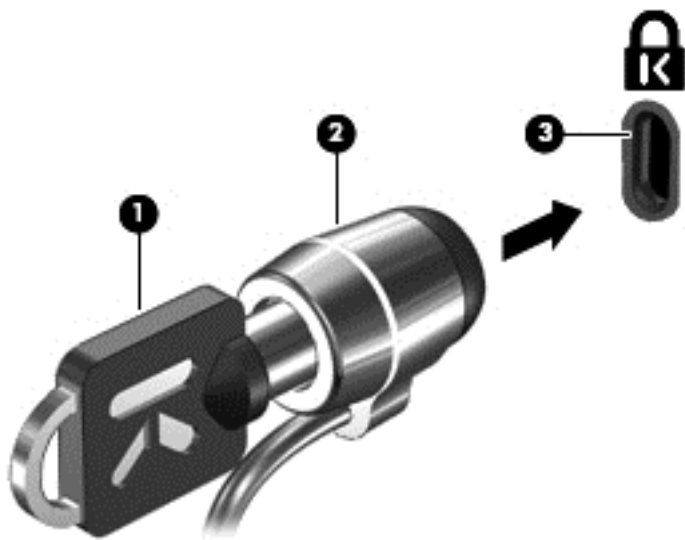
Valikulise turvakaabli paigaldamine

 **MÄRKUS.** Turvakaabel on mõeldud kaitsevahendiks, kuid see ei pruugi arvutit väärkasutuse ega varguse eest kaitsta.

MÄRKUS. Teie arvuti turvakaabli pesa võib selles jaotises oleval pildil esitatust erineda. Teavet turvakaabli pesa paiknemise kohta teie arvutil vt juhendist *Alustamine*.

1. Silmustage turvakaabel kindlalt kinnitatud eseme ümber.
2. Sisestage võti **(1)** kaabli lukku **(2)**.

3. Sisestage kaabli lukk arvuti turvakaabli pessa (3) ja lukustage kaabel võtme abil.



4. Eemaldage võti ja hoidke seda kindlas kohas.

Sõrmejäljelugeja (ainult teatud mudelitel) kasutamine

Mõnedel mudelitel on olemas sisseehitatud sõrmejäljelugejad. Sõrmejäljelugeja kasutamiseks tuleb arvutile seadistada parooliga kasutajakonto. See konto võimaldab arvutisse sisse logida, tõmmates määratud sõrmega üle sõrmejäljelugeja. Sõrmejäljelugeja abil saate sisestada ka veebilehtede ja teiste sisselogimist nõudvate programmide paroolid. Juhiseid vt sõrmejäljelugeja tarkvaraspikrist.

Pärast sõrmejäljeidentiteedi loomist saate häälestada ühekordse sisselogimise teenuse, mis võimaldab sõrmejäljelugejat kasutades luua mandaadid igale rakendusele, mis nõuab kasutajanime ja parooli.

Sõrmejäljelugeja asukoha tuvastamine

Sõrmejäljelugeja on väike metallist andur, mis võib asuda ühes järgmistest asukohtadest:

- puuteplaadi allosa juures;
- klaviatuuri paremal poolel;
- ekraani paremas ülaservas;
- ekraani vasakul poolel.

Olenevalt arvuti mudelist võib sõrmejäljelugeja suund olla horisontaalne või vertikaalne. Mõlemal juhul tuleb tõmmata sõrmega metallist anduri suhtes risti. Teavet sõrmejäljelugeja paiknemise kohta teie arvutil vt juhendist *Alustamine*.

8 Hooldus

Arvuti puhastamine

Ekraani puhastamine

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

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

Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamine

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

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

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

Programmide ja draiverite värskendamine

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

Rakenduse SoftPaq Download Manager kasutamine

HP SoftPaq Download Manager (SDM) on tööriist, mis võimaldab HP äriarvutitele kiiret juurdepääsu SoftPaqide teabele ilma SoftPaqi numbrit nõudeta. Selle tööriista abil saate SoftPaqide hõlpsalt otsida, alla laadida ja lahti pakkida.

SoftPaq Download Manager kasutab tööks HP FTP-saidil asuvat andmebaasifaili, mis sisaldab teavet arvutimudelite ja SoftPaqide kohta. SoftPaq Download Manager võimaldab valida ühe või mitu arvutimudelit, et tuvastada, millised SoftPaqid allalaadimiseks saadaval on.

SoftPaq Download Manager otsib HP FTP-saidilt andmebaasi- ja tarkvaravärskendusi. Värskenduste leidmisel laaditakse need alla ja rakendatakse automaatselt.

Rakendus SoftPaq Download Manager on saadaval HP veebisaidil. Rakenduse SoftPaq Download Manageri kasutamiseks SoftPaqide allalaadimiseks peate esmalt programmi alla laadima ja installima. Avage HP veebisait aadressil <http://www.hp.com/go/sdm>, seejärel järgige juhiseid rakenduse SoftPaq Download Manager allalaadimiseks ja installimiseks.

SoftPaqide allalaadimiseks toimige järgmiselt.


1. Valige **Start > Kõik programmid > HP Software Setup** (HP tarkvaraseadistus) > **HP SoftPaq Download Manager** (HP SoftPaqi allalaadimise haldur).
2. SoftPaq Download Manageri esmakordsel avamisel kuvatakse aken, kus küsitakse, kas soovite, et kuvatud oleks ainult kasutatava arvuti või kõigi toetatud mudelite jaoks saadaolev tarkvara. Valige **Show software for all supported models** (Kuva kõigi mudelite jaoks saadaolev tarkvara). Kui olete HP SoftPaq Download Manageri varem kasutanud, jätkake sammuga 3.
 - a. Valige aknas Configuration Options (Konfiguratsioonisuvandid) operatsioonisüsteemifiltri ja keelefiltri väärtused. Filtrid piiravad paanil Product Catalog (Tootekataloog) saadaolevaid valikuid. Näiteks kui operatsioonisüsteemifiltri väärtuseks on määratud ainult Windows 7 Professional, kuvatakse tootekataloogis ainult operatsioonisüsteemile Windows 7 Professional sobiv tarkvara.
 - b. Muude operatsioonisüsteemide lisamiseks muutke konfiguratsioonisuvandite aknas filtri sätteid. Lisateavet leiate HP SoftPaq Download Manageri tarkvaraspikrist.
3. Klõpsake vasakpoolsel paanil mudeliloendi laiendamiseks plussmärki (+) ja seejärel valige mudel või mudelid, mille tarkvara värskendada soovite.
4. Valitud arvuti jaoks saadaolevate SoftPaqide loendi allalaadimiseks klõpsake üksust **Find Available SoftPaqs** (Otsi saadaolevaid SoftPaqide).
5. Valige saadaolevate SoftPaqide loendist soovitud SoftPaqid ning kui alla tuleb laadida palju SoftPaqide, klõpsake üksust **Download Only** (Laadi ainult alla), sest SoftPaqide valik ja Interneti-ühenduse kiirus määravad allalaadimisprotsessi kestuse.

Kui soovite alla laadida ühe või kaks SoftPaqi ja teil on kiire Interneti-ühendus, klõpsake üksust **Download & Unpack** (Laadi alla ja paki lahti).
6. Valitud SoftPaqide arvutisse installimiseks paremklõpsake SoftPaq Download Manageris üksust **Install SoftPaq** (Installi SoftPaq).


9 Häälestusutiliit (BIOS) ja System Diagnostics

Häälestusutiliidi kasutamine

Häälestusutiliit ehk BIOS (Basic Input/Output System — põhiline sisend-väljundsüsteem) juhib kommunikatsiooni süsteemi kõikide sisend- ja väljundseadmete vahel (nt kettadraivid, kuvar, klaviatuur, hiir ja printer). Häälestusutiliit hõlmab eri tüüpi installitud perifeerseadmete sätteid, arvuti käivitamisjärjestust ning süsteemi ja laiendatud mälu hulka.

 **MÄRKUS.** Häälestusutiliidis muudatusi tehes olge ülimalt ettevaatlik. Vead võivad takistada arvutil õigesti töötada.

Häälestusutiliidi käivitamine

 **MÄRKUS.** Häälestusutiliidi jaoks saab kasutada välisesse USB-porti ühendatud klaviatuuri ja hiirt ainult juhul, kui lubatud on USB-pärandi tugi.

Häälestusutiliidi käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ning kui ekraani alaservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu“ (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi [esc](#).
2. Häälestusutiliiti sisenemiseks vajutage klahvi [f10](#).

Häälestusutiliidi keele vahetamine


1. Käivitage häälestusutiliit.
2. Valige nooleklahvide abil **System Configuration** (Süsteemi konfiguratsioon) > **Language** (Keel) ja seejärel vajutage sisestusklahvi [enter](#).
3. Valige nooleklahvide abil keel ja vajutage sisestusklahvi [enter](#).
4. Kui kuvatakse teie valitud keelega konfiguratsiooniviip, vajutage sisestusklahvi [enter](#).
5. Muudatuse salvestamiseks ja häälestusutiliidist väljumiseks valige **Exit** (Välju) > **Exit Saving Changes** (Välju ja salvesta muudatused) ning seejärel vajutage sisestusklahvi [enter](#).

Muudatused rakendatakse kohe.

Navigeerimine ja valimine häälestusutiliidis

Häälestusutiliidis navigeerimiseks ja valimiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ning kui ekraani alaosas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu“ (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**.
 - Menüü või menüü-üksuse valimiseks kasutage klahvi tab ja klaviatuuri nooleklahve ning vajutage sisestusklahvi **enter** või kasutage üksuse valimiseks osutusseadet.
 - Üles ja alla kerimiseks klõpsake ekraani paremas ülanurgas üles- või allanoolt või kasutage ülesnoole- või allanooleklahvi.
 - Avatud dialoogibokside sulgemiseks ja häälestusutiliidi põhivaatesse naasmiseks vajutage klahvi **esc** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

 **MÄRKUS.** Häälestusutiliidis navigeerimiseks ja valikute tegemiseks saate kasutada osutusseadet (puuteplaat, osutushoob või USB-hiir) või klaviatuuri.

2. Häälestusutiliiti sisenemiseks vajutage klahvi **f10**.

Häälestusutiliidi menüüdest väljumiseks valige üks järgmistest viisidest.

- Häälestusutiliidi menüüdest väljumiseks muudatusi salvestamata klõpsake ikooni **Exit** (Välju) ekraani vasakus alumises nurgas ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
 - või –
 - Valige klahvi tab ja nooleklahvide abil **File** (Fail) > **Ignore Changes and Exit** (Eira muudatusi ja välju) ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
 - või –
- Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidi menüüdest väljumiseks klõpsake ikooni **Save** (Salvesta) ekraani vasakus alumises nurgas ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
 - või –
 - Valige klahvi tab ja nooleklahvide abil **File** (Fail) > **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ja vajutage sisestusklahvi **enter**.

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

Süsteemiteabe kuvamine

1. Käivitage häälestusutiliit.
2. Valige menüü **Main** (Põhimenüü). Kuvatakse süsteemiteave, nagu süsteemi kellaeg ja kuupäev, ning arvuti identifitseerimisteave.
3. Häälestusutiliidist väljumiseks muudatusi salvestamata valige nooleklahvide abil **Exit** (Välju) > **Exit Discarding Changes** (Välju muudatusi salvestamata) ja vajutage sisestusklahvi **enter**.

Tehasesätete taastamine häälestusutiliidis

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

Häälestusutiliidi kõigi sätete tehases määratud vaikeväärtuste taastamiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ning kui ekraani alaservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu“ (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi [esc](#).
2. Häälestusutiliiti sisenemiseks vajutage klahvi [f10](#).
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **File (Fail) > Restore Defaults** (Taasta vaikesätted).
4. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
5. Muudatuste salvestamiseks ja väljumiseks klõpsake ikoonil **Save** (Salvesta) ekraani vasakus alumises nurgas ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

Valige nooleklahvide abil **File (Fail) > Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ja vajutage sisestusklahvi [enter](#).

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

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

Häälestusutiliidist väljumine

- Häälestusutiliidist väljumiseks ja praeguse seansi muudatuste salvestamiseks toimige järgmiselt.

Kui häälestusutiliidi menüüd pole kuvatud, vajutage menüüvaatesse naasmiseks klahvi [esc](#). Seejärel valige nooleklahvide abil **Exit (Välju) > Exit Saving Changes** (Välju ja salvesta muudatused) ja vajutage sisestusklahvi [enter](#).

- Häälestusutiliidist väljumiseks praeguse seansi muudatusi salvestamata toimige järgmiselt.

Kui häälestusutiliidi menüüd pole kuvatud, vajutage menüüvaatesse naasmiseks klahvi [esc](#). Seejärel valige nooleklahvide abil **Exit (Välju) > Exit Discarding Changes** (Välju muudatusi salvestamata) ja vajutage sisestusklahvi [enter](#).

BIOS-i värskendamine

HP veebisaidil võivad olla saadaval BIOS-i värskendatud versioonid.

Enamik HP veebisaidil olevaid BIOS-i värskendusi on pakitud tihendatud failidesse, mida nimetatakse *SoftPaqideks*.

Mõni allalaaditav pakett sisaldab seletusfaili Readme.txt, milles on esitatud teave faili installimise ja tõrkeotsingu kohta.

BIOS-i versiooni tuvastamine

Et teada saada, kas saadaolevad BIOS-i värskendused sisaldavad arvutisse installitud BIOS-i versioonist uuemaid versioone, tuleb teha kindlaks praegu installitud BIOS-i versioon.

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

1. Käivitage häälestusutiliit.
2. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **File (Fail) > System Information** (Süsteemiteave).
3. Häälestusutiliidist väljumiseks muudatusi salvestamata klõpsake ikooni **Exit** (Välju) ekraani vasakus alumises nurgas ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

Valige klahvi tab ja nooleklahvide abil **File (Fail) > Ignore Changes and Exit** (Eira muudatusi ja välju) ja vajutage sisestusklahvi **enter**.

BIOS-i värskenduse allalaadimine

- △ **ETTEVAATUST.** Arvuti kahjustamise ja installi nurjumise vältimiseks laadige alla ja installige BIOS-i värskendusi ainult siis, kui arvuti on ühendatud vahelduvvooluadapteri kaudu usaldusväärse välistoiteallikaga. Ärge laadige alla ega installige BIOS-i värskendusi siis, kui arvuti töötab akutoitel või on ühendatud dokkimisseadme või ebakindla toiteallikaga. Allalaadimisel ja installimisel järgige järgmist.

Ärge eraldage arvutit toitejuhtme vahelduvvooluvõrgu pistikupesast eemaldamisega vooluvõrgust.

Ärge lülitage arvutit välja ega käivitage une- ega talveunerežiimi.

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

1. **Windows 7** – valige **Start > Spikker ja tugi > Hooldus**.

Windows XP – valige **Start > Help and Support** (Spikker ja tugi) ning seejärel tarkvara ja draiverite värskendamine.

2. Järgige arvuti tuvastamiseks ja soovitud BIOS-i värskendusele juurdepääsuks ekraanil kuvatavaid juhiseid.
3. Toimige allalaadimisalal järgmiselt.

a. Tuvastage arvutisse praegu installitud BIOS-i versioonist uuem BIOS-i värskendus. Märkige üles kuupäev, nimi või mõni muu identifikaator. Seda teavet võib hiljem tarvis minna värskenduse otsimiseks pärast selle allalaadimist kõvaketale.

b. Järgige oma valiku kõvaketale allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Märkige üles BIOS-i allalaadimise kõvaketale. Hiljem tuleb värskenduse installimiseks see allalaadimiskoht avada.

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


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

1. **Windows 7** – avage Windows Explorer. Selleks valige **Start > Arvuti**.

Windows XP – avage Windows Explorer. Selleks valige **Start > My Computer** (Minu arvuti).

2. Topeltklõpsake kõvaketta märgistust. Kõvaketta märgistus on üldjuhul Local Disk (C:) (Kohalik ketas (C:)).

3. Avage varem ülesmärgitud draivitee põhjal värskendust sisaldav kaust.
4. Topeltklõpsake laiendiga .exe faili (nt *failinimi.exe*).
Algab BIOS-i install.
5. Järgige installi lõpuleviimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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

System Diagnosticsi kasutamine


System Diagnostics võimaldab teil käitada diagnostikateste, et teha kindlaks, kas arvuti riistvara töötab korralikult. System Diagnosticsi jaoks on saadaval järgmised diagnostikatestid.

- Start-up test (käivituskontroll) — test analüüsib arvuti käivitamiseks vajalikke põhikomponente.
- Run-in test (käivitustest) — test kordab käivituskontrolli ja kontrollib ajutisi probleeme, mida käivituskontroll ei tuvasta.
- Hard disk test (kõvaketta kontroll) — test analüüsib kõvaketta füüsilist seisukorda ja seejärel kontrollib kõiki andmeid igas kõvaketta sektoris. Kui test tuvastab kahjustatud sektori, proovib see andmeid töökorras sektorisse teisaldada.
- Memory test (mälutest) — test analüüsib mälumooduli füüsilist seisukorda. Kui test annab veateate, asendage kohe mälumoodul(id).
- Battery test (akutest) — test analüüsib aku seisukorda. Kui akutest nurjub, edastage oma probleem HP tugiteenusele ja ostke asendusaku.

Süsteemiteavet ja tõrkelogisid saate vaadata ka System Diagnosticsi aknas.

System Diagnosticsi käivitamiseks tehke järgmist.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see. Kui ekraani vasakus alumises nurgas on kuvatud teade „Press the ESC key for Startup Menu“ (Vajutage käivitusmenüü avamiseks klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**. Kui kuvatakse Startup Menu (käivitusmenüü), vajutage klahvi **f2**.
2. Klõpsake soovitud diagnostikatesti ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

 **MÄRKUS.** Kui teil on vaja diagnostikatesti käitamise ajal peatada, vajutage klahvi **esc**.

A Arvutiga reisimine

Arvutiga reisimisel ja arvuti ohutuks transportimiseks juhenduge järgmistest soovitustest.


- Toimige arvuti reisile kaasavõtmisel ja transportimiseks ettevalmistamisel järgmiselt.
 - Varundage arvutis talletatud teave;
 - Eemaldage kõik kettad ja välised meediumikaardid (nt digitaalsed kaardid);
 - △ **ETTEVAATUST.** Kui plaanite arvutit koos kettaseadmega transportida, hoiule panna või reisile kaasa võtta, eemaldage kettasahtlist meedium, enne kui selle draivilahtrist eemaldate; nii väheneb arvuti või kettaseadme kahjustamise või teabe kaotsimineku oht.
 - Lülitage välja kõik välisseadmed ja ühendage need seejärel arvutist lahti;
 - Lülitage arvuti välja.
- Võtke varukooptid kaasa. Ärge hoidke varukooptid ja arvutit ühes kohas.
- Lennukiga reisides võtke arvuti käsipagasina endaga kaasa ning ärge registreerige seda koos muu pagasiga.
- △ **ETTEVAATUST.** Vältige draivi sattumist magnetvälja mõjualasse. Magnetväljaga turvaseadmed on näiteks lennujaamade turvakontrolliväravad ja metallidetektorid. Lennujaama turvaseadmed, millega kontrollitakse käsipagasi (näiteks konveierlindid), kasutavad magnetvälja asemel röntgenkiiri ja need ei kahjusta draive.
- Arvuti kasutamine lennu ajal sõltub lennufirmast. Kui plaanite arvutit kasutada ka lennul, pöörduge lennufirma poole vastavate tingimuste täpsustamiseks.
- Kui te ei plaani arvutit kasutada ega vooluvõrku ühendada pikemaks ajaks kui 2 nädalat, eemaldage aku ja hoidke seda arvutist eraldi.
- Kui kavatsete arvutit või kettaseadet transportida, pakkige see sobivasse kaitsepakendisse ja märgistage kirjaga „FRAGILE” (Kergesti purunev).
- Kui arvutisse on installeeritud traadita side seade või HP mobiilse lairibaühenduse moodul (nt 802.11b/g, GSM- või GPRS-seade), võib nende kasutamine olla mõnes keskkonnas keelatud. Keeld võib kehtida nt õhusõidukite pardal, haiglates, lõhkeainete läheduses ja ohtlikes kohtades.

Kui te ei ole mõne toote kasutamise korras kindel, tuleks teil enne selle seadme sisselülitamist küsida selle kasutamiseks luba.


- Juhinduge rahvusvahelistel reisidel järgmistest soovitustest:
 - Kontrollige igas sihtriigis või -regioonis arvutiseadmetele kehtestatud tollieeskirju;
 - Uurige toitejuhtme- ja adapterinõudeid asukohtades, kus plaanite arvutit kasutada. Pinge, sagedus ja pistiku kuju võivad piirkonniti erineda.
-
- ⚠ **HOIATUS!** Elektrilöögi, tulekahju või seadmete kahjustamise ohu vähendamiseks ärge proovige arvuti toiteallikana kasutada tarvikute jaoks müüdavat pingemuundurit.

B Tõrkeotsinguressursid

- Veebilehe lingid ja lisateavet arvuti kohta leiate spikri- ja tugikeskusest Help and Support. Valige **Start > Help and Support** (Spikker ja tugi).


 **MÄRKUS.** Mõned kontrolli- ja parandustööriistad vajavad Interneti-ühendust. HP pakub ka täiendavaid tööriistu, mille kasutamiseks pole Interneti-ühendust vaja.

- Võtke ühendust HP klienditoeaadressil <http://www.hp.com/go/contactHP>.

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

Toe saamiseks on võimalik:

- vestelda võrgus HP tehnikuga;

 **MÄRKUS.** Kui vestlus teatud keeles pole võimalik, on see alati võimalik inglise keeles.

- saata HP klienditoele meil;
- otsida HP klienditoe ülemaailmsete telefoninumbrite seast;
- otsida välja HP teeninduse asukoht.

C Elektrostaatiline lahendus

Elektrostaatiline lahendus tähendab staatilise energia vabanemist kahe objekti kokkupuutel (nt nn „särtu saamine”, kui kõnnite üle vaiba ja puudutate seejärel metallist uksenuppu).

Staatilise elektri lahendus sõrmedest või muudest elektrostaatilistest juhtidest võib elektroonilisi komponente kahjustada. Arvuti või draivi kahjustamise või teabekao vältimiseks pidage silmas järgmisi ettevaatusabinõusid.

- Kui eemaldamis- või paigaldamisjuhised nõuavad arvuti juhtme seinast väljatõmbamist, tehke seda, kui olete korralikult maandatud ja enne katte eemaldamist.
- Hoidke komponente kuni installimiseni nende elektrostaatiliselt ohututes ümbristes.
- Ärge puudutage tihvte, juhtmaterjale ega voluringe. Käsitsege elektroonilisi komponente nii vähe kui võimalik.
- Kasutage mittemagnetilisi tööriistu.
- Enne komponentide käsitsemist puudutage staatilise elektrilaengu lahendamiseks komponendi värvimata metallpinda.
- Pärast komponendi eemaldamist asetage see elektrostaatiliselt ohutusse ümbrisesse.

Lisateabe saamiseks staatilise elektri kohta või abi saamiseks komponentide eemaldamisel ja paigaldamisel võtke ühendust klienditoega.

Tähestikuline register

Sümbolid/Numbrid

1394-kaabel, ühendamine 40
1394-seadmed
 eemaldamine 40
 määratlus 39
 ühendamine 40
16-bitised PC-kaardid 32
32-bitised PC-kaardid 32

A

aku
 allesjäänud laetuse taseme
 kuvamine 26
 asendamine 28
 hoidmine 28
 kõrvaldamine 28
 laetuse madalad tasemed 26
 toite säästmine 28
 tühjenemine 26
aku hoidmine 28
akukontroll 26
akuteave, otsimine 26
aku temperatuur 28
akutoide 25
arvuti, reisimine 28, 65
arvutiga reisimine 28, 65
arvuti kaitsmine 52
arvuti väljalülitamine 21

B

BIOS
 versiooni tuvastamine 62
 värskendamine 62
 värskenduse allalaadimine 63
Bluetooth-seade 2, 9

C

CardBusi PC-kaardid 32
Connection Manager 5

D

digitaalkaart
 eemaldamine 32
 sisestamine 31
 toetatud vormingud 31
DisplayPort, ühenduse loomine 18
dokkimisliides 43
draiverid 33
draiviandmekandja 22
draivid
 kasutamine 45
 kõvaketas 42
 käsitsemine 44
 optiline 42
 väline 42
draivi märgutuli 46

E

elektrostaatiline lahendus 68
energiamõõdik 23
energiamõõdiku kasutamine 23
energiarežiimid
 kohandamine 24
 praeguse vaatamine 24
 valimine 24
energiarežiimide kasutamine 23
energiasäästuolekud 22
energiasäästuolekute
 kasutamine 22
eSATA-kaabel, ühendamine 41
eSATA-seadmed
 eemaldamine 41
 määratlus 40
 ühendamine 40
ExpressCard
 eemaldamine 37
 konfigureerimine 35
 määratlus 35

 sisestamine 36
 vahetüki eemaldamine 36
ExpressCardi konfigureerimine 35

G

GPS 9

H

halduriparool
 haldamine 54
 loomine 54
 määramine 54
halduriparooli haldamine 54
halduriparooli sisestamine 54
HDMI
 heli konfigureerimine 19
HDMI-port, ühenduse loomine 18
helifunktsioonid, kontrollimine 16
helifunktsioonide kontrollimine 16
heli konfigureerimine HDMI
 jaoks 19
helitugevus
 klahvid 16
 nupud 16
 reguleerimine 16
hooldus
 kettadefragmentor 45
 kettapuhastus 45
HP Connection Manager 5
HP MediaSmart 20
HP mobiilse lairibaühenduse
 moodul 7, 8
HP ProtectSmart Hard Drive
 Protection 46
HP SkyRoom 17
HP USB-Etherneti-adapteri
 ühendamine 13
HP Wireless Assistant 4

häälestusutiliit

- keele vahetamine 60
- navigeerimine ja valimine 61
- paroolide määramine 53
- süsteemiteabe kuvamine 61
- tehasesätete taastamine 61
- väljumine 62

I

ikoonid

- traadita ühendus 2
- võrk 2
- Inteli traadita ühenduse kuvar 19
- Interneti-ühenduse häälestamine 6

J

jaoturid 38

Java-kaart

- eemaldamine 38
- määratlus 37
- sisestamine 38

K

kaablid

- 1394 40
- eSATA 41
- USB 39
- kettadefragmentortarkvara 45
- kettapuhastustarkvara 45
- kiipkaart
 - eemaldamine 38
 - määratlus 37
 - sisestamine 38
- kirjutatav andmekandja 22
- klahvid
 - helitugevus 16
 - meedium 15
- kohtvõrk (LAN)
 - kaabel vajalik 13
 - kaabli ühendamine 13
- kriitilised turvavärskendused, installimine 56
- kõrglahutusvõimega seadmed, ühendamine 18, 19
- kõvaketas
 - HP ProtectSmart Hard Drive Protection 46
 - väline 42

L

- laetuse kriitiline tase 22, 27
- laetuse madal tase 26
- laiendusport 42
- lennujaama turvaseadmed 44
- liides, dokkimine 43
- lisateabe otsimine 1
- loetav andmekandja 22
- lüliti, toide 21

M

- MediaSmart 20
- meediumide kiirklahvid 15
- meediumitoimingute juhtnupud 15
- meediumitoimingute klahvid 15
- mittereageeriv süsteem 21
- modemid
 - asukohasätte määramine 11
 - modemikaabliadapteri ühendamine 10
 - modemikaabli ühendamine 10
- modemi kasutamine 9
- märgutuled, draiv 46

N

- nupud
 - helitugevus 16
 - meedium 15
 - toide 21
 - traadita ühendus 3

O

- olemasolev traadita võrk, ühenduse loomine 5
- operatsioonisüsteemi juhtelemendid 5
- optiline draiv 42
- optiline ketas
 - eemaldamine 49
 - sisestamine 48
- optiliste draivide ühiskasutus 51

P

- paigaldamine
 - kriitilised turvavärskendused 56
 - valikuline turvakaabel 56

paroolid

- määramine häälestusutiliidis 53
- määramine Windowsis 53
- paroolide kasutamine 52
- paroolikaitse määramine ärkamisel 24
- PC-kaardid
 - eemaldamine 34
 - kirjeldus 32
 - konfigureerimine 33
 - sisestamine 33
 - tarkvara ja draiverid 33
 - toetatud tüübid 32
 - vahetuki eemaldamine 33
- PC-kaardi konfigureerimine 33
- pesast laetav optiline draiv 48
- pardid
 - DisplayPort 18
 - HDMI 18
 - Inteli traadita ühenduse kuvar 19
 - laiendus 42
 - VGA 17
 - väline monitor 17
- puhkerežiim 21
- pärandi tugi, USB 60

Q

- QuickLock 52, 53

R

- RAID 51
- rändlus teise võrku 7

S

- sahtlist laetav optiline draiv 48
- SIM
 - eemaldamine 8
 - sisestamine 8
- sisselülitusparool
 - haldamine 55
 - loomine 55
 - määramine 55
- sisselülitusparooli haldamine 55
- sisselülitusparooli sisestamine 55
- sisse- või väljalülitamine, traadita ühenduse seadmed 3
- SkyRoom 17
- SoftPaqid, allalaadimine 59
- sulgemine 21

sõrmejäljelugeja
 asukoha määramine 57
 kasutamine 57
säästmine, toide 28
süsteemiteave, kuvamine 61

Z

ZV-PC-kaardid 32

T

talveunerežiim
 käivitamine 23
 käivitatud aku laetuse kriitilise
 taseme korral 27
 väljumine 23
tarkvara
 HP Connection Manager 5
 HP MediaSmart 20
 HP ProtectSmart Hard Drive
 Protection 47
 HP SkyRoom 17
 HP Wireless Assistant 4
 kettadefragmentor 45
 kettapuhastus 45
tarkvara Wireless Assistant 4
temperatuur 28
testimine, vahelduvvooluadapter
 30
toide
 aku 25
 suvandid 22
 säästmine 28
toiminguklahvid
 helitugevus 16
 meedium 15
toitelüliti 21
toitenupp 21
toitesätete määramine 22
traadita võrguühenduse
 kaitsmine 7
traadita võrk (WLAN)
 turvalisus 7
 vajalikud seadmed 6
 ühenduse loomine
 olemasolevaga 5
traadita ühendus
 häälestamine 6
 ikoonid 2
 kaitsmine 7
 üliti 3

nupp 3
 toiminguklahv 3
traadita ühenduse krüptimine 7
traadita ühenduse loomine 2
traadita ühenduse seadmete
 sisse- või väljalülitamine 3
tulemüüritarkvara 7, 55
turvakaabel, paigaldamine 56
turvalisus, traadita ühendus 7
tõrkeotsinguressursid 67

U

unerežiim
 käivitamine 22
 väljumine 22
USB-jaoturid 38
USB-kaabel, ühendamine 39
USB-pärandi tugi 60
USB-seadmed
 eemaldamine 39
 kirjeldus 38
 ühendamine 38

V

vahelduvvooluadapter, testimine
 30
vahelduvvoolutoide (väline),
 kasutamine 29
valikulised välisseadmed,
 kasutamine 42
veebikaamera 17
VGA port, ühenduse loomine 17
video 17
viirusetõrjetarkvara, kasutamine
 55
võrguikoon 2
võrgukaabel, ühendamine 13
väline draiv 42
välise monitori port 17
välise vahelduvvoolutoite
 kasutamine 29
välisseadmed 42

W

Windows, paroolide määramine
 53
WLAN-i häälestamine 6
WWAN-seade 7

Ü

ühendamine kaabelühendusega
 võrku 9
ühenduse loomine olemasoleva
 traadita võrguga 5

