

HP sülearvuti kasutusjuhend

© Copyright 2010 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Bluetooth on kaubamärk, mida haldab selle omanik ja kasutab litsentsi alusel Hewlett-Packard Company. Microsoft ja Windows on Microsoft Corporationi USAs registreeritud kaubamärgid. SD Logo on selle omaniku kaubamärk.

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

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

Esimene väljaanne: aprill 2010

Dokumendi osa number: 610896–E41

Tooteteave

Selles kasutusjuhendis on kirjeldatud enamiku mudelite ühiseid funktsioone. Mõned funktsioonid ei pruugi olla teie arvutis saadaval.

Ohutusteave

-
- ⚠ **ETTEVAATUST!** Kuumusega seotud kahjustuste või seadme ülekuumenemise vältimiseks ärge hoidke arvutit kasutamise ajal süles ega tõkestage arvuti ventilatsioonivõrke. Kasutage arvutit ainult kõval, tasasel alusel. Jälgige, et mõni muu kõva (nt kõrvalasuv valikuline printer) või pehme (nt padjad, vaip või rõivaese) objekt ei blokeeri õhuvoolu liikumist ventilatsioonivõrkest. Ärge laske seadme kasutamisel vahelduvvooluadapteril puutuda vastu nahka või vastu pehmet objekti (nt padjad, vaip või rõivaese). Arvuti ja vahelduvvooluadapter vastavad kasutajale ligipääsetavate pindade temperatuuri osas piirangutele, mis on määratletud infotehnoloogiaseadmete ohutuse rahvusvahelises standardis (International Standard for Safety of Information Technology Equipment, IEC 60950).
-

Sisukord

1 Funktsioonid

Riistvara tuvastamine	1
Komponendid	2
Ülemised komponendid	2
TouchPad (Puuteplaat)	2
Märgutuled	3
Nupp ja kõlarid	4
Klahvid	5
Parempoolse külje komponendid	6
Vasakpoolse külje komponendid	7
Põhja all asuvad komponendid	8
Ekraani komponendid	9
Traadita ühenduse antenn	9
Riistvara lisakomponendid	11
Sildid	12

2 Traadita, kohtvõrk ja modem

Traadita seadme kasutamine	13
Traadita side ja võrgu olekuiikonide tuvastamine	14
Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine	14
Traadita ühenduse toiminguklahvi kasutamine	14
HP Wireless Assistanti kasutamine	15
Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamine	15
WLANi kasutamine	16
WLANi seadistamine	16
WLANi kaitse	17
WLAN-võrguga ühenduse loomine	18
Teise võrku liikumine	18
Traadita Bluetooth-seadmete kasutamine (ainult teatud mudelitel)	19
Bluetooth ja Interneti-ühenduse jagamine (ICS)	19
Traadita ühenduse probleemide tõrkeotsing	20
Ei saa WLAN-võrguga ühendust luua	20
Ei saa ühendust eelistatud võrguga	21
Võrgu ikooni ei kuvata	21

Võrgu turvakoodid pole saadaval	21
WLAN-ühendus on väga nõrk	22
Ei saa traadita ruuteriga ühendust	22
Modemi kasutamine (ainult teatud mudelitel)	23
Modemikaabli ühendamine	23
Riigispetsiifilise modemikaabli adapteri ühendamine	24
Asukohasätte valimine	24
Valitud asukoha kuvamine	24
Uute asukohtade lisamine reisimisel	25
Ühendamistõrgete lahendamine reisimisel	26
Kohtvõrku ühendamine	27

3 Osutusseadmed ja klaviatuur

Puuteplaadi kasutamine	28
Puuteplaadi sisse ja välja lülitamine	29
Puuteplaadi viibete kasutamine	29
Sirvimine	30
Haaramine	30
Pööramine	31
Osutusseadme eelistuste määramine	31
Klaviatuuri kasutamine	31
Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamine	34

4 Multimeediumid

Multimeediumifunktsioonid	35
Multimeediumikomponentide tuvastamine	36
Helitugevuse häälestamine	37
Meediumitoimingute funktsioonide kasutamine	38
Meediumitoimingute klahvide kasutamine	38
Multimeediumtarkvara	39
CyberLink PowerDVD tarkvara kasutamine	39
Muu eelinstallitud multimeediumtarkvara kasutamine	39
Multimeediumitarkvara installimine kettalt	39
Audio	40
Välise audioseadmete ühendamine	40
Helifunktsioonide kontrollimine	40
Video	41
HDMI-seadme ühendamine (ainult teatud mudelitel)	42
Heli seadistamine HDMI-le (ainult teatud mudelitel)	43
Optiline draiv	44
Veebikaamera (ainult teatud mudelitel)	45
Veebikaamera nõuanded	45
Veebikaamera omaduste häälestamine	45

5 Toitehaldus

Toitesuvandite määramine	47
Energiasäästurežiimide kasutamine	47
Ooterežiimi käivitamine ja režiimist väljumine	48
Uinakurežiimi käivitamine ja režiimist väljumine	48
Akumööduri kasutamine	48
Energiarežiimide kasutamine	49
Kehtiva energiarežiimi vaatamine	49
Teistsuguse energiarežiimi valimine	49
Energiarežiimide kohandamine	49
Paroolikaitse puhkerežiimist naasmisel	49
Välise vahelduvvoolutoite kasutamine	51
Vahelduvvooluadapteri ühendamine	52
Vahelduvvooluadapteri kontrollimine	53
Akutoitel töötamine	54
Akuteabe otsimine rakendusest Spikker ja tugi	54
Akukontrolli kasutamine	54
Aku laetuse taseme kuvamine	54
Aku paigaldamine ja eemaldamine	55
Aku laadimine	56
Aku tühjenemisaja pikendamine	57
Laetuse madalate tasemete haldamine	57
Laetuse madala taseme tuvastamine	57
Laetuse madala taseme lahendamine	58
Laetuse madala taseme lahendamine, kui väline toiteallikas on saadaval	58
Laetuse madala taseme lahendamine, kui laetud aku on saadaval	58
Laetuse madala taseme lahendamine, kui ühtegi toiteallikat ei ole saadaval	58
Laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda	58
Aku kalibreerimine	58
1. samm. Aku täislaadimine	58
2. samm. Oote- ja uinakurežiimi keelamine	59
3. samm. Aku tühjenemine	60
4. samm. Aku uuesti täislaadimine	60
5. samm. Säästu- ja uinakurežiimi taaslubamine	61
Energiatarbimise vähendamine akuga töötamisel	61
Aku talletamine	61
Vana aku kõrvaldamine kasutusest	62
Aku vahetamine	62
Graafikarežiimide vahetamine (ainult teatud mudelitel)	63
Arvuti väljalülitamine	64

6 Draivid

Kettaseadmete käsitlemine	65
Optiline kettaseade	66
Installitud optilise draivi kindlaksmääramine	66
Optiliste ketaste kasutamine	67
Sobiva ketta valimine (CD, DVD ja BD)	68
CD-R-kettad	68
CD-RW-kettad	68
DVD±R-kettad	68
DVD±RW-kettad	68
LightScribe DVD+R-kettad	69
Blu-ray-ketas (BD)	69
CD, DVD või BD esitamine	69
Automaatesituse seadistamine	71
DVD regiooniseadete muutmine	71
Autoriõigusala hoiatus	72
CD, DVD või BD kopeerimine	72
CD või DVD koostamine või "kõrvetamine"	73
CD-, DVD- või BD-ketta eemaldamine	74
Kettaseadme ja draiveri tõrkeotsing	74
Kettaseadme salvi ei avane CD-, DVD- või BD-ketta eemaldamiseks	74
Ketta esitus ei käivitu automaatselt	75
DVD-film seiskub, jätab kaadreid vahele või mängib ebaühtlaselt	75
DVD-filmi ei kuvata välisel kuvaril	76
Ketta kirjutusprotsess ei alga või seiskub enne lõpetamist	76
Rakenduses Windows Media Player esitataval DVD-l puudub heli või pilt	76
Seadme draiver vajab taasinstallimist	76
Uusimate HP seadmedraiverite hankimine	77
Uusimate Windowsi seadmedraiverite hankimine	78
Välisdraivide kasutamine	79
Kõvaketta jõudluse parendamine	80
Kettadefragmentori kasutamine	80
Kettapuhastuse kasutamine	80
Kõvaketta vahetamine	81

7 Välisseadmed ja välised meediumikaardid

USB-seadme kasutamine	84
USB-seadme ühendamine	84
USB-seadme eemaldamine	85
Digitaalmeediumi pesade kaartide kasutamine	86
Digikaardi sisestamine	86
Digikaardi eemaldamine	87

8 Mälumooduli lisamine või väljavahetamine

9 Turvalisus

Arvuti kaitsmine	92
Paroolide kasutamine	93
Paroolide seadistamine Windowsis	93
Paroolide seadistamine Setup Utility's	93
Administraatoriparool	94
Administraatoriparooli haldamine	94
Administraatoriparooli sisestamine	94
Sisselülitusparool	95
Sisselülitusparooli haldamine	95
Sisselülitusparooli sisestamine	95
Viirusetõrjetarkvara kasutamine	96
Tulemüüritarkvara kasutamine	96
Kriitiliste turvavärskenduste installimine	97
Täiendava turvakaabli installimine	97

Lisa A Setup Utility (BIOS)

Setup Utility käivitamine	98
Setup Utility kasutamine	99
Setup Utility keele vahetamine	99
Setup Utility's liikumine ja valimine	99
Süsteemiteabe kuvamine	100
Vaikesätete taastamine Setup Utility's	100
Setup Utility'st väljumine	101
Setup Utility menüüd	101
Põhimenüü	101
Turvalisuse menüü	101
Süsteemikonfiguratsiooni menüü	102
Diagnostikamenüü	102

Lisa B Tarkvaravärskendused

BIOS-i värskendamine	105
BIOS-i versiooni tuvastamine	105
BIOS-i värskenduse allalaadimine	106
Programmide ja draiverite värskendamine	107

Lisa C Varundamine ja taaste

Taasteketaste loomine	109
Andmete varundamine	110
Programmi Windowsi varundus ja taaste kasutamine	111
Süsteemi taastepunktide kasutamine	112

Millal luua taastepunktid	112
Süsteemi taastepunkti loomine	112
Taastamine eelmise kuupäeva ja kellaajani	112
Taastamine	113
Taastamine taasteketastelt	113
Taastamine määratud taasteseksioonist (ainult teatud mudelid)	113
Tähestikuline register	114


1 Funktsioonid

Riistvara tuvastamine

Arvutisse paigaldatud riistvara loendi vaatamine

▲ Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve**. Alas **Süsteem** klõpsake **Seadmehaldur**.

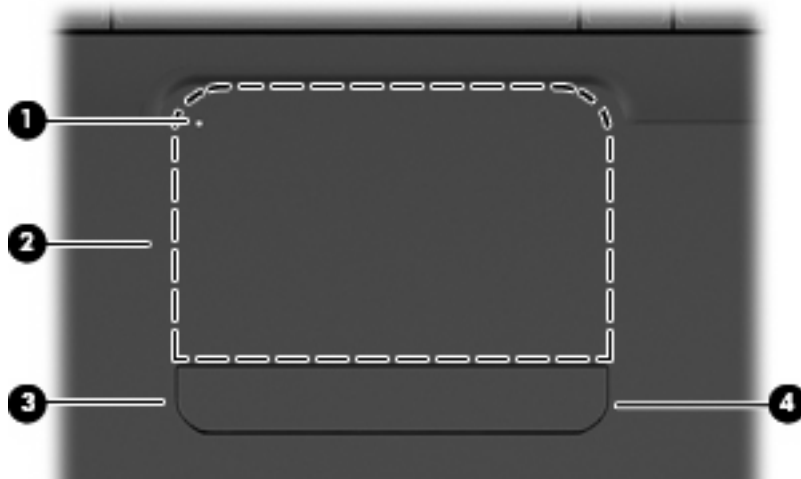
Seadmehalduri abil saate lisada riistvara ning muuta seadmete konfiguratsiooni.

 **MÄRKUS.** Windows® sisaldab arvuti turvalisuse parandamiseks kasutajakonto kontrollimise funktsiooni. Võimalik, et mõnede toimingute puhul, nagu tarkvara installimine, utiliitide kasutamine või Windowsi sätete muutmine, küsitakse teilt kasutusluba või parooli. Lisateavet saate rakendusest Spikker ja tugi.

Komponendid

Ülemised komponendid

TouchPad (Puuteplaat)




Komponent	Kirjeldus
(1) Puuteplaadi märgutuli	<ul style="list-style-type: none">Väljas: puuteplaat on sisse lülitatud.Kollane: puuteplaat on välja lülitatud.
(2) Puuteplaat*	Nihutab kursorit ning valib või aktiveerib ekraanil olevaid üksuseid.
(3) Puuteplaadi vasakpoolne nupp*	Vajutage puuteplaadi vasakpoolset nuppu, et kasutada välise hiire vasakpoolse nupu funktsioone.
(4) Parempoolne puuteplaadi nupp*	Vajutage puuteplaadi parempoolset nuppu, et kasutada välise hiire parempoolse nupu funktsioone.

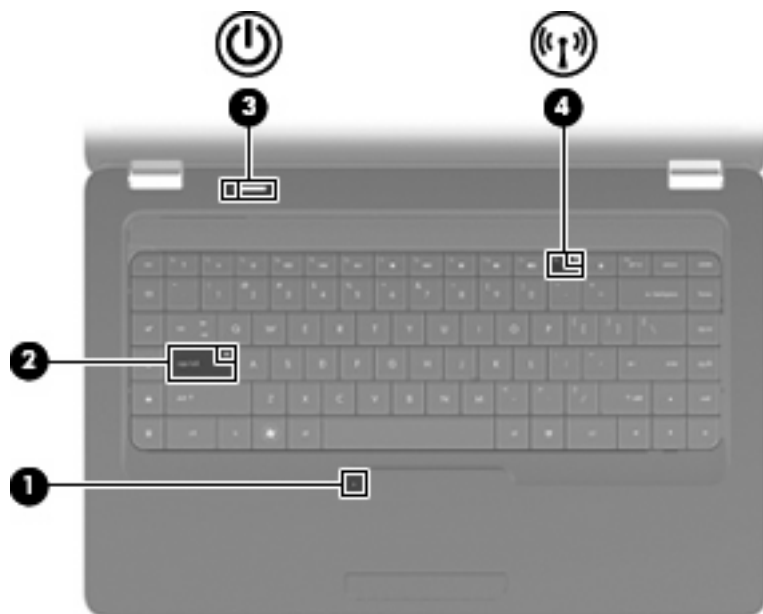
*Selles tabelis on kirjeldatud tehasesätteid. Osutusseadiste eelistuste vaatamiseks ja muutmiseks valige **Start > Seadmed ja printerid**. Seejärel klõpsake arvuti tähist ning valige **Hiire sätteid**.

Puuteplaadi parempoolsel serval asub märkimata kerimisala. Kerimiseks kasutage puuteplaadi kerimisala, selleks libistage sõrmega piki puuteplaadi parema serva sisekülge üles või alla.

Üksikasjalikuma teabe hankimiseks puuteplaadi funktsioonide kohta vaadake [Puuteplaadi viibete kasutamine lk 29](#).


Märgutuled

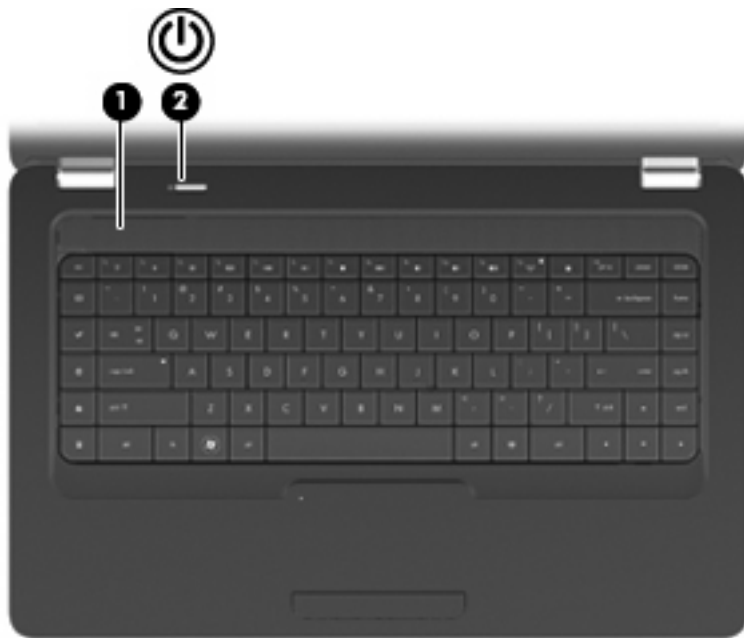
 **MÄRKUS.** Teie arvuti võib mõnevõrra erineda käesoleva jaotise pildil näidatust.



Komponent	Kirjeldus
(1) Puuteplaadi märgutuli	<ul style="list-style-type: none">Väljas: puuteplaati on võimalik kasutada.Kollane: puuteplaat on blokeeritud.
(2) Suurtäheluku märgutuli	Sees: suurtähelukk on sees.
(3) Toite märgutuli	<ul style="list-style-type: none">Sees: arvuti on sisse lülitatud.Vilkumine: arvuti on ooterežiimis.Väljas: arvuti on välja lülitatud või on uinakurežiimis.
(4) Raadioühenduse tuli	<ul style="list-style-type: none">Valge: sisseehitatud traadita ühendusseade, näiteks traadita kohtvõrgu (WLAN) seade ja/või Bluetooth®-seade, on sisse lülitatud.Kollane: kõik traadita seadmed on välja lülitatud.

Nupp ja kõlarid


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

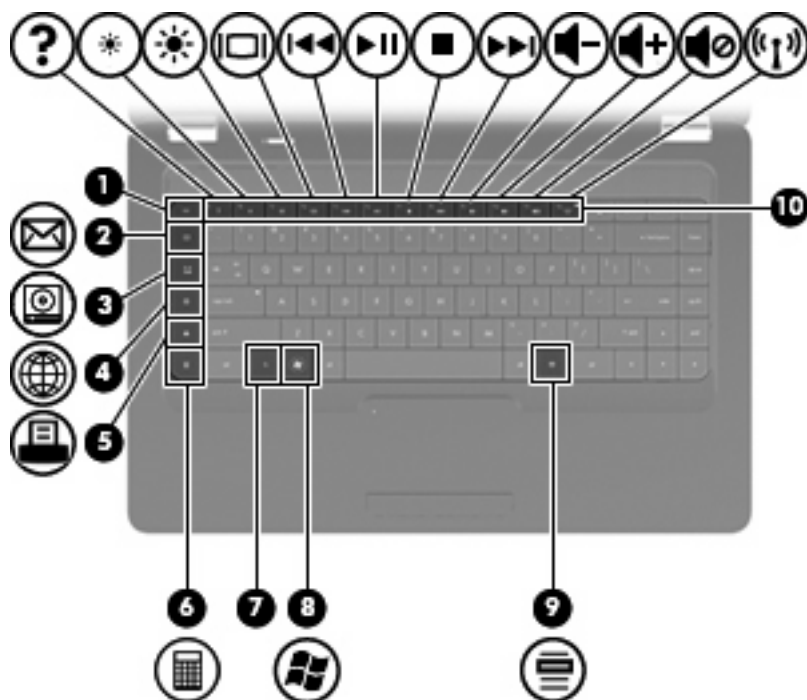


Komponent	Kirjeldus
(1) Kõlari võre	Heli väljastatakse kahest sisseehitatud kõlarist.
(2) Toitenupp*	<ul style="list-style-type: none">• Kui arvuti on välja lülitatud, lülitab selle nupu vajutus arvuti sisse.• Kui arvuti on sisse lülitatud, käivitab selle nupu vajutus ooterežiimi.• Kui arvuti on ooterežiimis, katkestab selle nupu lühike vajutus režiimi.• Kui arvuti on uinakurežiimis, katkestab selle nupu lühike vajutus režiimi. <p>Kui arvuti ei vasta käsklustele ning Windowsi seiskamistoimingud ei anna tulemust, siis vajutage arvuti väljalülitamiseks toitenuppu ja hoidke seda viis sekundit all.</p> <p>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks valige Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Toitesuvandid.</p>

*Selles tabelis on kirjeldatud tehasesätteid. Tehasesätete muutmist puudutava info lugemiseks vajutage **f1** – avaneb Spikker ja Tugi.

Klahvid


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

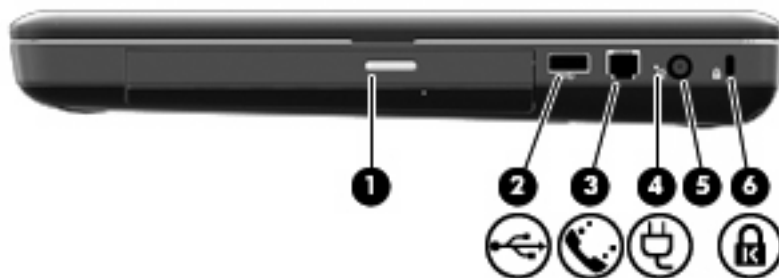


Komponent	Kirjeldus
(1) pa o klahv	Kuvab süsteemi teabe, kui seda vajutada koos fn -klahviga.
(2) E-kirja saatmise klahv	Avab vaikemeelikliendi juures uue e-kirja.
(3) Meediumirakenduse klahv	Käivitab CyberLink PowerDVD.
(4) Veebibrauseri klahv	Käivitab teie vaikeveebisirvija.
(5) Printimisklahv	Saadab hetkel aktiivse dokumendi vaikeprinterisse.
(6) Kalkulaatori klahv	Käivitab kalkulaatori rakenduse.
(7) funkt siooni klahv	Kuvab süsteemiteabe, kui vajutada seda koos esc -klahviga.
(8) Windowsi logo klahv	Kuvab Microsoft Windowsi stardimenüü.
(9) Windowsi rakenduse klahv	Kuvab kursorialuste kirjete kiirmenüü.
(10) Toiminguklahvid	Enamkasutatavate süsteemitoimingute haldamine.

Vt [Klaviatuuri kasutamine lk 31](#), et leida informatsiooni toiminguklahvide kasutamise kohta.


Parempoolse külje komponendid

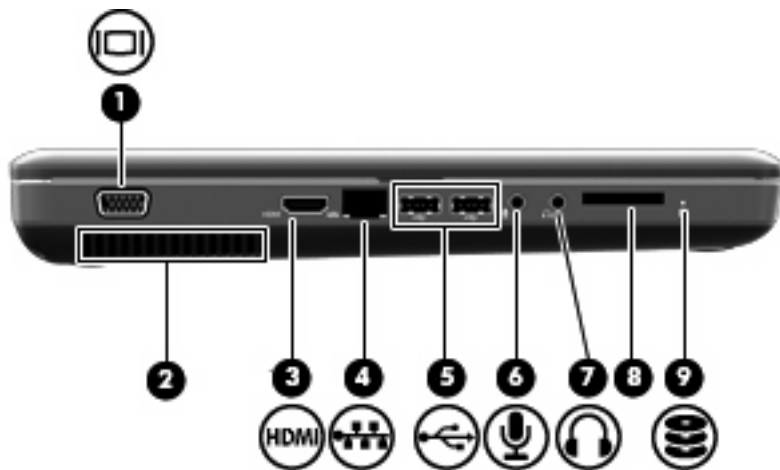
 **MÄRKUS.** Teie arvuti võib mõnevõrra erineda käesoleva jaotise pildil näidatust.



Komponent	Kirjeldus
(1) Optilise kettaseadme märgutuli	Vilkumine: optiline draiv on kasutuses.
(2) USB-port	Ühendab valikulise USB-seadme.
(3) RJ-11 (modem) pistikupesa (ainult teatud mudelitel)	Ühendab modemi kaabli.
(4) Vahelduvvooluadapteri märgutuli	<ul style="list-style-type: none">Vilkuv valge: arvuti on säästurežiimis.Põlev valge: arvuti on ühendatud välise toiteallikaga.Kollane: arvutit laetakse.Väljas: arvuti ei ole ühendatud välise toiteallikaga.
(5) Toitepistik	Ühendab vahelduvvooluadapteri.
(6) Turvakaabli pesa	Ühendab valikulise turvakaabli arvutiga. MÄRKUS. Turvakaabel on ette nähtud seadme kaitseks, kuid see ei hoiä ära arvuti väärkasutamist või vargust.

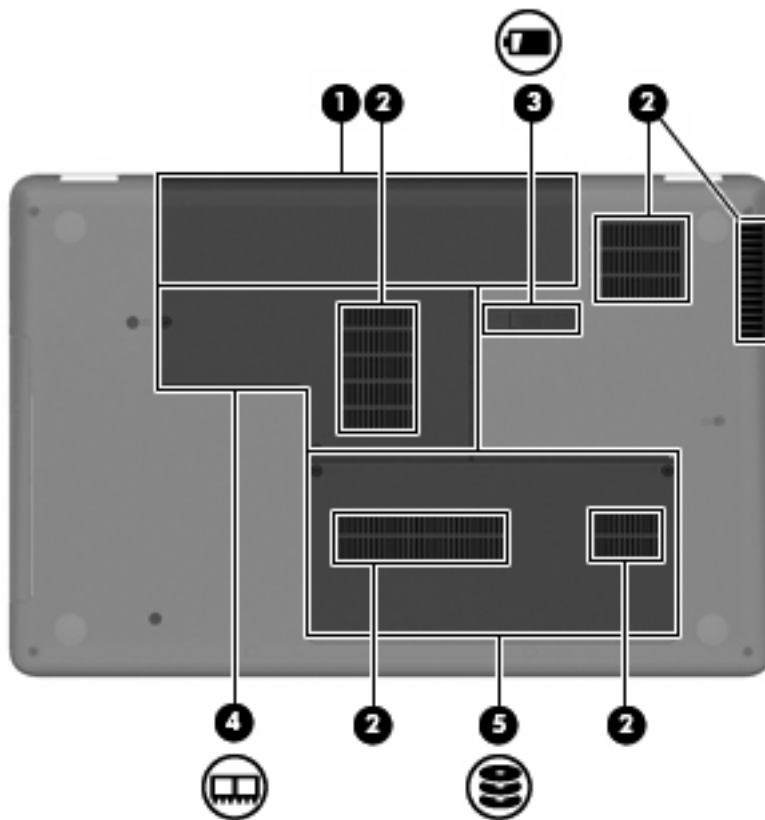
Vasakpoolse külje komponendid

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



Komponent	Kirjeldus
(1) Välise monitori port	Ühendab välise VGA monitori või projektori.
(2) Ventilatsiooniava	Võimaldab sisemiste komponentide jahutamist õhuvooluga. MÄRKUS. Arvuti ventilaator käivitub sisemiste osade jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. On tavaline, et sisemine ventilaator lülitab ennast töö ajal sisse ja välja.
(3) HDMI-port (ainult teatud mudelitel)	Ühendab valikulise video- või audioseadme, nagu näiteks kõrglahutusega TV või muu ühilduva digitaal- või audiokomponendi.
(4) RJ-45 (võrgu-)pistik	Ühendab võrgukaabli.
(5) USB-pordid	Ühendab valikulise USB-seadme.
(6) Helisisendi (mikrofoni) pistikupesa	Arvuti peakomplekti mikrofoni, kaherealise stereomikrofoni või monomikrofoni (lisaseadmed) ühendamiseks.
(7) Heliväljundi (kõrvaklappide) pistikupesa	Väljastab heli, juhul kui on ühendatud valikuliste seadmetega, nagu võimsad stereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekt või teleri heliseadmed.
(8) Digitaalmeediumi pesa (ainult teatud mudelitel)	Toetab alljärgnevaid valikuliste digitaalkaartide formaate. <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick (MS)• Memory Stick Pro (MSP)• MultiMediaCard (MMC)• Secure Digital (SD) mälukaart• xD-Picture Card (XD)
(9) Kettaseadme märgutuli	Sees: kõvaketas töötab.

Põhja all asuvad komponendid



Komponent	Kirjeldus
(1) Akusahtel	Hoiab akut.
(2) Ventilatsiooniavad (4)	Võimaldab sisemisi komponente õhuvooluga jahutada. MÄRKUS. Arvuti ventilaator käivitub sisemiste osade jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. On tavaline, et sisemine ventilaator lülitab ennast töö ajal sisse ja välja.
(3) Aku vabastusriiv	Vabastab aku akusahtlist.
(4) Mälumooduli lahter	Sisaldab kahte mälumooduli pesa.
(5) Kõvaketta lahter	Sisaldab kõvaketast.

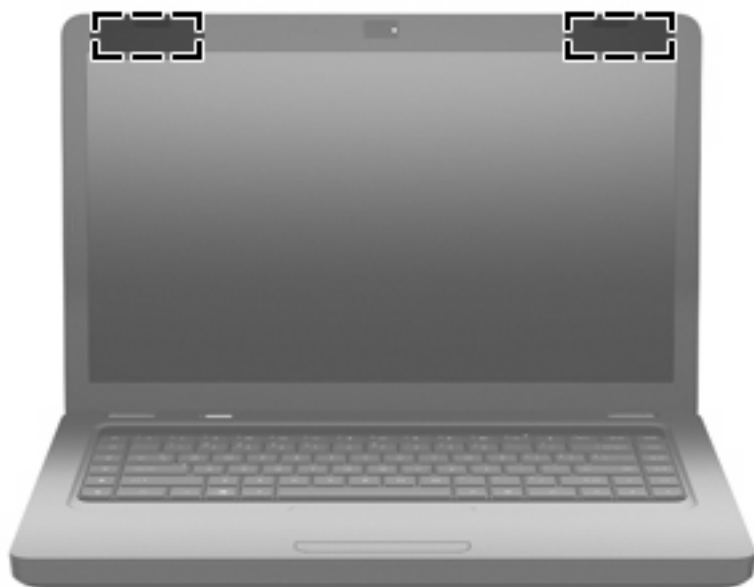
Ekraani komponendid




Komponent	Kirjeldus
(1) Sisemine mikrofon (ainult teatud mudelitel)	Salvestab heli.
(2) Veebikaamera (ainult teatud mudelitel)	Saab kasutada heli ja video salvestamiseks ning fotode jäädvustamiseks.
(3) Veebikaamera märgutuli (ainult teatud mudelitel)	Sees: veebikaamera töötab.

Traadita ühenduse antenn

Teie arvutil on kaks antenni, mis võtavad vastu ja edastavad signaale ühelt või mitmelt traadita seadmelt. Antenne pole väljastpoolt näha.



 **MÄRKUS.** Optimaalsete sidetingimuste tagamiseks hoidke antennide lähiümbrus (näidatud eelmisel joonisel) takistustevabana.

Teie riigis või regioonis kehtiva traadita side normatiivteabe kohta vaadake teema *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (Normatiivne, ohutus- ja keskkonnakaitsealane teave) vastavat jaotist. See teave asub rakenduses Help and Support (Spikker ja tugi).

Riistvara lisakomponendid



Komponent	Kirjeldus
(1) Toitejuhe*	Ühendab vahelduvvoolu adapteri vahelduvvooluallika väljundiga.
(2) Vahelduvvooluadapter	Muundab vahelduvvoolu alalisvooluks.
(3) Aku*	Tagab sülearvutile elektritoite, siis kui see pole ühendatud välise toiteallikaga.

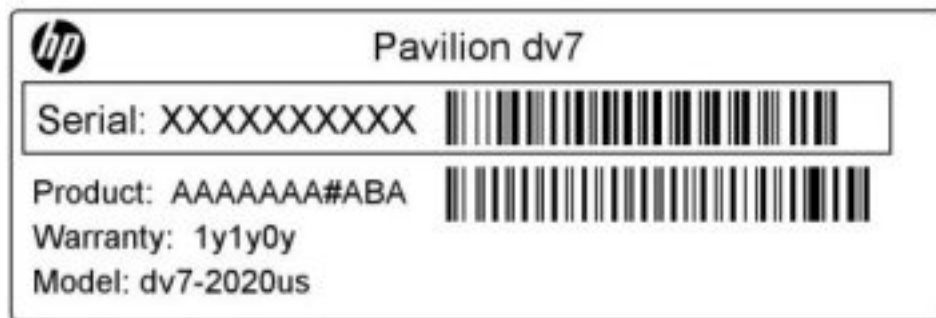
*Akud ja toitejuhtmed on piirkonniti ja riigiti erinevad.

Sildid

Sülearvutile kinnitatud sildid annavad teavet selle kohta, mida teil võib vaja minna probleemide tekkides süsteemi veaotsingul või reisisid arvutiga välismaal.

 **MÄRKUS.** Hoidke see teave käepärast, kui võtate ühendust tehnilise toega.

- Hooldussilt – sellele on märgitud arvuti seerianumber, tootenumber, mudeli number ja teave garantiitingimuste kohta. See silt on kinnitatud arvuti põhjale.



- Microsoft®-i autentsustunnistus – sisaldab Windowsi tootevõtit. Tootevõtit võib vaja minna operatsioonisüsteemi uuendamiseks või veaotsingul. See sertifikaat on kinnitatud arvuti põhjale.
- Vastavusmärgis – annab normatiivteavet arvuti kohta. Vastavusmärgis on kinnitatud akusahtlisse.
- Modemi vastavustunnistuse silt (ainult teatud mudelitel) — annab teavet modemit puudutavate eeskirjade kohta ning esitab loetelu heakskiidu andnud ametkondadest, kui riikides või regioonides on seda enne modemi kasutamisele võtmist nõutud. Kõnealust teavet võib teil vaja minna rahvusvahelistel reisidel. Modemi vastavustunnistus on kinnitatud kõvaketta lahtrisse.
- Traadita seadmete sertifikaadisildid annavad teavet valikuliste traadita seadmete kohta ning heakskiidu tähistusi seadmete kasutamiseks mõnedes riikides ja piirkondades, kus nende kasutamine on heaks kiidetud. Valikuline seade võib olla traadita kohtvõrgu (WLAN) seade või valikuline Bluetooth®-seade. Kui teie arvuti sisaldab ühte või mitut traadita seadet, siis on teie arvutis üks või mitu sertifikaadisilti. Kõnealust teavet võib teil vaja minna rahvusvahelistel reisidel. Traadita seadmete sertifikaadisildid on kinnitatud mälumooduli lahtrisse.

2 Traadita, kohtvõrk ja modem


Traadita seadme kasutamine

Traadita tehnoloogia edastab andmeid kaablite asemel raadiolainete abil. Teie arvuti võib olla varustatud ühe või mitme traadita seadmega järgmistest.

- Traadita kohtvõrguseade (WLAN) – ühendab arvuti traadita kohtvõrguga (hõlmab WiFi-võrke, traadita võrke (LAN) ja traadita kohtvõrke (WLAN)) ettevõtte kontoris, kodus ja avalikes kohtades (nt lennujaamas, restoranis, kohvikus, hotellis või ülikoolis). WLAN-võrgus suhtleb iga traadita sideseade traadita ruuteri või traadita pöörduspunktiga.
- Bluetooth®-seade (ainult valitud mudelitel) – teiste Bluetooth-seadmete (nt arvutite, telefonide, printerite, peakomplektide, kõlarite ja kaamerate) ühendamiseks saate luua personaalvõrgu (PAN). PAN-võrgus suhtleb iga seade teiste seadmetega otse ja seadmed peavad paiknema suhteliselt lähestikku, tavaliselt üksteisest kuni kümne meetri (umbes 33 jala) kaugusel.

WLAN-seadmetega arvutid toetavad üht või enam järgmistest IEEE tööstusstandarditest:

- 802.11b, esimene populaarne standard, toetab kuni 11 Mbps andmeedastuskiirust ja töötab sagedusel 2,4 GHz.
- 802.11g toetab kuni 54 Mbps andmeedastuskiirust ja töötab sagedusel 2,4 GHz. 802.11g WLAN-seade on tagasiühilduv 802.11b seadmetega, mistõttu on neil võimalik töötada samas võrgus.
- 802,11a toetab kuni 54 Mbps andmeedastuskiirust ja töötab sagedusel 5 GHz.

 **MÄRKUS.** 802.11a pole ühilduv 802.11b ega 802.11g seadmega.

- 802.11n toetab kuni 450 Mbps andmemahtusid ja töötab sagedusel 2,4 GHz või 5 GHz, olles nii viisi tagasiühilduv 802.11a, b ja g seadmetega.

Traadita tehnoloogia kohta täiendava teabe saamiseks vt teavet ja veebilinke rakenduses Spikker ja tugi.

Traadita side ja võrgu olekuikoonide tuvastamine

Ikoon	Nimi	Kirjeldus
	Traadita side (ühendatud)	Tuvastab traadita side märgutule ja traadita ühenduse toimingunupu (f12) asukoha arvutis. Lisaks tuvastab arvutis tarkvara HP Wireless Assistant ning märgib, et üks või enam traadita sideseadet on sisse lülitatud.
	Traadita ühendus (lahti ühendatud)	Tuvastab arvutis tarkvara HP Wireless Assistant ning märgib, et kõik traadita sideseadmed on välja lülitatud.
	Traadiga võrk (ühendatud)	Märgib, et installitud on üks või enam võrgudraiverit ja võrku on ühendatud üks või enam võrguseadet.
	Traadiga võrk (blokeeritud/ lahutatud)	Märgib, et installitud on üks või enam võrgudraiverit, aga ühtki võrguseadet pole ühendatud (või on kõik võrguseadmed Windowsi juhtpaneelil blokeeritud).
	Võrk (ühendatud)	Märgib, et installitud on üks või enam võrgudraiverit ja traadita võrku on ühendatud üks või enam võrguseadet.
	Võrk (lahutatud)	Märgib, et installitud on üks või enam võrgudraiverit ja traadita ühendused on saadaval, kuid traadita võrku pole ühendatud ühtegi võrguseadet.
	Võrk (blokeeritud/ lahutatud)	Märgib, et installitud on üks või enam võrgudraiverit, kuid traadita ühendused pole saadaval (või on kõik traadita võrgu seadmed traadita ühenduse toiminguklahvi [f12] või tarkvara HP Wireless Assistant kaudu välja lülitatud).

Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine

Arvuti traadita sideseadmeid saate juhtida järgmiste funktsioonidega.

- Traadita ühenduse toiminguklahv (f12)
- HP Wireless Assistant tarkvara
- Operatsioonisüsteemi juhtelemendid

Traadita ühenduse toiminguklahvi kasutamine


Arvutil on traadita ühenduse toiminguklahv (f12), üks või enam traadita ühenduse seadet ja traadita ühenduse märgutuli. Kõik arvuti traadita sideseadmed on tehases aktiveeritud, seega arvuti sisselülitamisel traadita ühenduse tuli põleb (valge).

Traadita ühenduse tuli märgib traadita sideseadmete üldist olekut, mitte individuaalsete seadmete olekut. Kui traadita ühenduse tuli on valge, on vähemalt üks traadita sideseade sisse lülitatud. Kui traadita ühenduse tuli põleb kollaselt, on kõik traadita sideseadmed välja lülitatud.

Kuna traadita sideseadmed on tehases aktiveeritud, saate kõik traadita sideseadmed traadita ühenduse toiminguklahviga (f12) korruga sisse või välja lülitada. Eraldiseisvaid traadita seadmeid saab juhtida tarkvara HP Wireless Assistant kaudu.

HP Wireless Assistanti kasutamine

Traadita sideseadme saab tarkvara HP Wireless Assistant abil sisse ja välja lülitada. Kui Setup Utility on traadita ühenduse seadme blokeerinud, tuleb see enne tarkvara Wireless Assistant abil sisse või välja lülitamist Setup Utility's lubada.

 **MÄRKUS.** Traadita sideseadme aktiveerimine ja sisselülitamine ei ühenda arvutit automaatselt võrku või Bluetooth-võimalusega seadmega.

Traadita sideseadmete oleku vaatamiseks klõpsake ikooni **Kuva peidetud ikoonid**, teavitusalast vasakul olevat noolt ja asetage hiire nool traadita ühenduse ikoonile.

Kui traadita ühenduse ikooni ei kuvata, muutke tarkvara Wireless Assistant atribuute järgmiselt.

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Riistvara ja heli > Windowsi mobiilsuskeskus**.
2. Klõpsake traadita ühenduse ikooni Wireless Assistant paanil, mis asub Windowsi mobiilsuskeskuse alumisel real. Wireless Assistant avaneb.
3. Klõpsake **Atribuudid**.
4. Valige märkeruut ikooni **HP Wireless Assistant** kõrval.
5. Klõpsake **Rakenda**.
6. Klõpsake **Sulge**.

Lisateavet leiate tarkvara Wireless Assistant spikrist.

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

Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamine


Mõned operatsioonisüsteemid pakuvad võimalusi integreeritud traadita sideseadmete ja traadita ühenduste haldamiseks. Näiteks pakub Windows rakendust Võrgu- ja ühiskasutuskeskus, mis võimaldab seadistada ühenduse või võrgu, luua võrguühenduse, hallata traadita võrke ning diagnoosida ja parandada võrguprobleeme.

Rakenduse Võrgu- ja ühiskasutuskeskus avamiseks valige **Start > Juhtpaneel > Võrk ja Internet > Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.

Lisateabe saamiseks valige **Start > Spikker ja Tugi**.

WLANi kasutamine

WLAN-seadmega pääsete ligi traadita kohtvõrku (WLAN), mis koosneb teistest traadita ruuteri või traadita pöörduvõrgupunktiga ühendatud arvutitest ja tarvikutest.

 **MÄRKUS.** Termineid *traadita ruuter* ja *traadita pöörduvõrgupunkt* kasutatakse segamini.

- Suuremahuline WLAN, nagu ettevõtte või avalik WLAN, kasutab tavaliselt traadita pöörduvõrgupunkte, mis mahutab suurt hulka arvuteid ja tarvikuid ja suudab eraldada kriitilised võrgufunktsioonid.
- Kodu või väikekontori WLAN kasutab tavaliselt traadita ruuterit, mis võimaldab mitmel traadita ühenduse ja traadiga ühendusega arvutil Interneti-ühendust, printerit ja faile jagada, vajamata selleks täiendavat riist- või tarkvara.

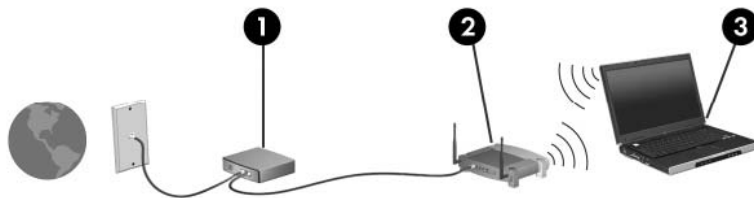
WLAN-seadme kasutamiseks arvutis peate looma ühenduse WLAN-infrastruktuuriga (teenusepakkuja, avaliku või ettevõttevõrgu funktsioon).

WLANi seadistamine

WLAN-võrgu loomiseks ja Internetiga ühendamiseks vajate järgmisi seadmeid.

- Lairibamodem (DSL- või kaabelmodem) **(1)** ja kiire Interneti-teenus, mille saab tellida Interneti-teenuse pakkujalt (ISP)
- Traadita ruuter **(2)** (müüakse eraldi)
- Traadita side arvuti **(3)**

Alltoodud joonisel on Interneti ühendatud traadita võrgu skeem.



Kui võrgukasutajate arv suureneb, saab sellega ühendada teisigi traadita ja traatühendusega arvuteid, võimaldades neile juurdepääsu Internetile.

Lisateavet WLAN-võrgu seadistamiseks leiate ruuteri tootja või Interneti-teenuse pakkuja pakutavast teabest.

WLANi kaitse

Kuna WLAN-standard projekteeriti piiratud turvavõimetega, peamiselt juhusliku pealtkuulamise kõrvalejuhtimiseks, mitte jõuliste rünnakute tõrjumiseks, on oluline mõista, et WLAN-võrkudel on hästi teada ja dokumenteeritud nõrkused.

Avalikes kohtades (kohvikus või lennujaamas) ei pruugi WLAN pakkuda mingit turvalisust. Traadita ühenduse tootjad ja tööpunktide teenusepakkujad arendavad uusi tehnoloogiaid, mis muudavad avaliku keskkonna turvalisemaks ja anonüümsemaks. Kui teile teeb muret arvuti turvalisus tööpunktis, piirduge oma võrgutoimingutes mittekriitiliste e-kirjade saatmisega ja tavalise veebisirvimisega.

WLAN-võrku seadistades või olemasoleva WLAN-võrgu avamisel aktiveerige alati turvafunktsioonid, mis kaitsevad võrku volitamata juurdepääsu eest. Kõige tavalisemad turvatasemed on Wi-Fi andmeturbe protokoll (WPA) ja WEP andmeturbe protokoll. Kuna raadiosignaalid levivad väljaspool võrku, võivad muud WLAN-seadmed kaitsmata signaalid üles korjata ja teie võrku ühenduda (kutsumata) või saadetava teabe kinni püüda. Siiski saate WLAN-võrgu kaitseks rakendada ettevaatusabinõusid.

- **Kasutage integreeritud turvalisusega traadita ühenduse saatjat.**

Paljud traadita keskjaamad, lüüsid või ruuterid pakuvad sisse-ehitatud turvafunktsioone, nagu traadita ühenduse turvaprotokollid ja tule müürid. Õiget traadita ühenduse saatjat kasutades saate oma võrku kõige tavalisemate turvariskide eest kaitsta.

- **Kasutage tule müüri.**

Tule müür on barjäär, mis kontrollib nii andmeid kui ka võrku saadetavaid andmepäringuid ja blokeerib kõik kahtlased elemendid. Saadaval on nii tark- kui ka riistvaralisi tule müüre. Mõnedes võrkudes kasutatakse mõlema tüübi kombinatsiooni.

- **Kasutage traadita ühenduse krüpteerimist**

WLAN-võrgu jaoks on saadaval lai valik keerulisi krüpteerimisprotokolle.


- **Andmeturbe protokoll (WEP)** on traadita ühenduse turvaprotokoll, mis kodeerib või krüpteerib WEP-võtmega kõik andmed enne nende saatmist. Tavaliselt saate lasta WEP-võtme määrata võrgul. Lisaks saate seadistada ka oma võtme, genereerida erineva võtme või valida muude täiendvalikute vahel. Ilma õige võtmega ei saa teised teie WLAN-võrku kasutada.
- **WPA (Wi-Fi-andmeturbeprotokoll)** kasutab sarnaselt WEP-protokollile võrgus saadetavate andmete krüpteerimiseks ja dekrüpteerimiseks turvasätteid. Ühe staatilise turvavõtme asemel (nagu WEP-protokollis) kasutab WPA „ajutise võtme terviklusprotokoll” (TKIP), genereerides dünaamiliselt uue võtme iga paketi jaoks. Lisaks koostab see igale võrgus olevale arvutile erineva võtmete komplekti.

WLAN-võrguga ühenduse loomine

WLAN-võrguga ühenduse loomiseks toimige järgmiselt.


1. Veenduge, et WLAN sideseade on sisse lülitatud (traadita side märgutuli on valge). Kui traadita ühenduse märgutuli on kollane, vajutage traadita ühenduse toiminguklahvi (f12).
2. Klõpsake tegumiriba paremas servas teavitusalal võrgu ikooni.
3. Valige loendist WLAN-võrk.
4. Klõpsake **Ühenda**.

Kui võrk on aktiveeritud turvalisusega, palutakse teil sisestada võrgu turvavõti, milleks on turvakood. Sisestage kood ja ühenduse loomiseks klõpsake **OK**.

 **MÄRKUS.** Kui loendis pole ühtegi WLAN-võrku, olete traadita ühenduse ruuteri või pääsupunkti levialast väljas.

MÄRKUS. Kui te ei näe võrku, millega soovite ühenduse luua, klõpsake **Ava võrgu- ja ühiskasutuskeskus**, seejärel klõpsake **Loo uus ühendus või võrk**. Kuvatakse valikute loend. Võite valida, kas otsida võrku ja luua ühendus käsitsi või koostada uus võrguühendus.

Kui ühendus on loodud, asetage hiire nool tegumiriba paremas servas võrgu ikoonile, et kinnitada ühenduse nimi ja olek.

 **MÄRKUS.** Funktsionaalne leviala (kui kaugemale traadita ühenduse signaalid levivad) sõltub WLANi teostusest, ruuteri tootjast ja muude elektrooniliste seadmete või struktuursete barjääride, nagu seinad ja põrandad/laed põhjustatud häiretest.

Lisateavet WLANi kasutamise kohta leiate järgmistest kohtadest.

- Interneti-teenusepakkuja pakutavast teabest ja traadita ühenduse ruuteri või muu WLAN-seadme kasutusjuhenditest
- Rakenduse Spikker ja tugi veebilingid ja teave

Loendi teie läheduses olevatest avalikest WLAN-võrkudest saate Interneti-teenuse pakkujalt või veebiotsingust. Avalike WLAN-võrkude loendeid sisaldavate veebilehtede hulka kuuluvad Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist ja Geektools. Kontrollige WLAN-võrgu asukohta, tasu- ja ühendusnõudeid.

Teise võrku liikumine

Kui liigute arvutiga teise WLAN-võrgu levialasse, üritab Windows selle võrguga ühendust luua. Kui katse õnnestub, ühendatakse teie arvuti automaatselt uude võrku. Kui Windows uut võrku ära ei tunne, kasutage sama toimingut, millega algsest WLAN-ühenduse lõite.

Traadita Bluetooth-seadmete kasutamine (ainult teatud mudelitel)

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

- arvutid (laua-, sülearvutid, pihuarvutid);
- telefonid (mobiil-, nuti-, juhtmeta telefonid);
- pildindusseadmed (printerid, kaamerad);
- heliseadmed (peakomplektid, kõlarid).

Bluetooth-seadmed pakuvad võrdõiguse võimalust, mis võimaldab seadistada personaalse Bluetooth-seadmete võrgu (PAN). Teavet Bluetooth-seadmete konfigureerimise ja kasutamise kohta vaadake Bluetoothi tarkvaraspikrist.

Bluetooth ja Interneti-ühenduse jagamine (ICS)


HP ei soovita seadistada arvutit Bluetooth-hostina ja kasutada seda lüüsina teistele arvutitele Interneti-ühenduse andmiseks. Kui kaks või rohkem arvutit ühendatakse Bluetoothi vahendusel ja ühes arvutis aktiveeritakse Interneti-ühenduse jagamine (ICS), ei saa teised arvutid Internetiga Bluetooth-võrgu vahendusel ühendust.

Bluetoothi eelis seisneb teabeedastuse sünkronimises arvutite ja traadita seadmete vahel, k.a mobiiltelefonide, printerite, kaamerate ja pihuarvutite vahel. Võimetus pidevalt kahte või enam arvutit Bluetoothi vahendusel Interneti jagamiseks ühenduses hoida on Bluetoothi ja Windowsi opsüsteemi piirang.

Traadita ühenduse probleemide tõrkeotsing

Mõned traadita ühenduse probleemide võimalikud põhjused on järgmised.

- Võrgukonfiguratsioon (SSID või turve) on muudetud.
- Traadita sideseade pole õigesti installitud või on blokeeritud.
- Traadita sideseade või ruuteri riistvara ei tööta.
- Traadita sideseadet tabas teise seadme häiring.


 **MÄRKUS.** Traadita võrguseadmed sisalduvad ainult teatud arvutimudelites. Kui traadita võrk pole arvuti originaalpakendi küljel funktsioonide loendis toodud, saate traadita võrgu võimaluse lisada arvutile, kui ostate traadita võrgu seadme.

Enne võrguühenduse probleemile võimalike lahenduste otsimist veenduge, et installitud on kõigi traadita seadmete seadmedraiverid.

Kasutage selles peatükis toodud protseduure, et diagnoosida ja parandada arvutit, mis ei ühendu soovitud võrku.

Ei saa WLAN-võrguga ühendust luua

Kui teil on probleeme WLAN-võrguga ühenduse loomisel, veenduge, et integreeritud WLAN-seade on arvutisse õigesti installitud.

 **MÄRKUS.** Windows sisaldab arvuti turvalisuse parandamiseks kasutajakonto kontrollimise funktsiooni. Võimalik, et mõnede toimingute puhul, nagu tarkvara installimine, utiliitide kasutamine või Windowsi sätete muutmine, küsitakse teilt kasutusluba või parooli. Lisateavet saate rakendusest Spikker ja tugi.

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve**.
2. Alas **Süsteem** klõpsake valikut **Seadmehaldur**.
3. Loendi laiendamiseks ja kõigi adapterite kuvamiseks klõpsake noolt valiku **Võrguadapterid** kõrval.
4. Tuvastage võrguadapterite loendis WLAN-seade. WLAN-seadme loend võib sisaldada termineid *traadita*, *traadita LAN*, *WLAN*, *Wi-Fi* või *802.11*.

Kui loendis pole ühtegi WLAN-seadet, pole arvutis integreeritud WLAN-seadet või WLAN-seadme draiver pole korralikult installitud.

WLAN-võrkude kohta täiendava teabe saamiseks vt rakenduses Spikker ja tugi toodud veebilinke.

Ei saa ühendust eelistatud võrguga

Windows võib rikunud WLAN-ühenduse automaatselt parandada.

- Kui tegumiriba paremas servas teavitusalal on võrgu ikoon, topeltklõpsake ikooni, seejärel klõpsake valikut **Probleemi tõrkeotsing**.

Windows lähtestab võrguseadme ja üritab eelistatud võrguga taas ühenduse luua.

- Kui teavitusalal pole võrgu ikooni, toimige järgmiselt.
 1. Valige **Start > Juhtpaneel > Võrk ja Internet > Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.
 2. Klõpsake **Probleemi tõrkeotsing** ja valige võrk, mida soovite parandada.


Võrgu ikooni ei kuvata

Kui pärast WLAN-võrgu konfigureerimist ei kuvata teavitusalas võrgu ikooni, siis tarkvaradraiver puudub või on rikunud. Võidakse kuvada ka Windowsi veateade „Seadet ei leitud”. Draiver tuleb uuesti installida.

Kui kasutatav WLAN-seade osteti eraldi, uurige tarkvara kõige viimase versiooni saadavust tootja veebilehelt.

WLAN-seadme tarkvara kõige uuema versiooni saamiseks toimige järgmiselt

1. Avage veebibrauser ja minge leheküljele <http://www.hp.com/support>.
2. Valige riik või piirkond.
3. Klõpsake tarkvara ja draiverite allalaadimise suvandit ja seejärel kirjutage otsingukasti arvuti mudelinumber.
4. Vajutage **enter** ja järgige kuvatavaid juhiseid.

 **MÄRKUS.** Kui kasutatav WLAN-seade osteti eraldi, uurige tarkvara kõige viimase versiooni saadavust tootja veebilehelt.

Võrgu turvakoodid pole saadaval

Kui teil palutakse WLAN-võrguga ühenduse loomisel sisestada võrguvõti või nimi (SSID), on võrk kaitstud. Kaitstud võrguga ühenduse loomiseks peavad teil olema kehtivad koodid. SSID ja võrguvõti on täkkoodid, mis tuleb sisestada arvuti võrgus tuvastamiseks.

- Personaalse traadita ruuteriga ühendatud võrgu puhul leiate ruuteri kasutusjuhendist juhised ruuteris ja WLAN-seadmes samade koodide seadistamiseks.
- Privaatvõrgu, nagu kontori sisevõrk või avalik Interneti jututuba, puhul võtke koodide saamiseks ühendust võrguadministraatoriga ja sisestage koodid, kui teil seda teha palutakse.

Mõned võrgud vahetavad turvalisuse parendamiseks ruuterites ja pöörduspunktides kasutatavaid SSID-d ja võrguvõtmeid regulaarselt. Peate vastava koodi ka oma arvutis muutma.


Kui teile antakse võrgu jaoks uued võrguvõtmed ja SSID ja olete eelnevalt sellesse võrku ühendatud, järgige võrguühenduse loomiseks allpool toodud juhiseid.

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

2. Klõpsake vasakul paneelil valikut **Halda traadita võrke**.

Kuvatakse kasutatavate WLAN-võrkude loend. Kui olete tööpunktis, kus on mitu aktiivset WLAN-võrku, kuvatakse mitu võrku.

3. Valige loendist võrk, topeltklõpsake seda ja seejärel klõpsake valikut **Atribuudid**.

 **MÄRKUS.** Kui loendis puudub soovitud võrk, kontrollige võrguadministraatori käest, kas ruuter või pöörduspunkt on töökorras.

4. Klõpsake sakk **Turvalisus** ja sisestage kasti **Võrgu turvavõti** õiged traadita võrgu krüpteerimisandmed.

5. Sätete salvestamiseks klõpsake **OK**.

WLAN-ühendus on väga nõrk

Kui ühendus on väga nõrk või arvuti ei saa WLAN-võrguga ühendust, vähendage teiste seadmete põhjustatud häireid järgmiselt.

- Liigutage arvuti traadita ruuterile või pöörduspunktile lähemale.
- Eraldage ajutiselt vooluvõrgust sellised seadmed nagu mikrolaineahi, juhtmevaba telefon või mobiiltelefon, et veenduda, et muud traadita seadmed ei põhjusta häireid.

Kui ühendus ei parene, üritage seadmega kõik ühendusväärtused taasluua.

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

2. Klõpsake vasakul paneelil valikut **Halda traadita võrke**.

Kuvatakse kasutatavate WLAN-võrkude loend. Kui olete tööpunktis, kus on mitu aktiivset WLAN-võrku, kuvatakse mitu võrku.

3. Klõpsake võrku ja seejärel valikut **Eemalda**.

Ei saa traadita ruuteriga ühendust

Kui üritate traadita ruuteriga edutult ühendust luua, lähtestage traadita ruuter, ühendades selle 10–15 sekundiks vooluvõrgust lahti.

Kui arvuti ei saa WLAN-võrguga ikka ühendust, taaskäivitage traadita ruuter. Lisateavet saate ruuteri tootja juhistest.

Modemi kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Modem peab olema ühendatud analoog-telefoniliiniga 6-viigulise RJ-11 modemikaabli abil (kaasas üksnes teatud mudelitega). Mõnes riigis läheb vaja ka riigispetsiifilist modemikaabli adapterit (kaasas üksnes teatud mudelitega). Digitaalsete PBX-süsteemide pistmikud võivad sarnaneda analoogsüsteemi telefonipistmikuga, kuid ei sobi kokku modemiga.

- △ **ETTEVAATUST!** Sisemise analoogmodemi ühendamine digitaalliini kaudu võib modemit jäädavalt kahjustada. Eraldage modemikaabel viivitamatult, kui olete selle kogemata digitaalliiniga ühendanud.

Kui modemikaablil on mürasummutusplokk (1), mis blokeerib TV- ja raadiovastuvõtu häiringud, suunake mürasummutusplokiga ots (2) arvuti poole.

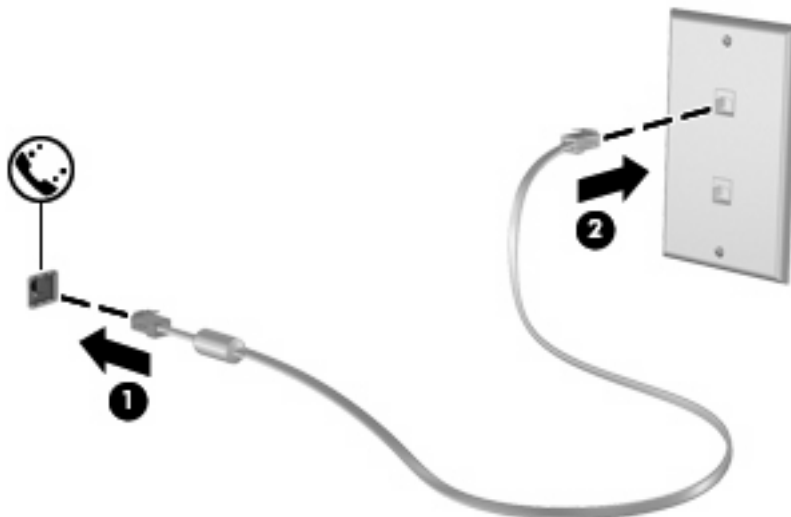


Modemikaabli ühendamine

- △ **ETTEVAATUST!** Vähendamaks elektrilöögi, põlengu või seadmete vigastamise ohtu, ärge pistke modemi- (kaasas üksnes teatud mudelitega) ega telefonikaablit võrgupistikupessa RJ-45.

Modemikaabli ühendamine

1. Sisestage modemikaabel arvutimodemi pistikupessa (1).
2. Sisestage modemikaabel telefoni RJ-11 seinakontakti (2).

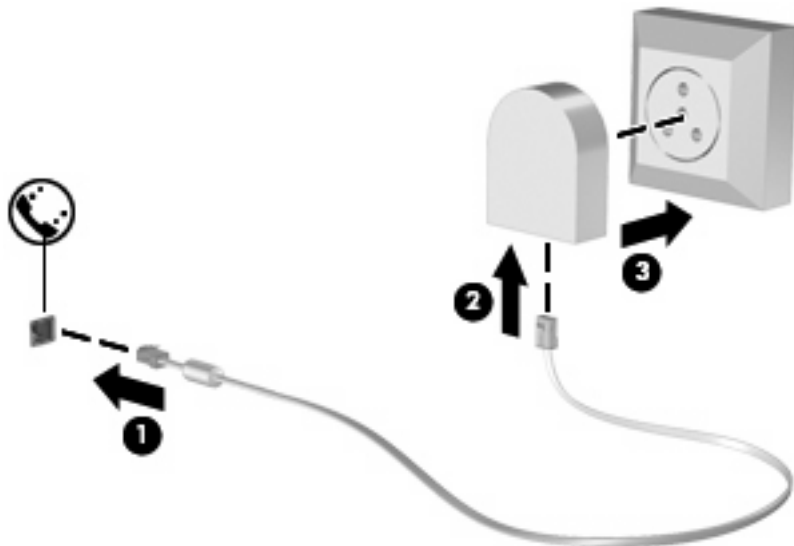


Riigispetsiifilise modemikaabli adapteri ühendamine

Telefoni pistikupesad võivad riigiti erineda. Kui soovite modemit ja modemikaablit (kaasas üksnes teatud mudelitega) kasutada väljaspool riiki, kust te arvuti ostsite, peate muretsema riigispetsiifilise modemikaabli adapteri (kaasas üksnes teatud mudelitega).

Modemi ühendamiseks analoog-telefoniliiniga, millel pole RJ-11 kaabli pistikupesa, toimige järgmiselt.

1. Sisestage modemikaabel arvutimodemi pistikupessa (1).
2. Sisestage modemikaabel riigispetsiifilisse modemikaabli adapterisse (2).
3. Sisestage riigispetsiifiline modemikaabli adapter (3) telefoni seinakontakti.



Asukohasätte valimine

Valitud asukoha kuvamine

Modemi praeguse asukohasätte vaatamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Juhtpaneel**.
2. Klõpsake **Kell, keel ja regioon**.
3. Klõpsake **Regioon ja keel**.
4. Asukoha nägemiseks klõpsake sakk **Asukoht**.

Uute asukohtade lisamine reisimisel

Vaikimisi kasutatakse modemi asukohasättena riiki, kus te arvuti ostsite. Teistesse riikidesse reisimisel saate sisemise modemi jaoks valida asukohasätte, mis vastab riigis kehtivatele standarditele.


Uute asukohasätete lisamisel salvestatakse need arvutisse, mistõttu saate igal ajal sätteid vahetada. Võite iga riigi jaoks lisada mitu asukohasätet.

- △ **HOIATUS.** Vältimaks oma koduriigi sätete kaotamist, ärge kustutage modemi praegust riigisätet. Modemi kasutamiseks välisriikides ning koduriigi konfiguratsiooni säilitamiseks lisage uus konfiguratsioon iga riigi kohta, kus modemit kasutate.


HOIATUS. Et vältida modemi seadistamist viisil, mis rikub telekommunikatsiooni eeskirju/seadusi, valige alati riik, kus arvutit kasutate. Modem ei pruugi korralikult töötada, kui asukohariigi valik pole tehtud õigesti.

Modemi asukohasätte lisamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Seadmed ja printerid**.
2. Paremklopsake teie arvutit kujutava seadme ikooni ja klõpsake **Modemi sätted**.

 **MÄRKUS.** Enne valimisreeglite saki kuvamist peate seadistama esmase (praeguse) asukoha suunakoodi. Kui te pole asukohta seadistanud, palutakse teil seda teha pärast modemi sätetesse sisenemist.

3. Klõpsake sakki **Valimisreeglid**.
4. Klõpsake **Uus**. Kuvatakse uue asukoha aken.
5. Kirjutage kasti **Asukoha nimi** uue asukohasätte nimi (nt „kodu” või „töö”).
6. Valige riik või regioon rippmenüüst **Riik/regioon**. (Kui valite riigi või regiooni, mida modem ei toeta, kuvatakse vaikimisi USA või UK riigi/regiooni valik.)
7. Sisestage suunakood, kandja kood (vajadusel) ja number välisliini kasutamiseks (vajadusel).
8. Klõpsake suvandi **Valimise moodus** kõrval **Toon** või **Pulss**.
9. Uue asukohasätte salvestamiseks klõpsake **OK**. Kuvatakse telefoni- ja modemiaken.
10. Tehke ühte järgmistest.
 - Uue asukohasätte määramiseks praeguse asukoha jaoks valige **OK**.
 - Kui soovite praeguse asukoha jaoks kasutada teist sätet, valige oma eelistus loendi Asukoht sätetest ja klõpsake **OK**.

 **MÄRKUS.** Võite kasutada kirjeldatud toimingut, et lisada asukohasätteid oma koduriigi ja välisriikide jaoks. Näiteks võite lisada sätte „Töö”, mis sisaldab valimisreegleid välisliini kasutamiseks.

Ühendamistõrgete lahendamine reisimisel

Kui teil on probleeme modemi kasutamisel väljaspool riiki, kust te arvuti ostsite, siis proovige järgmisi soovitusi.

- **Kontrollige telefoniliini tüüpi.**

Modem kasutab analoog-telefoniliini, mitte digitaalset. PBX-liini puhul on tavaliselt tegemist digitaalliiniga. Andmeside-, faksi-, modemi- või standardne telefoniliin on üldiselt analoogliin.

- **Kontrollige pulss- või toonvalimise olemasolu.**

Analoog-telefoniliin toetab üht valimistüüpi kahest: pulss- või toonvalimist. Nende valimistüüpide suvandid määratakse telefoni- ja modemisätetes. Teie asukohas olev telefoniliin peab toetama määratud valimistüüpi.

Et saada teada, millist valimistüüpi telefoniliin toetab, valige telefoninumber ning kuulake plõkse (pulss) või toone. Plõksatused viitavad sellele, et telefoniliin toetab pulssvalimist. Toonid viitavad sellele, et telefoniliin toetab toonvalimist.

Valimistüübi muutmiseks modemi praeguses asukohasättes toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Seadmed ja printerid**.
2. Paremklopsake teie arvutit kujutava seadme ikooni ja klõpsake **Modemi sätted**.
3. Klõpsake sakki **Valimisreeglid**.
4. Valige oma modemi asukohasäte.
5. Klõpsake **Muuda**.
6. Klõpsake kas **Toon** või **Pulss**.
7. Klõpsake kaks korda **OK**.

- **Kontrollige telefoninumbrit ja kaugmodemi reaktsiooni.**

Valige telefoninumber ning veenduge, et kaugmodem reageerib, seejärel katkestage ühendus.

- **Laske modemil valimistooni ignoreerida.**

Kui modem võtab vastu tundmatu valimistooni, siis numbrit ei valita ning kuvatakse tõrketeade valimistooni puudumise kohta.

Kui soovite, et modem ignoreeriks kõiki valimistooni enne helistamist, toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Seadmed ja printerid**.
2. Paremklopsake teie arvutit kujutava seadme ikooni ja klõpsake **Modemi sätted**.
3. Klõpsake sakki **Modemid**.
4. Klõpsake modemi loendit.
5. Klõpsake **Atribuudid**.
6. Klõpsake **Modem**.

7. Tühjendage märkeruut **Oota valimistooni enne helistamist**.
8. Klõpsake kaks korda **OK**.

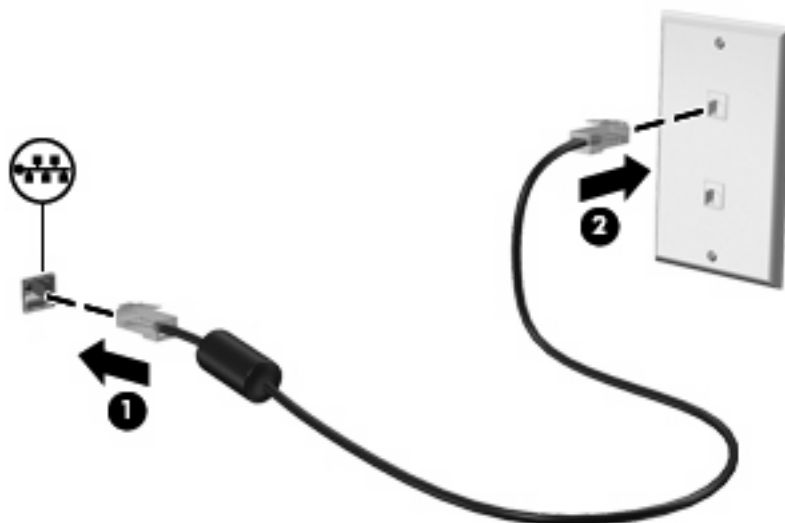
Kohtvõrku ühendamine

Kui ühendate arvuti kohtvõrku (LAN-i), peate kasutama 8-viigulist RJ-45 võrgukaablit (eraldi müügil). Kui võrgukaablil on mürasummutusplokk (1), mis blokeerib TV- ja raadiovastuvõtu häiringud, suunake mürasummutusplokiga ots (2) arvuti poole.



Võrgukaabli ühendamine

1. Sisestage võrgukaabel arvuti võrgupessa (1).
2. Sisestage kaabli teine ots võrgu seinapessa (2).

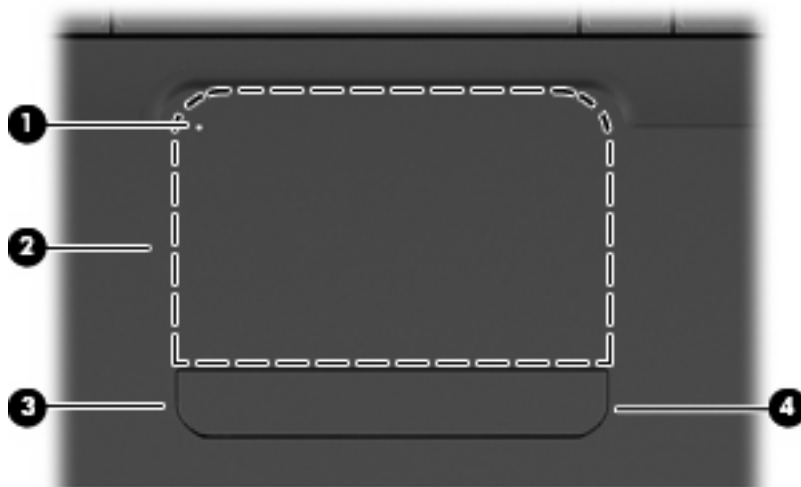


⚠ ETTEVAATUST! Elektrilöögi, põlengu või seadmete vigastamise vältimiseks ärge pistke modemi- ega telefonikaablit võrgupistikupessa RJ-45.

3 Osutusseadmed ja klaviatuur

Puuteplaadi kasutamine

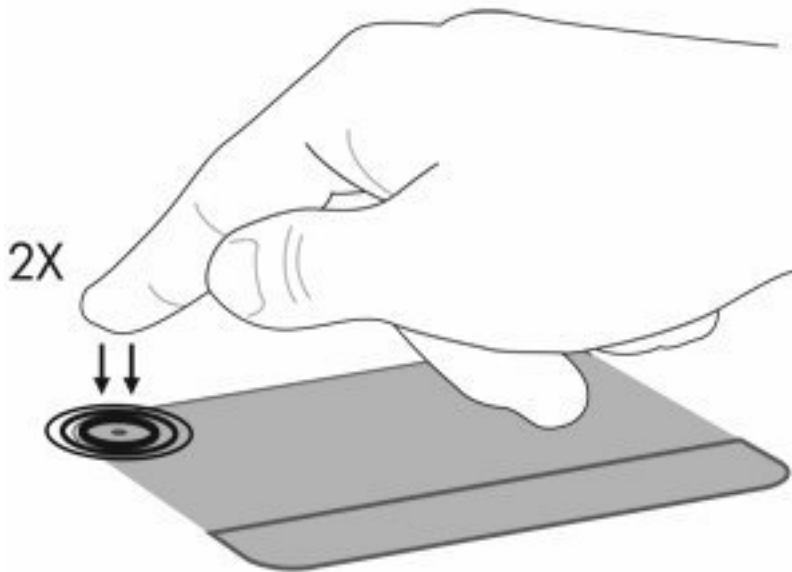
Järgmine joonis ja tabel kirjeldavad arvuti puuteplaadi kasutamist.




Komponent	Kirjeldus
(1) Puuteplaadi väljalülitamise indikaator	Kui põleb, on puuteplaat välja lülitatud.
(2) Puuteplaadi ala	Nihutab kursorit ning valib või aktiveerib ekraanil olevaid üksuseid.
(3) Puuteplaadi vasakpoolne nupp	Töötab nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(4) Puuteplaadi parempoolne nupp	Töötab nagu välise hiire parempoolne nupp.

Puuteplaadi sisse ja välja lülitamine

Kui puuteplaadi ala on aktiivne, märgutuli ei põle. Puuteplaadi sisse ja välja lülitamiseks topeltkoputage kiiresti puuteplaadi väljalülitamise indikaatoril



Kursori liigutamiseks libistage sõrme puuteplaadil suunas, kuhu tahate kursorit nihutada. Puuteplaadi vasak- ja parempoolsed nupud töötavad sama moodi nagu välise hiire nupud. Kerimiseks kasutage puuteplaadi kerimisala, selleks libistage oma sõrmega vertikaalselt mööda puuteplaadi paremat külge.

 **MÄRKUS.** Kui kasutate puuteplaati kursori liigutamiseks, siis peate enne kerimisala kasutamist sõrme puuteplaadilt üles tõstma. Sõrme liigutamine puuteplaadilt kerimisalale ei aktiveeri kerimisfunktsiooni.


Puuteplaadi viibete kasutamine

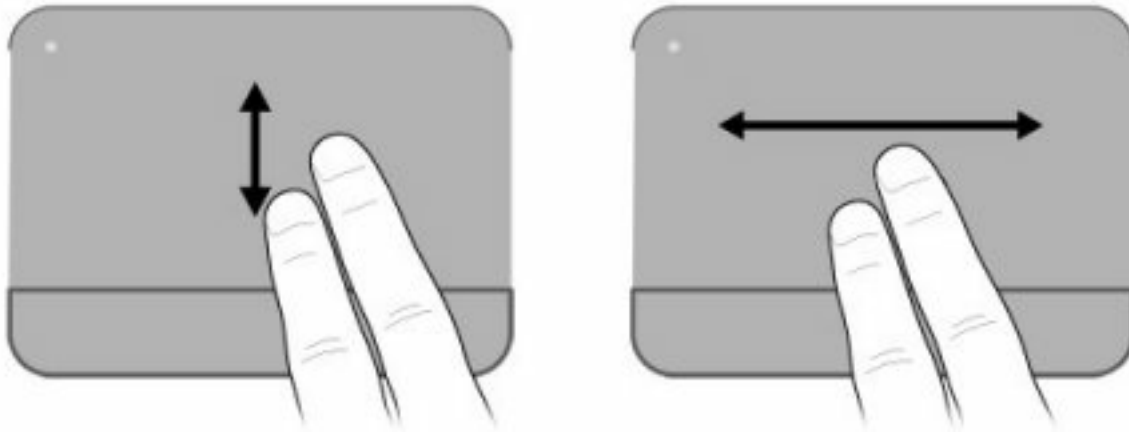
Puuteplaat toetab mitmeid puuteplaadiviipeid. Puuteplaadi viibete aktiveerimiseks asetage kaks sõrme puuteplaadile, vaadake allolevaid kirjeldusi.

Viibete lubamiseks või keelamiseks topeltklõpsake tegumiriba paremas servas olevat ikooni **Synaptics**, seejärel valige või tühjendage märkeruut **Keela viiped**. Kindla viipe lubamiseks või keelamiseks valige **Juhtpaneel > Riistvara ja heli > Hiir > Seadme sätted > Sätted**, seejärel valige või tühjendage märkeruut viipe kõrval, mida soovite lubada või keelata.

Sirvimine

Sirvimist on mugav kasutada lehel või pildil üles-alla liikumiseks. Sirvimiseks asetage kaks sõrme puuteplaadile ja liigutage neid puuteplaadil üles, alla, vasakule või paremale.

 **MÄRKUS.** Sirvimiskiirus sõltub sõrmede liikumiskiirusest.

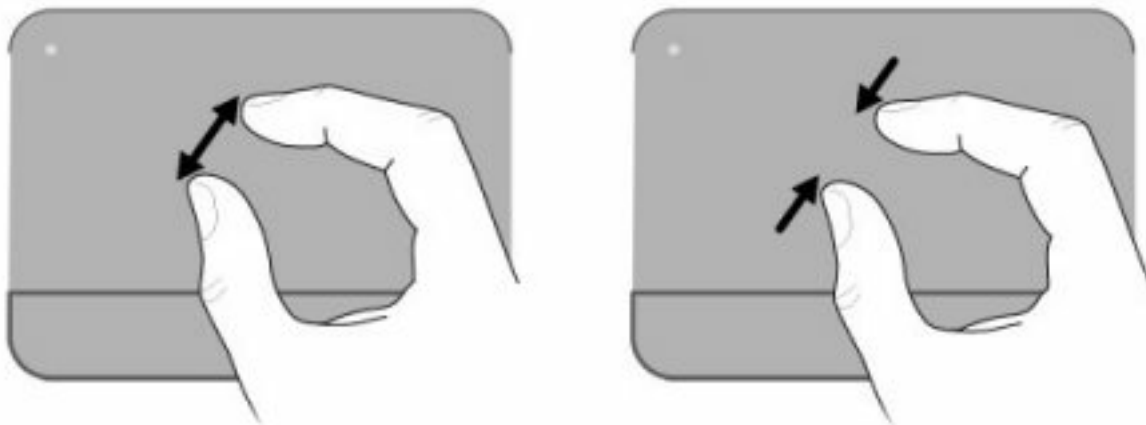


Haaramine

Haaramise abil saab suurendada ja vähendada näiteks PDF-kujutisi, pilte ja fotosid.

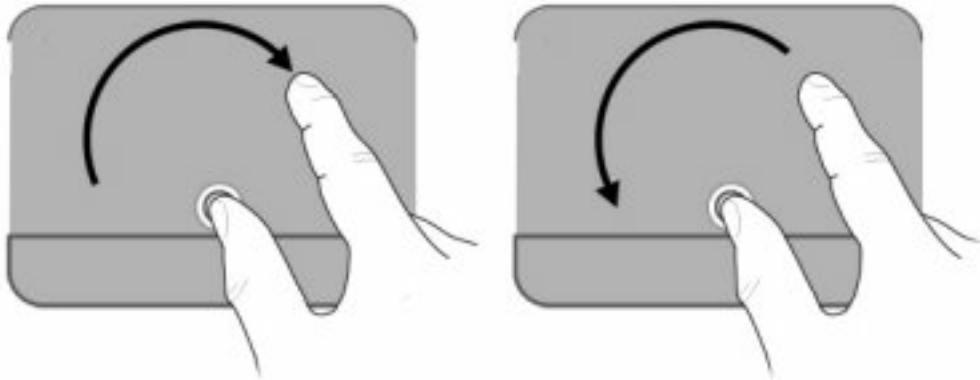
Kasutage haaramist järgmiselt.

- Kujutise suurendamiseks asetage kaks sõrme puuteplaadile ja liigutage sõrmi teineteisest kaugemale.
- Kujutise vähendamiseks asetage kaks sõrme puuteplaadile ja liigutage sõrmi teineteise poole.



Pööramine

Pööramise abil saate fotosid ja lehti vajalikus suunas pöörata. Pööramiseks toetage põial puuteplaadile ja liigutage nimetissõrme poolringis ümber pöidla.




Osutusseadme eelistuste määramine

Osutusseadme sätete kohandamiseks (nt nupud, klõpsamise kiirus ja osutussuvandid) kasutage opsüsteemi Windows üksust Hiire atribuudid.

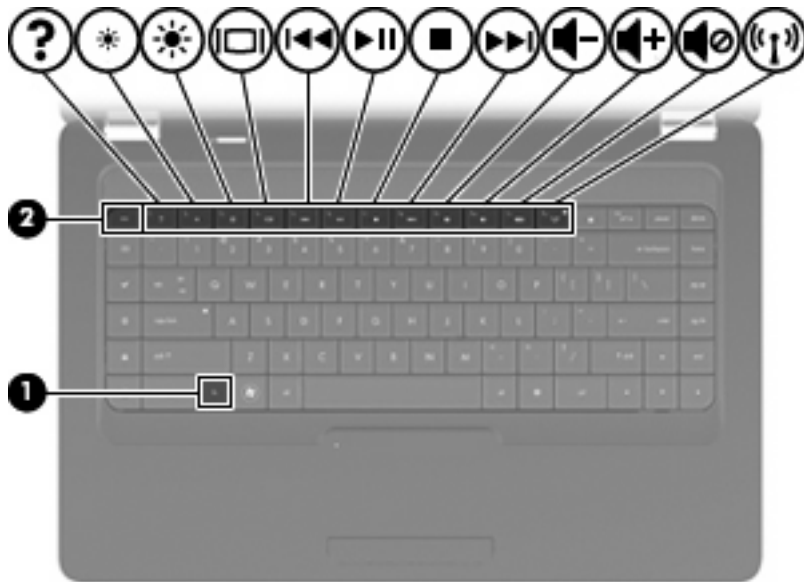
Hiire omaduste akna avamiseks valige **Start > Seadmed ja printerid**. Paremklopsake arvuti ikooni ja valige **Hiire sätted**.

Klaviatuuri kasutamine



Märgid klahvidel **f1** kuni **f12** tähistavad toiminguklahvide funktsioone.

 **MÄRKUS.** Sõltuvalt kasutusel olevast programmist avab klahvi **fn** ja mõne funktsiooniklahvi koos vajutamine selle programmi otseteede menüü.

Toiminguklahvide tugi on arvutis algselt sisse lülitatud. Kui lülitate funktsiooni Setup Utility'st välja, tuleb teil funktsiooni taastamiseks vajutada klahvi **fn** ja vastavat toiminguklahvi (vt [Setup Utility \(BIOS\) lk 98](#)).



Funktsioon	Toiminguklahv või kiirklahv
fn+esc	Vajutage fn+esc (1) ja (2) kui soovite kuvada informatsiooni süsteemi riistvara komponentidest ja süsteemi BIOS-i versiooninumbrit.
?	Vajutage f1 , et avada rakendus Spikker ja tugi, mis sisaldab teavet Windowsi opsüsteemi ja arvuti kohta, vastuseid küsimustele ja õppematerjale ning teie arvuti uuendusi. Rakendusega Spikker ja tugi saab kontrollida arvuti funktsionaalsust, teostada automaatset ja interaktiivset veaotsingut, avada ja käitada paranduslahendusi, süsteemitaaste protseduuri ja arvutitoe linke.
	Vajutage ja hoidke all klahvi f2 , kui soovite ekraani heledust sujuvalt vähendada.
	Vajutage ja hoidke all klahvi f3 , kui soovite ekraani heledust sujuvalt suurendada.
	Ekraanikuva ühelt arvutiga ühendatud kuvaseadmelt teisele lülitamiseks vajutage f4 . Näiteks, kui arvutiga on ühendatud väline kuvar, siis selle klahvi vajutamisel vahetatakse ekraanikuva välise monitori ja arvuti kuvari vahel või kuvatakse neil mõlemal. Enamik väliseid kuvareid saab videosignaali arvutilt välise VGA-videostandardi abil. Klahviga f4 saab ekraanikuva vahetada ka muude arvutilt videosignaali vastuvõtivate seadmete vahel.
	Vajutage f5 , kui soovite CD eelmise loo või DVD või BD eelmise osa esitamist.
	Vajutage f6 , kui soovite esitada, peatada või jätkata loo esitamist CD-lt või osa esitamist DVD-lt või BD-lt.
	Vajutage f7 , et lõpetada CD, DVD või BD esitamine.
	Vajutage f8 , et esitada CD-lt järgmine lugu või DVD/BD-lt järgmine osa.
	Vajutage ja hoidke all klahvi f9 , kui soovite heli tugevust sujuvalt vähendada.
	Vajutage ja hoidke all klahvi f10 , kui soovite heli tugevust sujuvalt suurendada.

Funktsioon	Toiminguklahv või kiirklahv
	Kõlarite heli vaigistamiseks või taastamiseks vajutage f11 .
	Vajutage f12 , kui soovite traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja lülitada. MÄRKUS. See klahv ei loo traadita sideühendust. Traadita ühenduse loomiseks peab mõni traadita võrk juba häälestatud olema.

Vt punkte (2) kuni (6) osas [Klahvid lk 5](#), kui soovite leida informatsiooni rakenduse kiirkäivituse klahvide kasutamisest.

Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamine

Puuteplaadil asuv mustus ja rasv võivad põhjustada kursori kontrollimatut liikumist ekraanil. Selle vältimiseks puhastage puuteplaati niiske lapiga ning peske arvuti kasutamisel sageli käsi.

- ⚠ **ETTEVAATUST!** Elektrilöögi või sisemiste komponentide kahjustamise ohu vähendamiseks ärge kasutage klaviatuuri puhastamisel tolmuimejat. Tolmuimeja võib paisata klaviatuurile kodumajapidamises tekkinud tolmu.

Puhastage klaviatuuri sageli, et hoida ära klahvide kleepumist ning eemaldada klahvide alla jäänud tolmu, ebemeid ja muid osakesi. Tolmu ning prahi eemaldamiseks klahvide ümbert ja alt võite kasutada peene otsikuga suruõhuballooni.




4 Multimeediumid


Multimeediumifunktsioonid

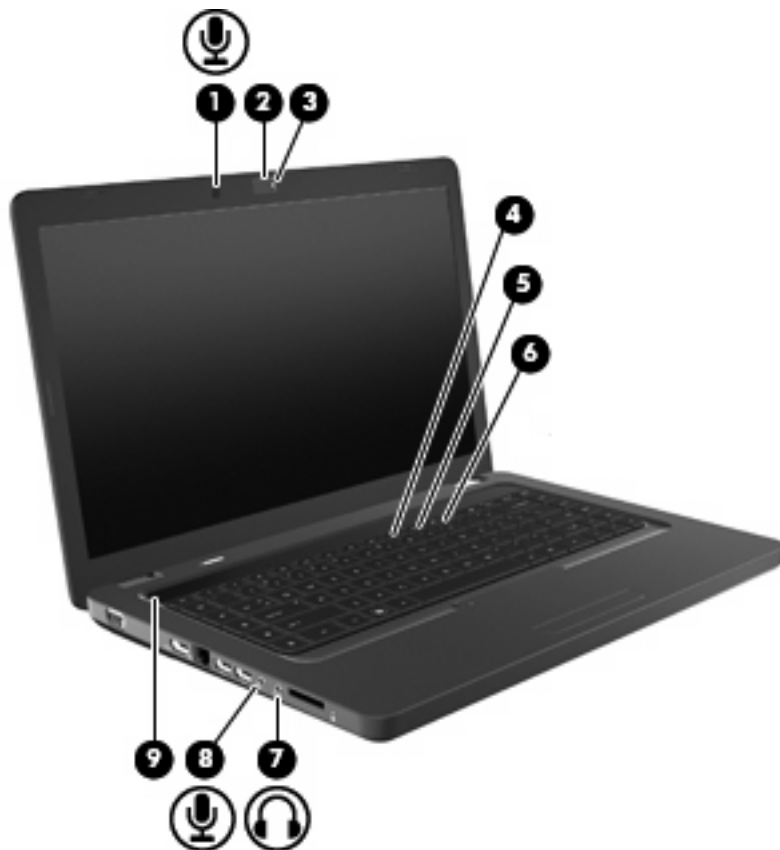
Teie arvuti hõlmab endas multimeediumifunktsioone, mille abil saate kuulata muusikat, vaadata filme ja fotosid. Teie arvutil võivad olla järgmised multimeediumikomponendid.

- Optiline kettaseade video- ja heliplaatide esitamiseks
- Integreeritud kõlarid muusika kuulamiseks
- Integreeritud mikrofoni heli lindistamiseks
- Integreeritud veebikaamera, mille abil saate lindistada heli ja videot
- Eelinstallitud multimeediumi tarkvara abil saate esitada ja hallata oma muusikat, videosid ja pilte
- Multimeediumi toiminguklahvid, mis pakuvad kiiret ligipääsu multimeediumitegumitele

 **MÄRKUS.** Teie arvuti ei pruugi sisaldada kõiki loendis olevaid komponente.

Multimeediumkomponentide tuvastamine

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



Komponent	Kirjeldus
(1) Seesmine mikrofon	Salvestab heli.
(2) Veebikaamera (ainult teatud mudelitel)	Saab kasutada heli ja video salvestamiseks ning fotode jäädvustamiseks.
(3) Veebikaamera märgutuli (ainult teatud mudelitel)	Valge: veebikaamera töötab.
(4) Helitugevuse vähendamise toiminguklahv f9	Kõlarite helitugevuse vähendamine.
(5) Helitugevuse suurendamise toiminguklahv (f10)	Suurendab kõlarite helitugevust.
(6) Heli vaigistamise toiminguklahv (f11)	Vaigistab ja taastab heli kõlarites.
(7) Heliväljundi (kõrvaklappide) pistikupesa	Tekitab heli, kui on ühendatud juurde ostetavate seadmetega, nagu võimsad stereokõlarid, kuularid, kõrvaklapid, peakomplekt või TV-audio. ETTEVAATUST! Vigastuste ohu vähendamiseks häälestage enne kuularite, kõrvaklappide või peakomplekti kasutamist helitugevust. Täiendava ohutuslase teabe saamiseks lugege juhendit <i>Regulatory, Safety and Environmental Notices</i> (Eeskirjade, ohutus- ja keskkonnavalane teave). MÄRKUS. Kui kõrvaklappide pesaga on ühendatud seade, blokeeritakse sisseehitatud kõlarid.

Komponent	Kirjeldus
(8) Helisisendi pistikupesa (mikrofon)	Ühendab juurde ostetavasse peakomplekti kuuluva mikrofoni, stereomaatriksmikrofoni või monofoonilise mikrofoni.
(9) Kõlari võre	Heli väljastatakse kahest sisseehitatud kõlarist.

Helitugevuse häälestamine

Kõlarite helitugevust saate häälestada järgmiste juhtseadiste abil.

- Toiminguklahvid
 - Kõlarite heli vaigistamiseks või taastamiseks vajutage **f11**.
 - Vajutage ja hoidke all klahvi **f9**, kui soovite kõlarite heli tugevust sujuvalt vähendada.
 - Vajutage ja hoidke all klahvi **f10**, kui soovite kõlarite heli tugevust sujuvalt suurendada.
- Windowsi helitugevuse juhtseadis
 - a. Klõpsake tegumiriba paremas servas kõlarite ikooni.
 - b. Suurendage või vähendage helitugevust liugurit üles või alla liigutades. Klõpsake heli vaigistamiseks ikooni Vaigista kõlarid.

– või –

 - a. Paremklõpsake teavitusalas olevat ikooni Kõlarid ja seejärel klõpsake valikut **Helitugevuse paneeli avamine**.
 - b. Kõlarite tulbas saate suurendada või vähendada helitugevust liugurit üles või alla liigutades. Heli saate vaigistada ka klõpsates ikooni Vaigista kõlarid.

Kui teavitusalas ei kuvata kõlarite ikooni, toimige selle lisamiseks järgmiselt.

 - a. Paremklõpsake ikooni Näita peidetud ikoone (teavitusala vasakul küljel asuv nool).
 - b. Klõpsake **Kohandatud teavitusikoonid**.
 - c. **Käitumine** alt valige helitugevuse ikooni jaoks **Show icon and notifications**.
 - d. Klõpsake **OK**.
- Programmide helitugevuse juhtseadis.

Helitugevust saab häälestada ka mõnede programmide siseselt.

Meediumitoimingute funktsioonide kasutamine

Meediumitoimingute klahvid juhivad CD, DVD või BD (Blu-Ray-ketas) esitamist optilises kettaseadmes.

Meediumitoimingute klahvide kasutamine



Kui audio-CD-, DVD- või BD-ketas ei mängi, vajutage plaadi esitamiseks **f6 (2)**.

Kui audio-CD-, DVD- või BD-ketas mängib, kasutage järgmisi klahve.

- Plaadi esituse katkestamiseks või jätkamiseks vajutage **f6 (2)**.
- Plaadi seiskamiseks vajutage **f7 (3)**.
- Audio CD-l eelmise loo või DVD-, BD-kettal eelmise osa valimiseks vajutage **f5 (1)**.
- Audio CD-l järgmise loo või DVD-, BD-kettal järgmise osa valimiseks vajutage **f8 (4)**.

Multimeediumtarkvara

Teie arvuti hõlmab endas multimeediumifunktsioone, mille abil saate kuulata muusikat, vaadata filme ja fotosid. Järgnevatest jaotistest leiate teavet CyberLink PowerDVD ja muu eelinstallitud multimeediumitarkvara kohta.

CyberLink PowerDVD tarkvara kasutamine

CyberLink PowerDVD muudab teie arvuti mobiilseks meelelahutuskeskuseks. CyberLink PowerDVD abil saate nautida muusikat ja DVD-filme.


CyberLink PowerDVD käivitamiseks valige **Start > Kõik programmid > CyberLink PowerDVD**.

CyberLink PowerDVD kasutamise kohta teabe saamiseks vaadake tarkvara spikrit.

Muu eelinstallitud multimeediumtarkvara kasutamine

Muu eelinstallitud multimeediumtarkvara leidmine


- ▲ Valige **Start > Kõik programmid** ning seejärel avage multimeediumrakendus, mida soovite kasutada. Kui soovite näiteks kasutada audio-CD esitamiseks Windowsi meediumimängijat, valige **Windowsi meediumimängija**.

 **MÄRKUS.** Mõned rakendused võivad asuda alamkaustades.

Multimeediumitarkvara installimine kettalt

Mis tahes multimeediumtarkvara installimiseks CD-lt või DVD-lt toimige alljärgnevalt.

1. Sisestage CD optilisse kettaseadmesse.
2. Kui installiviisard avaneb, järgige ekraanil kuvatavaid juhtnõure.
3. Taaskäivitage arvuti, kui teil seda teha palutakse.


 **MÄRKUS.** Arvutiga kaasas oleva tarkvara kohta teabe saamiseks lugege vastava tarkvara tootja juhiseid, mis võivad asuda kettal, programmi spikris või tootja veebilehel.

Audio

Teie arvuti võimaldab teil kasutada mitmesuguseid audiofunktsioone.


- Kuulake muusikat arvuti kõlaritest või ühendatud välistest kõlaritest.
- Salvestage heli seesmise mikrofoniga või ühendage salvestamiseks väline mikrofoni.
- Laadige Internetist muusikat alla.
- Looge helifaile ja pilte kasutades multimeediuomesitlusi.
- Edastage kiirsõnumiprogrammidega heli ja pilti.
- Striimige raadiosaateid (ainult teatud mudelitel) või võtke vastu FM-raadiosignaale.
- Koostage või „kõrvetage” heli-CD-sid.

Väliste audioseadmete ühendamine

 **ETTEVAATUST!** Vigastuste ohu vähendamiseks häälestage enne kuularite, kõrvaklappide või peakomplekti kasutamist helitugevust. Täiendava ohutusala teabe saamiseks lugege juhendit *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (Eeskirjade, ohutus- ja keskkonnaalane teave).

Väliste seadmete ühendamisel, nagu välised kõlarid, kõrvaklapid või mikrofoni, lähtuge seadmega kaasasolevast juhendist. Parima tulemuse saavutamiseks ärge unustage järgmisi näpunäiteid.

- Veenduge, et seadme ühenduskaabel on kindlalt ühendatud arvuti õigesse pesa. Ühenduskaablid on tavaliselt värvikoodiga märgistatud, et sobituda pesadega arvutil.
- Veenduge, et installite kõik välise seadme tööks vajaminevad draiverid.

 **MÄRKUS.** Draiver on programm, mis töötab tõlkijana seadme ja seadet kasutavate programmide vahel.

Helifunktsioonide kontrollimine


Süsteemi heli kontrollimiseks arvutis toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Juhtpaneel**.
2. Klõpsake valikut **Riistvara ja heli**.
3. Klõpsake valikut **Heli**.
4. Kui avaneb heliaken, klõpsake sakk **Helid**. Jaotise Programmi sündmustik alt valige ükskõik milline heli, näiteks helimärguanne või häire, ning seejärel klõpsake nuppu **Test**.

Peaksite kuulma heli läbi kõlarite või läbi ühendatud kõrvaklappide.

Arvuti lindistusfunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Kõik programmid > Tarvikud > Helisalvestaja**.
2. Klõpsake **Alusta salvestamist** ja rääkige mikrofoniga. Salvestage fail töölaual.
3. Avage rakendus Windows Media Player või CyberLink PowerDVD ja esitage heli.

 **MÄRKUS.** Lindistamisel parimate tulemuste saamiseks rääkige otse mikrofoni ja lindistage heli taustmürast vabas kohas.

Audioseadistuste kinnitamiseks või muutmiseks valige **Start > Juhtpaneel > Riistvara ja heli > Heli**.

Video


Teie arvuti võimaldab teil kasutada mitmesuguseid videofunktsioone.

- Filmide vaatamine.
- Mängude mängimine Interneti vahendusel.
- Piltide ja videote redigeerimine esitluste koostamiseks.
- Väliste videoseadmete ühendamine.

HDMI-seadme ühendamine (ainult teatud mudelitel)

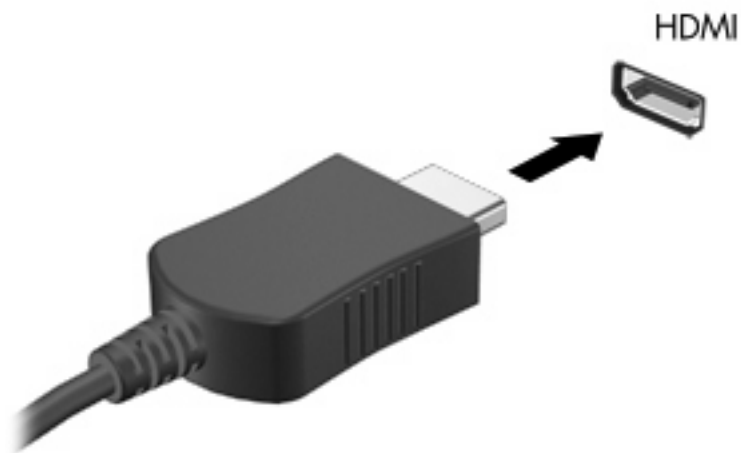
Arvuti sisaldab HDMI (kõrglahutusega multimeediumliidese) porti. HDMI port ühendab arvutit juurde ostetava video- või heliseadmega, nagu näiteks kõrglahutusega TV või muu ühilduva digitaal- või helikomponendiga.

Arvuti toetab ühte HDMI porti ühendatud HDMI seadet, samal ajal arvutikuvaril või muul toetatud välisel kuvaril kujutist näidates.

 **MÄRKUS.** Videosignaalide edastamiseks HDMI porti kaudu läheb teil vaja HDMI kaablit (eraldi müügil), mille leiate enamikust elektroonikapoodidest.

HDMI pordiga video- või heliseadme ühendamine.

1. Sisestage HDMI-kaabli üks ots arvutis olevasse HDMI-porti.



2. Ühendage kaabli teine ots videoseadmega vastavalt seadme valmistaja juhenditele.
3. Vajutage arvutil klahvi **f4**, et vahetada ekraanikuva arvutiga ühendatud kuvaseadmete vahel.

Heli seadistamine HDMI-le (ainult teatud mudelitel)

HDMI-audio seadistamiseks ühendage kõigepealt audio- või videoseade, nagu kõrglahutusega teler, arvuti HDMI-porti. Seejärel seadistage vaikeheliseade.

1. Paremklõpsake tegumiriba paremas küljes teavitusalas olevat ikooni Kõlarid ja seejärel klõpsake **Heliseadmed**.
2. Sakil Taasesitus klõpsake kas **Digitaalväljund** või **Kõrglahutusega multimeediumliides (HDMI)**.
3. Klõpsake **Määra vaikeseadeks** ja seejärel klõpsake **OK**.

Heli taastamiseks arvutikõlaritesse toimige järgmiselt.

1. Paremklõpsake tegumiriba paremas küljes teavitusalas olevat ikooni Kõlarid ja seejärel klõpsake **Heliseadmed**.
2. Taasesituse sakil klõpsake **Kõlarid**.
3. Klõpsake **Määra vaikeseadmeks** ja seejärel klõpsake **OK**.

Optiline draiv

Optiline kettaseade, nagu näiteks DVD-ROM-seade, esitab optilisi kettaid (CD-sid ja DVD-sid). Nendele ketastele salvestatakse teavet, näiteks muusikat, fotosid ja filme. DVD-del on rohkem salvestusruumi kui CD-del.


Teie arvuti optiline kettaseade loeb nii tavalisi CD- kui ka DVD-kettaid. Kui teil on Blu-ray kettaseade, suudab see lugeda ka Blu-ray-kettaid.

Optilise kettaseadme kasutamise kohta vt [Optiline kettaseade lk 66](#).

Veebikaamera (ainult teatud mudelitel)


Teie arvutisse on integreeritud veebikaamera, mis asub ekraani ülaosas. Veebikaamera on sisendseade, mis võimaldab videote salvestamist ja jagamist. Eelinstallitud tarkvara CyberLink YouCam sisaldab uusi funktsioone, mis täiustavad veebikaamera kogemust.

Veebikaamerale ja tarkvarale CyberLink YouCam ligipääsemiseks valige **Start > Kõik programmid > CyberLink YouCam > CyberLink YouCam**.

 **MÄRKUS.** Esimest korda rakendust YouCam käivitades peate pisut ootama, kuni tarkvara laadib.

Kui rakendus YouCam on veebikaamera vaiketarkvara, saate kasutada järgmisi funktsioone.


- **Video** – veebikaamera video lindistamine ja esitamine. Samuti saate video tarkvaraliidese ikooni abil saata e-kirjaga või laadida üles saidile YouTube.
- **Voogedastusega video**—kui avate oma kiirsuhtlusprogrammi, kuvab YouCam hõljuva tööriistariba, mis lubab teil graafikaefekte lisada.
- **Eriefektid**—hetkvõttele ja videole raamide, filtrite ja emotikonide lisamine.
- **Hetkvõtted**—jäädvustage üks kaader või "valang" veebikaameraülesvõtteid järjest.
- **Ühendamine** – tarkvaraliidese ikooni abil e-postiga fotode ja videoklippide saatmine.


 **MÄRKUS.** Üksikasju veebikaamera tarkvara kasutamise kohta leiате tarkvaratootja juhendist, mis võib asuda kettal või valmistaja veebisaidil.

Veebikaamera nõuanded

Optimaalse jõudluse saavutamiseks järgige veebikaamerat kasutades allolevaid juhiseid.

- Veenduge, et teil on olemas uusim kiirsuhtlusprogrammi versioon, enne kui alustate videokõnelust.
- Veebikaamera ei pruugi läbi kõigi võrgu tule müüride korralikult funktsioneerida.

 **MÄRKUS.** Kui teil on raskusi multimeediumfailide vaatamisel või saatmisel kohtvõrku või väljapoole võrgu tule müüri, võtke tule müür maha, täitke ülesanne ning püstitage tule müür uuesti. Probleemi püsivaks lahenduseks seadistage tule müür ja häälestage teiste sissetungivastaste süsteemide käitumist ja seadistusi.

 **ETTEVAATUST!** Maha võetud tule müür jätab arvuti turvalisuse ajutiselt kaitsmata.

Veebikaamera omaduste häälestamine

Järgnevaid veebikaamera omadusi saate häälestada Properties (Omadused) dialoogiboksi abil, mis on kättesaadav mitmetes sisseehitatud kaamerat kasutavates rakendustes, enamasti konfiguratsiooni, seadete või omaduste menüüst.

- **Heledus**—juhhib kujutisele lisatud valguse hulka. Kõrgem heledus loob heledama kujutise; madalam heledus loob tumedama kujutise.
- **Kontrast**—juhhib kujutise heledate ja tumedate alade vahet. Kõrgem kontrast muudab kujutise intensiivsemaks; madalam kontrast säilitab rohkem algpildi teavet dünaamilises vahemikus, kuid muudab kujutise üksluisemaks.
- **Toon**—juhhib värvi omadust, mis seda teistest värvidest eristab (omadust, mis muudab värvi punaseks, rohelineks või siniseks). Toon erineb värviküllastusest, mis määrab tooni intensiivsuse.

- **Värviküllastus**—juhib lõpliku kujutise värvide tugevust. Kõrgem värviküllastus loob puhtama kujutise; madalam värviküllastus loob tagasihoidlikuma kujutise.
- **Teravus**—juhib kujutise servade selgepiirilisust. Kõrgem teravus loob selgepiirilisema kujutise; madalam teravus loob pehmema kujutise.
- **Gamma**—juhib kujutise keskmise tasemega halle või kesктоone mõjutavat kontrasti. Kujutise gamma muutmine võimaldab teil keskmiste hallide toonide eredust muuta ilma varjude ja valgusefektide järsu muutmiseta. Madalam gamma muudab hallid värvid mustemaks ja tumedad värvid veel tumedamaks.
- **Tagantvalgustuse kompensatsioon** – aitab pilti tasakaalustada, kui tugev tagantvalgustus tekitab muidu objektile joonelise hägu või kuvaks ainult silueti.

Lisateavet veebikaamera kasutamise kohta leiate, kui valite **Start > Spikker ja tugi**.

5 Toitehaldus

Toitesuvandite määramine

Energiasäästurežiimide kasutamine

Arvutil on tehase poolt kaks energiasäästurežiimi: säästu- ja uinakurežiim.

Pärast säästurežiimi käivitamist hakkavad toite märgutuled vilkuma ja ekraan kustub. Teie töö salvestatakse mällu, mistõttu on säästurežiimist väljumine kiirem kui uinakurežiimist. Kui arvuti on säästurežiimis kaua aega või aku laeng langeb sel ajal kriitilise tasemeni, siis käivitatakse uinakurežiim.

Pärast uinakurežiimi käivitamist salvestatakse teie töö kõvakettal asuvasse vastavasse faili ning arvuti lülitatakse välja.

△ **HOIATUS.** Heli- ja videofailide kaitsmiseks ja kvaliteetse esituse tagamiseks ning andmete kaotamise vältimiseks ärge pange arvutit säästu- ega uinakurežiimi kettalt või väliselt meediumikaardilt lugemise ajal või neile kirjutamisel.

📝 **MÄRKUS.** Säästu- või uinakurežiimis oleku ajal ei saa kasutada võrguühendusi ega arvuti mis tahes funktsioone.

Ooterežiimi käivitamine ja režiimist väljumine

Tehase poolt on arvuti seadistatud nii, et see lülitub säästurežiimi, kui arvutit pole 15 minutit (akutoitel) või 30 minutit (välistoitel) kasutatud.

Elektritoite sätteid ja ajalõppe saate muuta opsüsteemi Windows® juhtpaneeli üksuses Toitesuvandid.


Kui arvuti töötab, saate ooterežiimi käivitamiseks kasutada järgmisi mooduseid.

- Vajutage lühidalt toitenuppu.
- Sulgege ekraan.
- Klõpsake **Start**, seejärel väljalülitusnupu kõrval paiknevat noolt ja seejärel nuppu **Ooterežiim**.

Ooterežiimist väljumiseks on järgmised moodused.

- Vajutage lühidalt toitenuppu.
- Kui ekraan on suletud, avage ekraan.
- Vajutage mõnda klahvi klaviatuuril või kaugjuhtimispuldil.
- Aktiveerige puuteplaat.

Ooterežiimist väljumisel süttivad uuesti toite märgutuled ning taastatakse kuva, kus töö pooleli jäi.

 **MÄRKUS.** Kui olete määranud, et äratusel küsitaks parooli, peate enne töö jätkamist sisestama Windowsi parooli.

Uinakurežiimi käivitamine ja režiimist väljumine

Arvuti on tehase poolt seadistatud nii aku- kui välistoite korral lülituma uinakurežiimi, kui arvutit pole 1080 minutit (18 tundi) kasutatud või kui aku tase langeb kriitiliselt madalale.

Elektritoite sätteid ja ajalõppe saate muuta opsüsteemi Windows juhtpaneeli üksuses Toitesuvandid.


Uinakurežiimi käivitamine

- ▲ Klõpsake **Start**, seejärel väljalülitusnupu kõrval paiknevat noolt ja seejärel nuppu **Uinakurežiim**.

Uinakurežiimist väljumine

- ▲ Vajutage lühidalt toitenuppu.

Toite märgutuled süttivad uuesti ja töö jätkub sealt, kus see pooleli jäi.

 **MÄRKUS.** Kui olete määranud, et äratusel küsitaks parooli, peate enne töö jätkamist sisestama Windowsi parooli.

Akumõõtuuri kasutamine

Klõpsake tegumiriba paremas küljes teavitusalas olevat akumõõtuuri. Akumõõtuuri abil pääsete kiiresti juurde toitesätetele, saate vaadata aku laetuse taset ja valida erinevate energiarežiimide vahel.

- Aku laetuse protsendi ja praeguse energiarežiimi nägemiseks liigutage kursor akumõõtuuri ikooni kohale.
- Toitesuvandite avamiseks või energiarežiimi muutmiseks klõpsake akumõõtja ikooni ja valige loendist suvand.

Akumõõtori erinevad ikoonid näitavad, kas arvuti töötab aku- või välistoitel. Ikooniga koos kuvatakse ka teade, kui aku on jõudnud tühja või kriitilise aku või reservi tasemeni.

Akumõõtori ikooni peitmine ja kuvamine

1. Paremklõpsake ikooni Näita peidetud ikoone (teavitusala vasakul küljel asuv nool).
2. Klõpsake **Kohandatud teavitusikoonid**.
3. Valiku Käitumine alt valige toite ikooni jaoks **Näita ikoone ja teateid**.
4. Klõpsake **OK**.

Energiarežiimide kasutamine

Energiarežiim on süsteemisätete kogum, mis määrab arvuti energiatarbimise. Energiarežiimide abil saab energiatarbimist vähendada või jõudlust suurendada.

Võite muuta energiarežiimi sätteid või koostada oma energiarežiimi.

Kehtiva energiarežiimi vaatamine

- ▲ Klõpsake tegumiriba paremas küljes teavitusallas olevat akumõõtori ikooni.
– või –
Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Toitesuvandid**.

Teistsuguse energiarežiimi valimine

- ▲ Klõpsake akumõõtori ikooni teavitusallas ja valige loendist energiarežiim.
– või –
Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Toitesuvandid** ning valige loendist energiarežiim.

Energiarežiimide kohandamine

1. Klõpsake akumõõtja ikooni teavitusallas, seejärel klõpsake **Rohkem toitesuvandeid**.
– või –
Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Toitesuvandid**.
2. Valige energiarežiim ja klõpsake **Change plan settings** (Muuda režiimi sätteid).
3. Tehke sätetes vajalikud muudatused.
4. Lisasätete muutmiseks klõpsake **Muuda täiendavaid toitesätteid** ning tehke muudatused.

Paroolikaitse puhkerežiimist naasmisel

Kui soovite, et arvuti küsiks oote- või uinakurežiimist väljumisel parooli, toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Toitesuvandid**.
2. Klõpsake vasakul paanil **Küsi puhkerežiimist naasmisel parooli**.

3. Klõpsake **Muuda sätteid, mida hetkel ei kasutata.**
4. Klõpsake **Küsi parooli (soovitatav).**
5. Klõpsake **Salvesta muudatused.**

Välise vahelduvvoolutoite kasutamine

Välise vahelduvvoolutoite saadakse ühe järgmise seadme kaudu.

△ **ETTEVAATUST!** Võimalike ohtude vähendamiseks tuleb arvutiga kasutada üksnes koos arvutiga tarnitud vahelduvvooluadapterit, HP tarnitud asendusadapterit või HP-st tarvikuna ostetud ühilduvat vahelduvvooluadapterit.

- Heaks kiidetud vahelduvvooluadapter
- Valikuline laiendustoode

Ühendage arvuti välise vahelduvvooluallikaga järgmistel juhtudel.

△ **ETTEVAATUST!** Ärge laadige akut, kui viibite lennuki pardal.

- Aku laadimisel või kalibreerimisel
- Arvuti tarkvara installimisel või konfigureerimisel
- Teabe kirjutamine CD-le või DVD-le

Arvuti ühendamisel välise vahelduvvooluallikaga tehakse järgmist.

- Aku alustab laadimist.
- Kui arvuti on sisse lülitatud, hakkab akumõõduri ikoon oma välimust muutma.

Arvuti eraldamisel välisest vahelduvvooluallikast tehakse järgmist.

- Arvuti lülitub ümber akutoitele.
- Aku kasutusaja pikendamiseks vähendatakse automaatselt ekraani heledust. Ekraani heleduse suurendamiseks vajutage funktsiooniklahvi **f3** või ühendage vahelduvvooluadapter.

Vahelduvvooluadapteri ühendamine

⚠ **ETTEVAATUST!** Et vähendada elektrilöögi või seadme kahjustamise võimalikku ohtu, toimige järgmiselt.

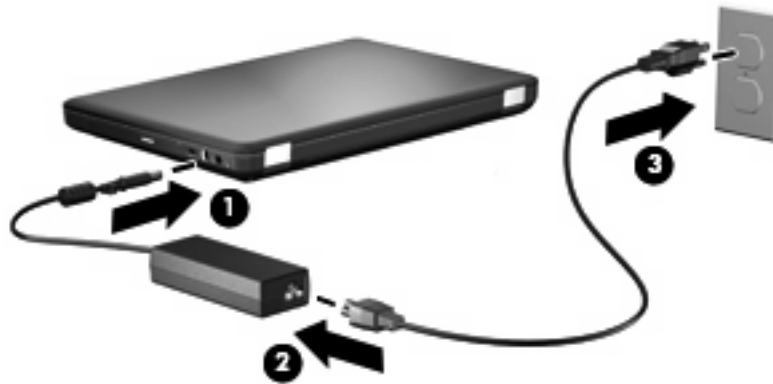
Ühendage toitejuhe vahelduvvoolupessa, mis on kogu aeg kergesti ligipääsetav.

Lülitage arvuti toide välja, tõmmates toitejuhtme vahelduvvooluvõrgust (mitte arvutist) välja.

Kui teie arvutil on 3-kontaktilise pistikuga toitejuhe, ühendage toitejuhe maandatud (maandusega) 3-kontaktilisse pistikupessa. Ärge vigastage toitejuhtme maandusklemmi, sisestades pistikupessa näiteks 2-kontaktilise pistikuga adapterit. Maandusklemm on tähtis ohutusvahend.

Arvuti ühendamine välise vahelduvvooluallikaga.

1. Pistke vahelduvvooluadapteri juhe arvuti toitepessa (1).
2. Pistke toitejuhe vahelduvvooluadapterisse (2).
3. Pistke toitejuhtme teine ots vahelduvvoolu pistikupessa (3).



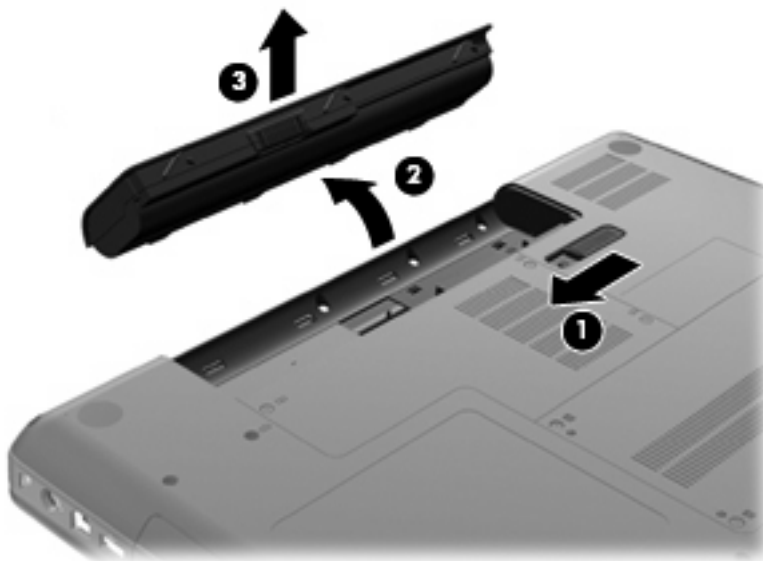
Vahelduvvooluadapteri kontrollimine

Kontrollige vahelduvvooluadapterit ja veenduge, et arvutil ei esine vahelduvvoolutoitega ühendatuna järgmisi sümptomeid.

- Arvuti ei käivitu.
- Ekraan ei lülitu sisse.
- Toite märgutuli ei põle.

Vahelduvvooluadapteri kontrollimine

1. Eemaldage arvutist aku.
 - a. Lülitage arvuti välja ja sulgege ekraan.
 - b. Keerake arvuti ühetasasel pinnal teistpidi.
 - c. Aku eemaldamiseks lükake selle vabastusriivi **(1)**.
 - d. Pöörake akut **(2)** ülespoole ja võtke see arvutist välja **(3)**.




2. Ühendage vahelduvvooluadapter arvutiga ning seejärel pistke selle teine ots vahelduvvoolu pistikupessa.
3. Lülitage arvuti sisse.
 - Kui toite märgutuli süttib, siis töötab vahelduvvooluadapter korralikult.
 - Kui toite märgutuli ei sütti, siis vahelduvvooluadapter ei tööta ning vajab vahetamist.
Teabe saamiseks asendusadapteri hankimise kohta võtke ühendust tehnilise toega.


Akutoitel töötamine

Kui aku on täis laetud ja arvuti pole ühendatud välise toiteallikaga, siis töötab arvuti akutoitel. Kui aku on täis laetud ja arvuti on ühendatud välise toiteallikaga, siis töötab arvuti vahelduvvoolu toitel.

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

 **MÄRKUS.** Vahelduvvooluadapteri eraldamisel vähendatakse aku kasutusea pikendamiseks ekraani heledust. Ekraani heleduse suurendamiseks vajutage funktsiooniklahvi **f3** või ühendage vahelduvvooluadapter.

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 välisest eraldatud, siis arvutis olev aku tasapisi tühjeneb.

 **ETTEVAATUST!** 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.

Akuteabe otsimine rakendusest Spikker ja tugi

Akuteabe jaotis Spikri ja toe õppekeskuses võimaldab järgmisi vahendeid ja teavet.

- Aku töökindluse kontrollimise vahend
- Teave kalibreerimise, toitehalduse, hoolduse, talletamise ja aku kasutusea pikendamise kohta
- Akutüüpide, tehniliste näitajate, tööea ja mahtuvuse teave

Akuteabe avamine


▲ Valige **Start > Spikker ja tugi > Õppekeskus > HP toite ja aku õppekeskus.**

Akukontrolli kasutamine

Akukontroll on osa tarkvarast Total Care Advisor, mis annab teavet arvutisse paigaldatud aku kohta.

Akukontrolli käivitamine

1. Ühendage arvutiga vahelduvvooluadapter.

 **MÄRKUS.** Akukontrolli korraliku töö tagamiseks peab arvuti olema ühendatud välisvõrguga.

2. Valige **Start > Spikker ja tugi > Tõrkeotsingu tööriistad > Akukontroll.**

Akukontroll kontrollib, kas aku ja selle elemendid töötavad korralikult ning teavitab kasutajat tulemustest.

Aku laetuse taseme kuvamine

▲ Liigutage kursor tegumiriba paremas küljes teavitusalas oleva akumõõduri ikooni kohale.

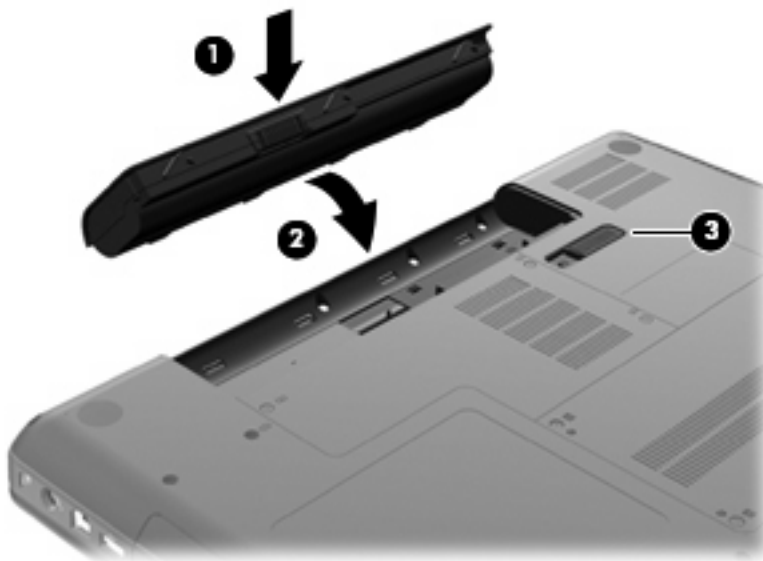
Aku paigaldamine ja eemaldamine

- △ **HOIATUS.** Kui arvuti töötab akutoitel, siis võib aku eemaldamine põhjustada teabe kaotsimineku. Andmekadude vältimiseks käivitage enne aku eemaldamist Windowsis uinakurežiim või lülitage arvuti välja.

Aku paigaldamine

1. Sulgege ekraan.
2. Keerake arvuti ühetasasel pinnal teistpidi.
3. Asetage aku sahtlisse (1) ja pöörake allapoole, kuni aku on kindlalt oma kohal (2).

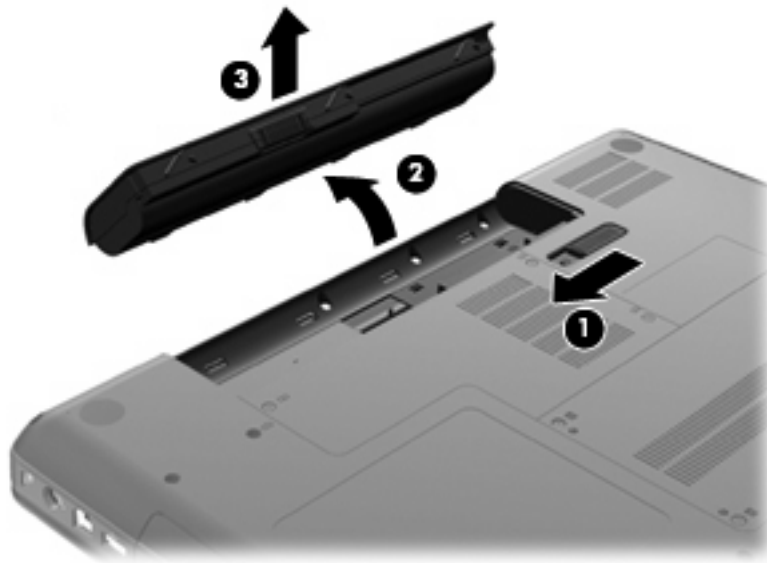
Aku vabastusriiv (3) lukustab aku automaatselt oma kohale.



Aku eemaldamine

1. Lülitage arvuti välja ja sulgege ekraan.
2. Keerake arvuti ühetasasel pinnal teistpidi.
3. Aku eemaldamiseks lükake selle vabastusriivi (1).

4. Pöörake akut (2) ülespoole ja võtke see arvutist välja (3).



Aku laadimine

⚠ ETTEVAATUST! Ärge laadige akut, kui viibite lennuki pardal.

Aku laadimine toimub alati, kui arvuti on ühendatud vahelduvvooluadapteri, valikulise toiteadapteri või laiendustoote abil välise toiteallikaga.

Akut laetakse sõltumata sellest, kas arvuti on kasutuses või välja lülitatud, kuid viimasel juhul toimub laadimine kiiremini.

Laadimine kestab kauem, kui aku on uus, seda pole kaks või enam nädalat kasutatud või kui see on toatemperatuurist tunduvalt soojem või külmem.

Aku kasutusea pikendamiseks ja tasemenäidiku optimeerimiseks järgige allolevaid soovitusi.

- Uue aku laadimisel laske sel enne arvuti sisse lülitamist täis laadida.
- Laadige akut, kuni vahelduvvoolu adapteri märgutuli kustub.

📝 MÄRKUS. Kui arvuti töötab laadimise ajal, siis võib teavitusalas olev akumõõtur näidata 100-protsendilist laetuse taset enne, kui aku on täielikult laetud.

- Tavakasutamise puhul laske aku laetuse tasemel vähemalt viis protsenti enne uuesti laadimist langeda.
- Kui akut pole üks kuu või kauem kasutatud, kalibreerige seda laadimise asemel.

Vahelduvvoolu adapteri märgutuli näitab laadimisolekut.

- Sees: akut laetakse.
- Vilkumine: aku on jõudnud madala või kriitilise tasemeni ning laadimist ei toimu.
- Väljas: aku on täis laetud, kasutuses või paigaldamata.

Aku tühjenemisaeg pikendamine

Aku tühjenemisaeg võib olla erinev, sõltuvalt akutoitel kasutatavatest funktsioonidest. Aku loomuliku kulumise tõttu selle maksimaalne tühjenemisaeg väheneb järkjärgult.

Näpunäited aku tühjenemisaeg pikendamiseks

- Vähendage ekraani heledust.
- Kontrollige üksuse Toitesuvandid sätet Energia säästmine.
- Eemaldage aku arvutist, kui seda ei kasutata ega laeta.
- Hoidke akut jahedas ja kuivas kohas.

Laetuse madalate tasemete haldamine

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

Laetuse madala taseme tuvastamine

Kui ainult akutoitel töötava arvuti aku tühjeneb teatud tasemeni, hakkab vahelduvvoolu adapteri märgutuli vilkuma.

Kui aku tühjale tasemele tähelepanu ei pöörata, jõuab see varsti kriitilise tasemeni ning vahelduvvoolu adapteri märgutuli vilgub kestvalt.

Aku laetuse kriitilisel tasemel toimib arvuti järgmiselt.

- Kui uinakurežiim on lubatud ning arvuti töötab või on ooterežiimis, siis käivitatakse uinakurežiim.
- Kui uinakurežiim on keelatud ning arvuti töötab või on ooterežiimis, siis jääb arvuti lühikeseks ajaks ooterežiimi, seejärel lülitab end välja ning kogu salvestamata teave läheb seejuures kaotsi.

Laetuse madala taseme lahendamine

△ **HOIATUS.** Teabekao riski vähendamiseks olukorras, mil aku on jõudnud laetuse kriitilisele tasemele ja arvuti on käivitanud talveunerežiimi, ärge taastage toidet enne, kui aku märgutuli kustub.

Laetuse madala taseme lahendamine, kui väline toiteallikas on saadaval

▲ Ühendage mõni järgmistest seadmetest:

- vahelduvvooluadapter;
- laiendustoode või dokkimisseade;
- muu toiteadapter.

Laetuse madala taseme lahendamine, kui laetud aku on saadaval

1. Lülitage arvuti välja või käivitage talveunerežiim.
2. Eemaldage tühi aku ja paigaldage asemele täis aku.
3. Lülitage arvuti sisse.

Laetuse madala taseme lahendamine, kui ühtegi toiteallikat ei ole saadaval

▲ Käivitage talveunerežiim.

– või –

Salvestage 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. Paigaldage laetud aku või ühendage arvuti välise toiteallikaga.
2. Uinakurežiimist väljumiseks vajutage toitenuppu.

Aku kalibreerimine

Kalibreerige aku järgmistel juhtudel.

- Aku tasemenäidik pole täpne
- Aku tühjenemisaeg on erinev

Isegi aku märkimisväärse kasutamise korral pole akut vaja tihemini kalibreerida kui kord kuus. Samuti pole tarvis kalibreerida uut akut.

1. samm. Aku täislaadimine

△ **ETTEVAATUST!** Ärge laadige akut, kui viibite lennuki pardal.

📖 **MÄRKUS.** Akut laetakse sõltumata sellest, kas arvuti on kasutuses või välja lülitatud, kuid viimasel juhul toimub laadimine kiiremini.

Aku täislaadimine

1. Pange aku arvutisse.
2. Ühendage arvuti vahelduvvooluadapteriga, valikulise toiteadapteriga või laiendustootega, seejärel ühendage adapter või seade vahelduvvooluvõrku.

Vahelduvvoolu adapteri märgutuli arvutil süttib.

3. Jätke arvuti ühendatuks vahelduvvooluvõrguga, kuni aku on täielikult laetud.

Pärast aku maksimaalse laetuse taseme saavutamist lülitub arvutil asuv vahelduvvooluadapteri märgutuli välja.

2. samm. Oote- ja uinakurežiimi keelamine

1. Klõpsake akumõõteri ikooni teavitusalas, seejärel klõpsake **Rohkem toitesuvandeid**.

– või –

Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Toitesuvandid**.

2. Klõpsake kehtiva energiarežiimi all **Muuda režiimi sätteid**
3. Talletage tulba Akutoide sätted **Lülita ekraan välja**, et neid oleks võimalik pärast uuesti taastada.
4. Määrake sätete **Lülita ekraan välja** väärtuseks **Mitte kunagi**.
5. Klõpsake **Muuda toite lisasätteid**.
6. Klõpsake plussmärki valikute **Ooterežiim** ja **Uinakurežiim pärast** kõrval.
7. Talletage säte **Akutoitel** valiku **Hibernate after** (Uinakurežiim pärast) all, et seda oleks võimalik pärast kalibreerimist taastada.
8. Määrake sätte **Akutoitel** väärtuseks **Mitte kunagi**.
9. Klõpsake **OK**.
10. Klõpsake **Salvesta muudatused**.

3. samm. Aku tühjenemine

Aku tühjenemise ajal peab arvuti töötama. Aku tühjeneb olenemata, kas arvutit kasutatakse või mitte, ent esimesel juhul on tühjenemine kiirem.

- Kui kavatsete arvuti tühjenemise ajaks omapead jätta, salvestage enne tühjenemistoimingu alustamist pooleliolev töö.
- Kui kasutate arvutit aku tühjenemise ajal aeg-ajalt ning olete määranud ajalõpud energia säästmiseks, siis võib arvutil tühjenemisprotsessi käigus eeldada järgmist.
 - Monitor ei lülitu automaatselt välja.
 - Kui arvutit ei kasutata, siis kõvaketta kiirust automaatselt ei vähendata.
 - Iseeneslikku uinakurežiimi käivitamist ei toimu.

Aku tühjenemine

1. Eraldage arvuti välisest toiteallikast, kuid *ärge* arvutit välja lülitage.
2. Laske arvutil akutoitel töötada, kuni aku saab tühjaks. Kui aku on oluliselt tühjenenud, hakkab vahelduvvoolu adapteri märgutuli vilkuma. Kui aku on tühi, kustub vahelduvvooluadapteri märgutuli ja arvuti lülitab ennast välja.

4. samm. Aku uuesti täislaadimine

Aku uuesti täislaadimine

1. Ühendage arvuti välise toiteallikaga ning laadige aku täis. Kui aku on laetud, kustub vahelduvvooluadapteri märgutuli.

Võite arvutit aku laadimise ajal kasutada, ent laadimine on kiirem, kui arvuti ei tööta.
2. Kui arvuti on välja lülitatud, lülitage see pärast aku täislaadimist ja vahelduvvooluadapteri märgutule kustumist uuesti sisse.

5. samm. Säätu- ja uinakurežiimi taaslubamine

△ **HOIATUS.** Uinakurežiimi aktiveerimata jätmise pärast kalibreerimist võib põhjustada aku täieliku tühjenemise ja andmete kaotsimineku.

1. Klõpsake akumõõuri ikooni teavitusalas, seejärel klõpsake **Rohkem toitesuvandeid**.
– või –
Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Toitesuvandid**.
2. Klõpsake kehtiva energiarežiimi all **Muuda režiimi sätteid**.
3. Sisestage talletatud sätted uuesti tulpa Akutoitel.
4. Klõpsake **Muuda toite lisasätteid**.
5. Klõpsake plussmärki valikute **Ooterežiim** ja **Uinakurežiim pärast** kõrval.
6. Sisestage talletatud säte uuesti tulpa Akutoitel.
7. Klõpsake **OK**.
8. Klõpsake **Salvesta muudatused**.

Energiatarbimise vähendamine akuga töötamisel

- Valige Windowsi juhtpaneeli üksuse **Süsteem ja turve** valiku Toitesuvandid alt energiasäästurežiim.
- Lülitage välja raadio- ja kohtvõrguühendused (LAN) ning väljuge modimirakendustest, kui te neid ei kasuta.
- Ühendage arvuti küljest lahti mittevajalikud seadmed, mis pole välise toiteallikaga ühendatud.
- Peatage, keelake või eemaldage välised meediumikaardid, mida te ei vaja.
- Ekraani heleduse reguleerimiseks kasutage toiminguklahve **f2** ja **f3**.
- Kui lõpetate arvutiga töö, käivitage oote-, uinakurežiim või lülitage arvuti välja.

Aku talletamine

△ **HOIATUS.** Aku kahjustamise vältimiseks ärge hoidke seda pikka aega liiga kuumas või külmas keskkonnas.


Kui te ei kavatse arvutit kasutada ega vooluvõrku ühendada kauem kui kaks nädalat, eemaldage aku ja hoidke seda arvutist eraldi.

Et hoiustatud aku säilitaks laengu kauem, asetage see jahedasse ja kuiva kohta.

📖 **MÄRKUS.** Hoiustatud akut tuleb kontrollida iga kuue kuu järel. Kui aku laengust on alles vähem kui 50 protsenti, laadige akut enne selle uuesti hoiustamist.

Kui akut on hoiustatud üks kuu või kauem, kalibreerige seda enne uuesti kasutusele võtmist.

Vana aku kõrvaldamine kasutusest


-  **ETTEVAATUST!** Tulekahju või põletushaavade ohu vähendamiseks ärge demonteerige, purustage ega kahjustage seadet, ärge viige väliseid ühendusi lühisesse ning vältige seadme kokkupuudet tule ja veega.
-

Täiendava teabe saamiseks lugege arvutiga kaasasolevat juhendit *Regulatory, Safety and Environmental Notices* (Eeskirjade, ohutus- ja keskkonnaalane teave).

Aku vahetamine


Aku kasutusaeg varieerub, sõltudes toitehaldussätetest, töötavatest programmidest, ekraani heledusest, ühendatud välisseadmetest ja muudest teguritest.

Rakendus Akukontroll annab teile teada, kui aku mõni sisemistest elementidest pole töökorras või aku mahtuvus on oluliselt vähenenud, mistõttu tuleb aku välja vahetada. Kuvatav teade suunab teid HP veebilehele, kus saate lisateavet asendusaku tellimise kohta. Kui akule kehtib HP garantii, sisaldub juhistes ka garantii ID.

-  **MÄRKUS.** Et tagada alati töökorras aku, soovitab HP muretseda uus aku siis, kui mahtuvuse indikaator muutub roheliselt kollaseks.
-


Graafikarežiimide vahetamine (ainult teatud mudelitel)

Teatud arvutitel saab graafikarežiime vahetada ja neil on kaks eraldi graafikatöötamise režiimi. Vahelduvvoolutoitelt akutoitele lülitades lülitub arvuti suure jõudlusega režiimilt energiasäästurežiimi, et akulaengut säästa. Akutoitelt vahelduvvoolutoiteile lülitades võib arvuti samuti lülituda tagasi suure jõudlusega režiimi.

 **MÄRKUS.** Arvuti jõudluse optimeerimiseks ei pruugi arvuti režiimivahetust lubada või ilmub soovitus režiime vahetada. Enne ümberlülitamist võib olla vajalik sulgeda kõik programmid.

MÄRKUS. HDMI (ainult teatud mudelitel) töötab ainult suure jõudlusega režiimis. HDMI-d ei saa energiasäästurežiimis kasutada.

Vahelduvvoolutoitelt akutoitele lülitades ilmub teade, et arvutil vahetatakse graafikarežiimi. Soovi korral võite jätkata sama graafikarežiimi kasutamist. Kui arvutil vahetatakse graafikarežiime, muutub ekraan mõneks sekundiks tühjaks. Pärast ümberlülitumist ilmub teavitusalas vastav teade ja ekraanikuva taastub.

 **MÄRKUS.** Teatud arvutimudelitel säästurežiimis graafikarežiimi vahetades lähtestatakse ekraani suuna säte.

Kasutatava graafikarežiimi määramiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Tehke paremklõps arvuti töölaua tühjal alal ja klõpsake **Vahetatava graafika konfiguratsioon** või **ATI PowerXpress™ konfiguratsioon**.

Arvuti väljalülitamine

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

Käsk "Lülita välja" sulgeb kõik programmid, sealhulgas ka opsüsteemi, ning lülitab seejärel kuvari ja arvuti välja.

Lülitage arvuti välja järgmistel juhtudel.

- Teil on vaja vahetada arvuti sisemisi komponente või neile juurde pääseda.
- Teil on vaja ühendada välist riistvaraseadet, mida ei saa ühendada USB-pordi kaudu.
- Arvutit ei kasutata pikema aja vältel ning see lahutatakse välisest toiteallikast.

Kuigi arvutit saab välja lülitada toitenupust, on soovitatav kasutada Windowsi käsku "Lülita välja".

Arvuti väljalülitamise toimingud.

📝 **MÄRKUS.** Kui arvuti on oote- või uinakurežiimis, tuleb sellest režiimist väljuda, muidu ei saa arvutit sulgeda.

1. Salvestage oma töö ja sulgege kõik avatud programmid.
2. Klõpsake nuppu **Start**.
3. Klõpsake **Lülita välja**.

Kui arvuti tõrgub töötamast ja teil ei õnnestu arvutit kirjeldatud toimingu abil sulgeda, kasutage järgmisi hädaseiskamistoiminguid sellises järjestuses.

- Vajutage klahve **ctrl+alt+delete** ning seejärel klõpsake nuppu **Toide**.
- Vajutage toitenuppu ja hoidke seda vähemalt viis sekundit all.
- Ühendage arvuti välisest toitest lahti ja eemaldage aku.

6 Draivid

Kettaseadmete käsitlemine

Draivid on õrnad arvutikomponendid ning nendega tuleb ettevaatlikult ümber käia. Enne draivide kasutamist pange tähele järgmisi ettevaatusabinõusid. Täiendavad ettevaatusjuhised on lisatud vastavate toimingute kirjelduste juurde.

△ **HOIATUS.** Vältimaks arvuti ja selle kettaseadmete kahjustamist või teabe kaotamist tuleb tarvitusele võtta järgmised ettevaatusmeetmed.

Enne välise kõvakettaga ühendatud arvuti liigutamist pange arvuti säästurežiimile ja oodake, kuni ekraan kustub, või eraldage väline kõvaketas.

Enne draivi käsitlemist hajutage staatiline elekter, puudutades draivi värvimata metallpinda.

Ärge puudutage draivi ega arvuti viike.

Käsitsege draivi ettevaatlikult, ärge pillake seda maha ega asetage sellele esemeid.

Enne kettaseadme eemaldamist või sisestamist lülitage arvuti välja. Kui te pole kindel, kas arvuti on välja lülitatud, säästu- või uinakurežiimis, siis lülitage arvuti sisse ja seejärel opsüsteemi kaudu uuesti välja.

Ärge rakendage draivi kettalahtrisse paigaldamisel ülemäärast jõudu.

Väline kõvaketas tuleb ühendada arvuti USB-porti, mitte mõne välisseadme, näiteks jaoturi, USB-porti.

Ärge kasutage kettale kirjutamise ajal klaviatuuri ega liigutage arvutit. Kirjutamistoiming on värinatundlik.

Kui ainsaks toiteallikaks on aku, veenduge, et see on enne kandjale kirjutamist piisavalt laetud.

Vältige draivi kasutamist äärmusliku temperatuuri või niiskuse korral.

Vältige draivi kokkupuutumist vedelikega. Ärge pihustage draivile puhastusaineid.

Enne draivi eemaldamist draivisahtlist ning enne arvuti transportimist, hoiulepanekut või reisile kaasavõtmist eemaldage andmekandja kettaseadmest.

Kui draivi on tarvis saata, pakkige see mullipaberisse või muusse sobivasse kaitsepakendisse ja märgistage kirjaga „FRAGILE” (Kergesti purunev).

Vältige draivi kokkupuutumist magnetväljaga. Magnetväljaga turvaseadmed on näiteks lennuvälja turvakontrolliväravad ja metalliotsjad. Lennujaama turvaseadmed, mida kasutatakse käsipagasi läbivalgustamiseks, toimivad röntgenikiirtega ega kahjusta seetõttu draivi.

Optiline kettaseade


Teie arvutil on optiline kettaseade, mis suurendab arvuti funktsionaalsust. Tuvastage, mis tüüpi seade on installitud teie arvutisse, et näha selle võimalusi. Optilise kettaseadme abil saate lugeda andmekettaid, kuulata muusikat ja vaadata filme. Kui teie arvutil on Blu-ray kettaseade, saate vaadata ka kõrglahutusega videoplaate.

Installitud optilise draivi kindlaksmääramine

▲ Valige **Start > Arvuti**.

Teie ette ilmub loend installitud seadmetest, kaasa arvatud arvuti optiline draiv. Teil võib olla üks järgnevat tüüpi draividest.


- DVD±RW/R ja CD-RW liitseade kahekihilise toega
- LightScribe DVD±RW/R ja CD-RW liitseade kahekihilise toega
- Blu-ray koos SuperMulti DVD±R/RW kahekihilise toega
- LightScribe Blu-ray koos SuperMulti DVD±R/RW kahekihilise toega

 **MÄRKUS.** Mõned siin loetletud optilistest draividest ei pruugi teie arvuti poolt toetatud olla.

Optiliste ketaste kasutamine


Optiline kettaseade, näiteks DVD-ROM-seade, toetab optilisi kettaid (CD-sid ja DVD-sid). Nendele ketastele salvestatakse teavet, näiteks muusikat, fotosid ja filme. DVD-del on rohkem salvestusruumi kui CD-del.

Teie arvuti optiline kettaseade loeb nii tavalisi CD- kui ka DVD-kettaid. Kui teil on Blu-ray kettaseade, suudab see lugeda ka Blu-ray-kettaid.

 **MÄRKUS.** Mõned siin loetletud optilistest draividest ei pruugi teie arvuti poolt toetatud olla. Loetletud draivid ei pruugi olla kõik toetatud optilistest draividest.


Mõnede optiliste kettaseadmetega on võimalik ka optilisi kettaid kirjutada, nagu on kirjeldatud allolevas tabelis.

Optilise draivi tüüp	CD-RW-le kirjutamine	DVD±RW/R-le kirjutamine	DVD+RW DL-le kirjutamine	Sildi kirjutamine LightScribe CD-le või DVD±RW/R-le
DVD±RW ja CD-RW SuperMulti DL-liitkettaseade	Jah	Jah	Jah	Ei
DVD±RW ja CD-RW SuperMulti DL liitseade koos LightScribe'iga	Jah	Jah	Jah	Jah
Blu-ray ROM DVD±R/RW SuperMulti kahekihiline kettaseade	Jah	Jah	Jah	Ei
Blu-ray ROM koos LightScribe DVD±R/RW SuperMulti DL draiviga	Jah	Jah	Jah	Jah

 **HOIATUS.** Heli- ja videofailide kaitsmiseks ja kvaliteetse esituse tagamiseks ning andmete kaotsimineku vältimiseks ärge pange arvutit oote- ega uinakurežiimi CD või DVD lugemise ajal või sellele kirjutamisel.

Sobiva ketta valimine (CD, DVD ja BD)

Optiline kettaseade toetab optilisi kettaid (CD, DVD ja BD). CD-sid kasutatakse muusikatööstuses ning erinevate digitaalsete andmete talletamiseks, samuti sobivad need andmekandjad isikliku teabe salvestamiseks. DVD-sid ja BD-sid kasutatakse enamasti filmide ja tarkvara kirjutamiseks ning andmete varundamiseks. DVD-d ja BD-d erinevad CD-dest selle poolest, et võimaldavad rohkem salvestusruumi.

 **MÄRKUS.** Teie arvuti optiline kettaseade ei pruugi toetada kõiki siin jaotises käsitletud optilisi kettaid.

CD-R-kettad

CD-R (ühekordsed) kettaid kasutatakse andmetest püsikoopia tegemiseks, mida saab vajadusel teistega jagada. Tavalised kasutusvõimalused on järgmised.

- Suuremahuliste esitluste levitamine
- Skannitud piltide, digitaalfotode, videoklippide ja tekstidokumentide jagamine
- Personaalsete muusikaplaatide valmistamine
- Alaliste arhiivide hoidmine arvuti failidest ja skannitud paberdokumentidest
- Kettamahu suurendamiseks failide kõvakettalt ümber tõstmine

Kui andmed on kettale kantud, ei saa neid kustutada või üle kirjutada.

CD-RW-kettad

Kasutage CD-RW-kettaid (ümberkirjutatav CD-ketas) suuremahuliste ja sageli uuendatavate projektide säilitamiseks. Tavalised kasutusvõimalused on järgmised.

- Suuremahuliste dokumentide ja projektide arendamine ja hooldamine
- Töödokumentide transportimine
- Iganädalane kõvaketta failidest varukoopia tegemine
- Jätkuv fotode, video, audio ja andmete uuendamine

DVD±R-kettad

Kasutage tühje DVD±R-kettaid suure andmehulga salvestamiseks. Kui andmed on kettale kantud, ei saa neid kustutada ega üle kirjutada.

DVD±RW-kettad

Kasutage DVD±RW-kettaid, kui soovite eelnevalt kettale salvestatud andmeid kustutada või üle kirjutada. Sellist tüüpi kettad on ideaalsed heli- ja videosalvestuste testimiseks enne ühekordsele CD- või DVD-kettale kirjutamist.

LightScribe DVD+R-kettad


Kasutage LightScribe DVD+R-kettaid andmete, koduvideote ja fotode jagamiseks ja hoiustamiseks. Need kettad ühilduvad enamike DVD-ROM-seadmete ja DVD-mängijatega. LightScribe'i toega kettaseadme ja LightScribe'i tarkvara abil saab kirjutada kettale andmeid ja lisada ketta välisküljele kohandatud märgise.

Blu-ray-ketas (BD)

BD on suure mahutavusega optiline ketas digitaalsete andmete talletamiseks, sh kõrglahutusega video. Ühekihiline BD mahutab kuni 25 GB andmeid, viis korda rohkem kui 4,7-GB mahutavusega ühekihiline DVD. Kahekihiline BD mahutab kuni 50 GB andmeid, peaaegu korda rohkem kui 8,5 GB mahutavusega kahekihiline DVD.


Tavalised kasutusvõimalused on järgmised.

- Suure hulga andmete hoiustamine
- Kõrglahutusega video taasesitus ja hoiustamine
- Videomängud

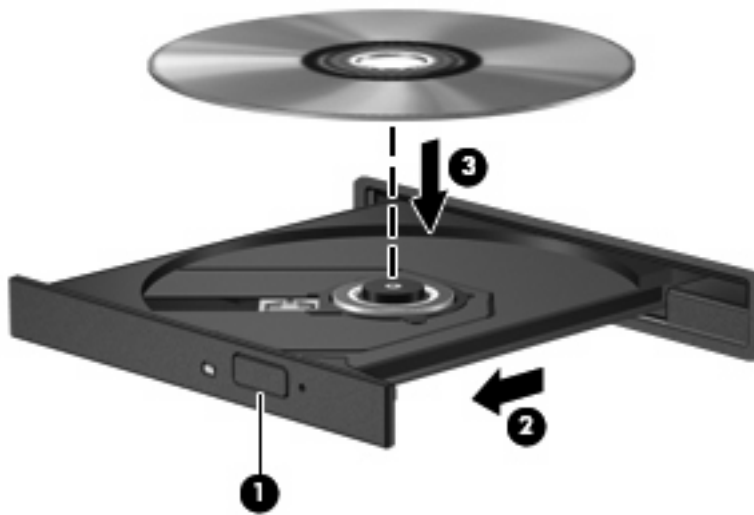
 **MÄRKUS.** Kuna Blu-ray on täiesti uudne formaat, mis sisaldab kõige uuemaid tehnoloogiaid, võib esineda probleeme teatud ketaste, digitaalsete ühenduste, ühilduvuse ja/või töökiiruse osas, mida ei peeta toote defektiks. Katkematu taasesitus kõigis süsteemides ei ole garanteeritud.

CD, DVD või BD esitamine

1. Lülitage arvuti sisse.
2. Kettasalve avamiseks vajutage kettaseadme ehisplaadi vabastusnuppu **(1)**.
3. Tõmmake salv välja **(2)**.
4. Hoidke ketast servadest (ärge ketta andmekihiga poolt puudutage) ja asetage see spindlile, etiketiga külg pealpool.


 **MÄRKUS.** Kui sahtlile juurdepääs on takistatud, kallutage ketast spindlile asetades ettevaatlikult.

5. Vajutage ketast (3) ettevaatlikult allapoole salvespindli peale, kuni ketas oma kohale klõpsatab.




6. Sulgege kettasalv.

Kui te pole automaatesitust veel seadistanud (kirjeldatakse allolevas jaotises), siis avaneb automaatesituse dialoogiboks. Seejärel palutakse teil valida meediumi sisu kasutusviis.


 **MÄRKUS.** Parima töökindluse tagamiseks veenduge enne BD esitamist, et vahelduvvoluadapter on ühendatud välise toiteallikaga.

Automaatesituse seadistamine

1. Valige **Start > Vaikeprogrammid > Muuda automaatesituse sätteid**.
2. Veenduge, et **Kasuta automaatesitust kõikide meediumite ja seadmete puhul** märkeruut on märgitud.
3. Klõpsake **Vali vaikeprogramm** ning valige üks iga meediumitüübi jaoks.

 **MÄRKUS.** DVD esitamiseks valige CyberLink PowerDVD.

4. Klõpsake **Salvesta**.

 **MÄRKUS.** Lisateavet automaatesituse kohta leiate spikkeri- ja tugikeskusest Spikker ja tugi.

DVD regiooniseadete muutmine

Enamik DVD-sid, mis sisaldavad autoriõigusega kaitstud faile, sisaldavad ka regioonikoode. Regioonikoodid aitavad rahvusvahelisi autoriõigusi kaitsta.

Saate regioonikoodi sisaldavat DVD-d esitada ainult siis, kui regioonikood DVD-l ühtib teie DVD-seadme regiooniseadetega.


△ **HOIATUS.** Teie DVD-seadme regiooniseadistusi saab muuta ainult 5 korda.

Regiooniseadistus, mida valite viiendal korral, muutub DVD-seadme jäädavaks regiooniseadistuseks.

Arv, mitu korda saate regioonikoodi veel muuta, on nähtav sakil DVD regioon.

Seadete muutmine operatsioonisüsteemi kaudu.

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve**. Alas Süsteem klõpsake **Device Manager**.

 **MÄRKUS.** Windows sisaldab arvuti turvalisuse parandamiseks kasutajakonto kontrollimise funktsiooni. Võimalik, et mõnede toimingute puhul, nagu tarkvara installimine, utiliitide kasutamine või Windowsi sätete muutmine, küsitakse teilt kasutusluba või parooli. Lisateavet saate rakendusest Spikker ja tugi.

2. Klõpsake **DVD/CD-ROM-seadmed** kõrval olevat noolt kõikide installitud draivide loendi avamiseks.
3. Paremkõpsake DVD-seadet, mille regiooniseadistusi soovite muuta ning klõpsake **Atribuudid**.
4. Klõpsake sakki DVD regioon ja tehke vajalikud muudatused.
5. Klõpsake **OK**.

Autoriõiguslane hoiatus

Ilma loata koopiategemine autoriõigusega kaitstud materjalist (sealhulgas arvutiprogrammid, filmid, telesaated ja helisalvestised) on kehtivate autorikaitseaduste järgi kuritegu. Ärge kasutage arvutit sellistel eesmärkidel.

△ **HOIATUS.** Teabe hävimise või kettakahjustuste ennetamiseks lugege läbi järgmised juhised.

Enne kettale kirjutamist ühendage arvuti usaldusväärse välise toiteallikaga. Ärge kirjutage kettale, kui arvuti töötab akutoitel.

Enne kettale kirjutamist sulgege kõik programmid peale kettaseadme tarkvara, mida kasutate.

Ärge kopeerige otse lähte- ega võrgukettalt sihtkettale. Salvestage andmed kõvakettale ja seejärel kirjutage need kõvakettalt sihtkettale.


Ärge kasutage kettale kirjutamise ajal klaviatuuri ega liigutage arvutit. Kirjutamistoiming on värinatundlik.

📄 **MÄRKUS.** Arvutiga kaasas oleva tarkvara kohta teabe saamiseks lugege vastava tarkvara tootja juhiseid, mis võivad asuda kettal, programmi spikris või tootja veebilehel.

CD, DVD või BD kopeerimine

1. Valige **Start > Kõik programmid > CyberLink DVD Suites > Power2Go.**
2. Sisestage optilisse kettaseadmesse ketas, millelt soovite andmeid kopeerida.
3. Klõpsake ekraani paremal allnurgas olevat valikut **Kopeeri.**
Power2Go loeb lähteketast ja kopeerib andmed kõvakettal asuvasse ajutisse kausta.
4. Kui ilmub vastav teade, eemaldage lähteketas optilisest kettaseadmest ja sisestage tühi ketas.
Pärast teabe kopeerimist väljastatakse ketas automaatselt.

CD või DVD koostamine või “kõrvetamine”

 **MÄRKUS.** Lugege läbi autoriõigusala hoiatus. Ilma loata koopiategemine autoriõigusega kaitstud materjalist (sealhulgas arvutiprogrammid, filmid, telesaated ja helisalvestised) on kehtivate autorikaitse seaduste järgi kuritegu. Ärge kasutage arvutit sellistel eesmärkidel.

Kui teie arvutiga on kaasas optiline draiv, mis toetab CD-RW-, DVD-RW- või DVD±RW-kettaid, saate kasutada tarkvara, nagu näiteks Windows Media Player või Cyberlink Power2Go, et kirjutada andmeid, heli- ja videofaile, kaasa arvatud MP3- ja WAV-formaadis muusikafaile.

CD või DVD kirjutamisel järgige alltoodud juhtnööre.

- Enne kettale kirjutamist salvestage ning sulgege kõik avatud failid ja programmid.
- CD-R või DVD-R on tavaliselt kõige parem audiofailide kirjutamiseks, sest pärast info salvestamist ei saa seda enam muuta.

 **MÄRKUS.** Tarkvaraga Cyberlink Power2Go abil ei saa kirjutada audio DVD-sid.

- Kuna mõned kodu- või automakid ei mängi CD-RW-sid, kasutage muusikaplaatide kirjutamiseks CD-R-kettaid.
- CD-RW või DVD-RW on üldiselt kõige paremad andmefailide kirjutamiseks või heli- või videosalvestiste testimiseks enne nende kirjutamist CD-le või DVD-le, mida ei saa ümber salvestada.
- Kodusüsteemides kasutatavad DVD-mängijad ei toeta tavaliselt kõiki DVD-formaate. Toetatud formaatide loetelu leiate DVD-mängijaga kaasasolevast kasutusjuhendist.
- MP3-fail kasutab vähem ruumi kui muusikafailide formaadid ja MP3-ketta loomise protsess on andmefaili loomisega sarnane. MP3-faile saab mängida ainult MP3-pleierites või arvutites, kuhu on installitud MP3-tarkvara.

CD või DVD kirjutamiseks järgige alltoodud juhtnööre.

1. Laadige alla või kopeerige algfailid kõvakettal olevasse kausta.
2. Sisestage tühi CD või DVD optilisse kettaseadmesse.
3. Valige **Start > Kõik programmid** ja seejärel valige tarkvara, mida soovite kasutada.

 **MÄRKUS.** Mõned rakendused võivad asuda alamkaustades.

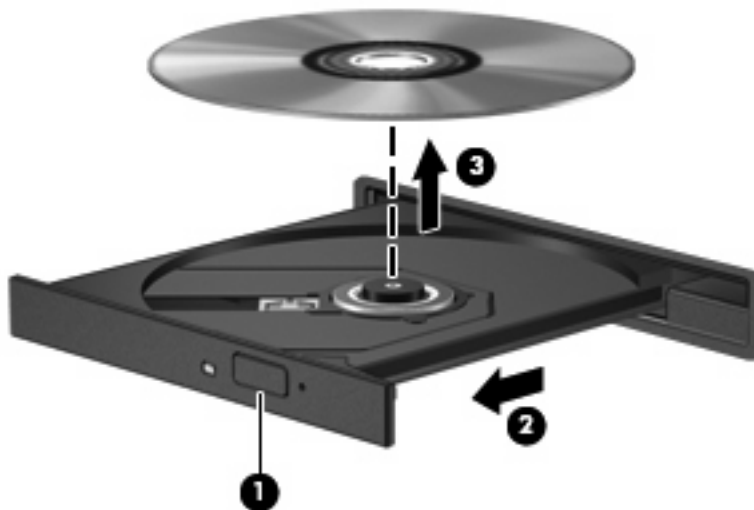
4. Valige, kas soovite kirjutada andme-, heli- või videoketast.
5. Paremklopsake **Start**, klõpsake **Ava Windows Explorer** ja otsige üles kaust, kuhu on salvestatud algfailid.
6. Avage kaust ja lohistage need failid kettaseadmesse, kus asub tühi ketas.
7. Käivitage kirjutusprotsess valitud programmi juhtnööride järgi.

Lisateabe saamiseks vaadake tarkvaratootja juhendit, mis võib kuuluda tarkvarakomplekti, asuda kettal või tootja veebisaidil.

CD-, DVD- või BD-ketta eemaldamine

1. Kettasalve avamiseks vajutage kettaseadme ehisplaadil vabastusnuppu **(1)** ja tõmmake salv **(2)** õrnalt välja, kuni see peatub.
2. Eemaldage ketas **(3)** salvest, vajutades spindlit ettevaatlikult allapoole, samal ajal ketast välisservadest tõstes. Hoidke ketast servadest ja vältige ketta pinna puudutamist.

 **MÄRKUS.** Kui juurdepääs salvele on takistatud, kallutage ketast eemaldamisel ettevaatlikult.



3. Sulgege kettasalv ja seejärel asetage ketas kaitseümbrisesse.

Kettaseadme ja draiveri tõrkeotsing

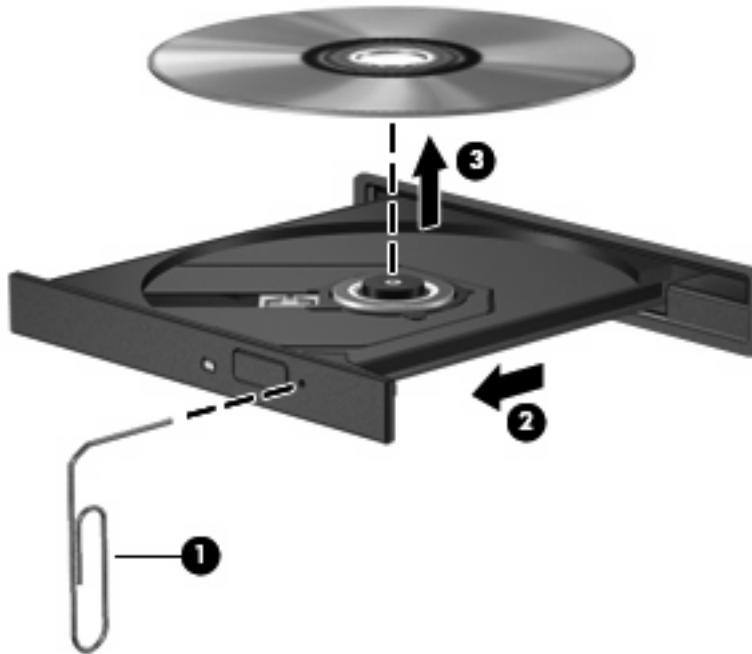
Järgnevad jaotised kirjeldavad üldlevinud probleeme ja nende lahendusi.

Kettaseadme salv ei avane CD-, DVD- või BD-ketta eemaldamiseks

1. Vajutage kirjaklambri ots **(1)** vabastusavasse draivi esipaneelil.
2. Lükake ettevaatlikult kirjaklambrit, kuni salv vabaneb, seejärel tõmmake salv välja **(2)**, kuni see peatub.

3. Eemaldage ketas (3) salvest, vajutades spindlit ettevaatlikult allapoole, samal ajal ketast välisservadest tõstes. Hoidke ketast servadest ja vältige ketta pinna puudutamist.

 **MÄRKUS.** Kui juurdepääs salvele on takistatud, kallutage ketast eemaldamisel ettevaatlikult.



4. Sulgege kettasalv ja seejärel asetage ketas kaitseümbrisesse.

Ketta esitus ei käivitu automaatselt

1. Klõpsake **Start > Vaikeprogrammid > Muuda automaatesituse sätteid**.
 2. Veenduge, et **Kasuta automaatesitust kõikide meediumite ja seadmete puhul** märkeruut on märgitud.
 3. Klõpsake **Salvesta**.
- CD-, DVD- või BD-ketta esitus peaks algama nüüd automaatselt pärast selle seadmesse sisestamist.

DVD-film seiskub, jätab kaadreid vahele või mängib ebaühtlaselt

- Puhastage ketas.
- Säätke süsteemiressursse, järgides järgmisi nõuandeid.
 - Katkestage Interneti-ühendus.
 - Muutke töölaua värviomadusi.
 1. Tehke paremklõps arvuti töölaua tühjal alal ja valige valik **Ekraani eraldusvõime**.
 2. Valige **Lisaseadistused > Monitor** sakk.
 3. Valige **Kõrgvärv (16 bitti)**, kui see seadistus pole eelnevalt valitud.

4. Klõpsake **OK**.

- Eraldage kõik välised seadmed, nagu printer, skanner, kaamera või käsiseade.

DVD-filmi ei kuvata välisel kuvaril

1. Kui arvutiekraan ja väline kuvar on sisse lülitatud, vajutage ühelt ekraanilt teisele lülitumiseks üks või mitu korda klahvi **F4**.
2. Konfigureerige monitori seadetes väline kuvar primaarseks.
 - a. Tehke paremklõps arvuti töölaua tühjal alal ja valige valik **Ekraani eraldusvõime**.
 - b. Määrake primaarne ja sekundaarne kuvar.



MÄRKUS. Mõlemat kuvarit kasutades ei kuvata DVD-pilti sekundaarsel kuvaril.

Täiendavat teavet multimeediumialaste teemade kohta leidmiseks klõpsake **Start > Spikker ja tugi**.

Ketta kirjutusprotsess ei alga või seiskub enne lõpetamist


- Veenduge, et kõik rakendused on suletud.
- Lülitage säästu- ja uinakurežiim välja.
- Veenduge, et kasutate seadmega sobivat ketast (vt [Sobiva ketta valimine \(CD, DVD ja BD\) lk 68](#)).
- Veenduge, et ketas on õigesti sisestatud.
- Valige madalam kirjutuskiirus ja proovige uuesti.
- Kui kopeerite ketast, salvestage lähtekettal olev informatsioon enne uuele kettale kirjutamist arvuti kõvakettale ja seejärel kirjutage kõvakettalt.
- Installige rakenduses Seadmehaldur DVD/CD-ROM kategoorias asuv kirjutusseadme draiver uuesti.

Rakenduses Windows Media Player esitataval DVD-l puudub heli või pilt

Kasutage DVD esituseks CyberLink PowerDVD-d. CyberLink PowerDVD on arvutisse installitud ning on saadaval ka HP veebilehel <http://www.hp.com>.

Seadme draiver vajab taasinstallimist

1. Eemaldage ketas optilisest kettaseadmest.
2. Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve**. Alas Süsteem klõpsake **Seadmehaldur**.
3. Aknas Seadmehaldur klõpsake noolt draiveri kõrval, mida soovite desinstallida või taasinstallida (näiteks DVD/CD ROM, modemid jne).
4. Paremkõpsake seadmeloendit ja klõpsake **Desinstalli**. Vajadusel kinnitage seadme kustutamine, kuid ärge taaskäivitage arvutit. Korraake seda iga soovitud draiveri kustutamiseks.
5. Klõpsake Seadmehalduri aknas **Toiming**, seejärel klõpsake **Skanni riistvara muutusi**. Windows skannib teie süsteemi installitud riistvara ja installib vaikedraiverid kõikidele draivereid vajavatele seadmetele.

 **MÄRKUS.** Kui teil palutakse arvuti taaskäivitada, salvestage kõik lahtised dokumendid ja jätkake taaskäivitusega.

6. Avage Seadmehaldur uuesti ja vajadusel veenduge, et draiverid on jälle loetletud.
7. Proovige seadet kasutada.

Kui draiverite desinstallimine või taasininstallimine ei lahenda probleemi, lähtuge draiverite uuendamiseks järgnevatest jaotistest.


Uusimate HP seadmedraiverite hankimine

1. Avage Interneti-brauser, minge leheküljele <http://www.hp.com/support> ja valige riik või regioon.
2. Klõpsake tarkvara ja draiverite allalaadimise suvandit ning sisestage tootekasti arvuti mudelinumber ja seejärel vajutage **enter**.

– või –

Kui tahate konkreetset SoftPaq-faili, sisestage SoftPaq number otsinguväljale, vajutage **enter** ning järgige antud juhtnõore. Minge 6. sammu juurde.

3. Klõpsake mudelite loendis konkreetset toodet.
4. Klõpsake opsüsteemi Windows 7.
5. Draiverite loendi kuvamisel klõpsake draiveri värskendust, et avada lisateavet sisaldav aken.
6. Klõpsake **Installi kohe** draiveri värskenduse installimiseks.

 **MÄRKUS.** Teatud asukohtades saate draiveri alla laadida ning selle hiljem installida. Selleks klõpsake **Ainult allalaadimine**, et faili arvutisse salvestada. Klõpsake **Salvesta** ja valige kõvakettal talletuskoht. Pärast faili allalaadimist minge kausta, kuhu salvestasite nimetatud faili, ning topeltklõpsake installimiseks faili.

7. Vajadusel taaskäivitage arvuti installimise lõppedes ning kontrollige, kas seade töötab.

Uusimate Windowsi seadmedraiverite hankimine

Uusimate Windowsi seadmedraiverite saamiseks kasutage rakendust Windows Update. Seda rakendust saab seadistada automaatselt värskendusi otsima ning installima Windowsi operatsioonisüsteemile ja muudele Microsofti toodetele.

Rakenduse Windows Update kasutamine

1. Klõpsake **Start > Kõik programmid > Windows Update**.



MÄRKUS. Kui te pole eelnevalt rakendust Windows Update seadistanud, võidakse teil paluda seda teha, enne kui saate otsida värskendusi.


2. Klõpsake **Otsi uuendusi**.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Välisdraivide kasutamine

Eemaldatavad välised kettaseadmed pakuvad täiendavaid võimalusi andmete salvestamiseks ja lugemiseks. USB-kettaseadme võib lisada, ühendades selle arvuti USB-porti või täiendavasse laiendusseadmesse.

USB-draivid võivad olla järgmist tüüpi.

- 1,44 MB kettaseade
- Kõvakettamoodul (kõvaketas adapteriga)
- DVD-ROMi kettaseade
- DVD/CD-RW liitseade
- DVD±RW ja CD-RW liitseade

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

Välisdraivi ühendamine arvutiga

△ **HOIATUS.** Seadme kahjustamise ohu vältimiseks draivi ühendamisel veenduge, et vahelduvvoolu toitejuhe on eraldatud.

1. Ühendage draiv arvutiga.
2. Kui ühendate toitega draivi, ühendage draivi toitejuhe vahelduvvoolu pistikupessa (maandatud).

Toitega draivi lahti ühendamiseks eraldage see esmalt arvuti küljest ja seejärel eraldage toitejuhe.

Kõvaketta jõudluse parendamine

Kettadefragmentori kasutamine


Kui te arvutit kasutate, killustuvad kõvakettal olevad failid. Kettadefragmentor (Disk Defragmenter) ühendab kõvakettal olevad killustunud failid ja kaustad selliselt, et neid oleks tõhusam käitada.

Pärast kettadefragmentori käivitamist töötab see omasoodu. Sõltuvalt kõvaketta suuruselt ja killustunud failide hulgast, võib kettadefragmentoril kuluda lõpetamiseks aega rohkem kui üks tund. Soovitame kettadefragmentori käivitada öösel või siis, kui ligipääs arvutile pole vajalik.

HP soovib kõvaketast vähemalt kord kuus defragmentida. Võite seadistada kettadefragmentori töötama igakuise intervalliga, aga saate arvuti ka käsitsi suvalisel hetkel defragmentida.

Kettadefragmentori käivitamine

1. Valige **Start > Kõik programmid > Tarvikud > Süsteemi tooriistad > Kettadefragmentor**.
2. Klõpsake **Defragmenti ketas**.

 **MÄRKUS.** Opsüsteemil Windows® on arvuti turvalisuse parendamiseks funktsioon Kasutajakonto haldamine. Võimalik, et mõnede toimingute puhul, nagu tarkvara installimine, utiliitide kasutamine või Windowsi sätete muutmine, küsitakse teilt kasutusluba või parooli. Lisateavet saate jaotisest Spikker ja tugi.

Täiendava teabe saamiseks vt kettadefragmentori sisespikrit.

Kettapuhastuse kasutamine

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

Kettapuhastuse käivitamine

1. Valige **Start > Kõik programmid > Tarvikud > Süsteemi tööriistad > Kettapuhastus**.
2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kõvaketta vahetamine

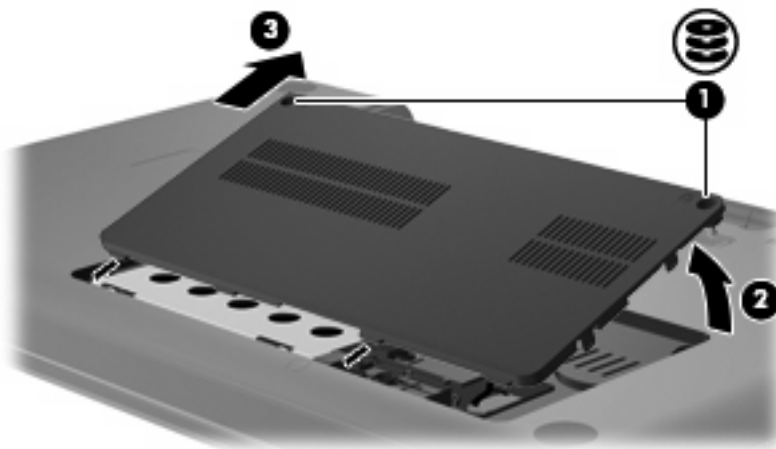
△ **HOIATUS.** Andmekadude ja süsteemi tõrkumise vältimiseks toimige järgmiselt.

Enne kõvaketta eemaldamist kõvakettasahtlist lülitage arvuti välja. Ärge eemaldage kõvaketast arvuti töötamise ajal või kui see on oote- või uinakurežiimis.

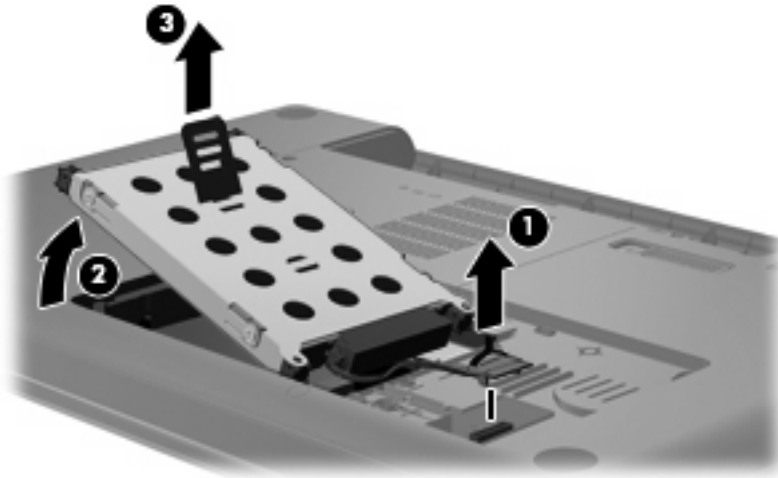
Kui te pole kindel, kas arvuti on välja lülitatud või uinakurežiimis, lülitage arvuti toitenuppu kasutades uuesti sisse. Seejärel lülitage arvuti opsüsteemi abil välja.

Kõvaketta eemaldamine

1. Salvestage töö.
2. Lülitage arvuti välja ja sulgege ekraan.
3. Eraldage kõik välisseadmed, mis on arvutiga ühendatud.
4. Tõmmake toitejuhe vahelduvvoolu pistikupesast välja.
5. Keerake arvuti ühetasasel pinnal teistpidi.
6. Eemaldage arvutist aku.
7. Kui kõvakettasahtel on suunaga teie poole, eemaldage kõvaketta kaane kinnituskruvid (1).
8. Tõstke kõvaketta kaas (2) arvutist eemale (3).

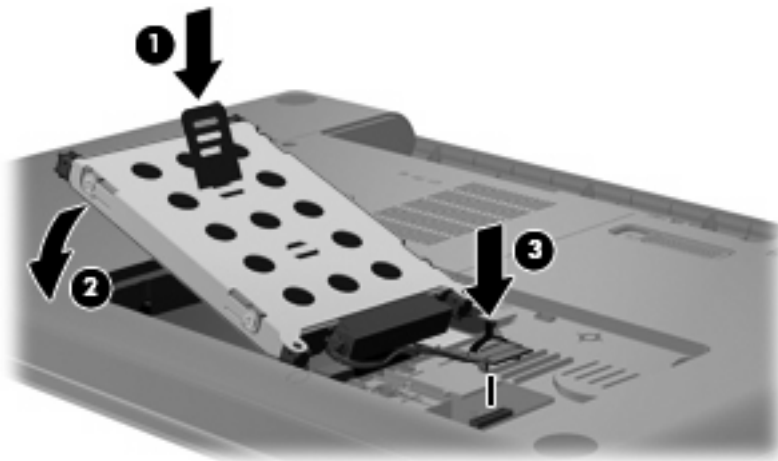


9. Tõmmake kõvaketta lukusti üles (3), ühendage kõvaketta juhtmed emaplaadi küljest lahti (1) ja tõstke kõvaketas arvutist välja (2).



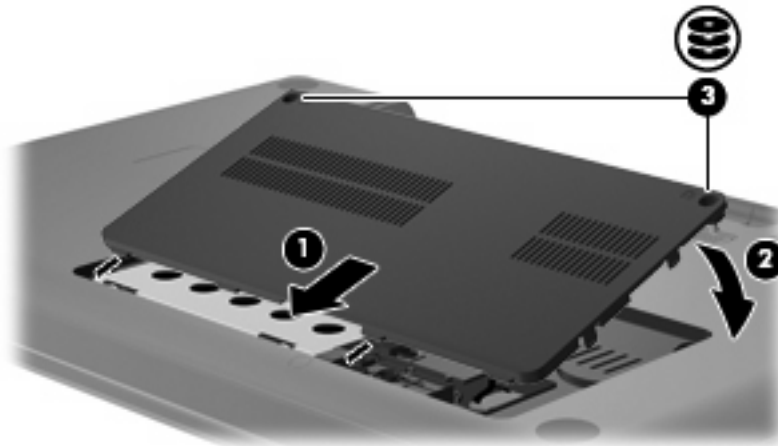
Kõvaketta paigaldamine

1. Ühendage kõvaketta juhe emaplaadiga (3), sisestage kõvaketas oma sahtlisse (2) ja seejärel vajutage kõvaketta lukusti alla (1) – sellega tagate kõvakettale kindla paigalduse.



2. Joondage kõvaketta kaanel olevad sakid (1) arvuti salkudega.
3. Sulgege kaas (2).

4. Pingutage kõvaketta kaane kruvid (3).



5. Asetage aku tagasi.
6. Kergitage arvuti paremat külge.
7. Ühendage toide arvutiga.
8. Ühendage uuesti kõik välisseadmed.

7 Välisseadmed ja välised meediumikaardid

USB-seadme kasutamine

USB-porti kasutatakse valikulise välisseadme, nt USB-klaviatuuri, -hiire, -draivi, -printeri, -skanneri või -jaoturi ühendamiseks arvuti või valikulise laiendustoote.

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

Teie arvutil on kolm USB-porti, mis toetavad USB 1.0, USB 1.1 ja USB 2.0 seadmeid. USB-portide lisamiseks ühendage valikuline jaotur või laiendustoode.

USB-seadme ühendamine

△ **HOIATUS.** USB-pistmiku kahjustamise vältimiseks ärge kasutage USB-seadme ühendamisel liigset jõudu.

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



Kui seade on tuvastatud, kostab sellest teavitav heli.

📄 **MÄRKUS.** USB-seadme esmakordsel ühendamisel ilmub tegumiriba paremas küljes teavitusalasse kiri "Seadme draiveri tarkvara installimine".


USB-seadme eemaldamine

- △ **HOIATUS.** Andmekadude ja süsteemi tõrkumise vältimiseks järgige USB-seadme ohutuks eemaldamiseks allolevaid juhiseid.


HOIATUS. USB-pistiku kahjustamise vältimiseks ärge tõmmake juhtmest, et seadet eemaldada.

USB-seadme eemaldamine

1. Klõpsake tegumiriba paremas servas ikooni **Riistvara ohutu eemaldamine ja meediumi väljastamine**.

 **MÄRKUS.** Ikooni Riistvara ohutu eemaldamine ja meediumi väljastamine nägemiseks klõpsake **Kuva peidetud ikoonid** (nool teavitusalast vasakul).

2. Klõpsake loendis seadme nime.

 **MÄRKUS.** Teile teatatakse, et võite seadme ohutult eemaldada.

3. Eemaldage seade.

Digitaalmeediumi pesade kaartide kasutamine

Valikulised digikaardid võimaldavad andmeid turvaliselt talletada ja mugavalt jagada. Neid kaarte kasutatakse paljudes digikaamerates, elektronmärkmikes ja arvutites.

Digitaalmeediumi pesa toetab järgmisi digikaartide formaate.

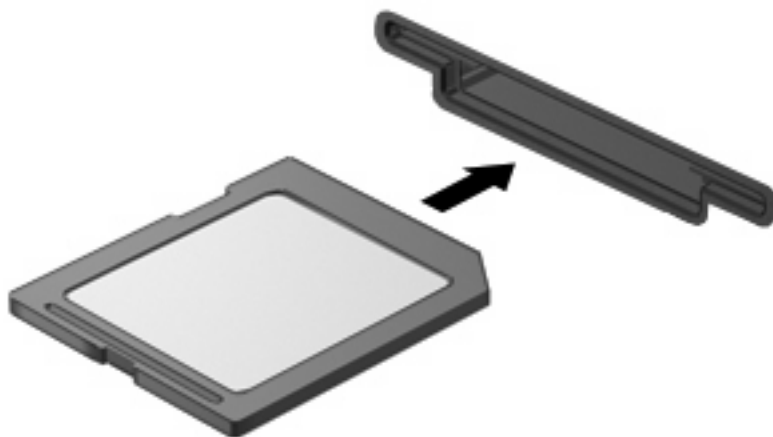
- Memory Stick (MS)
- Memory Stick Pro (MSP)
- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital (SD) mälukaart
- xD-Picture Card (XD)

Digikaardi sisestamine

△ **HOIATUS.** Digikaardi või arvuti vigastamise vältimiseks ärge sisestage adapterit digitaalmeediumi pesasse.

HOIATUS. Digikaardi klemmide vigastamise vältimiseks ärge kasutage kaardi sisestamiseks suurt jõudu.

1. Hoidke digikaarti sildiga pool üleval ja klemmid arvuti suunas.
2. Sisestage kaart digitaalmeediumi pesa ning lükake, kuni kaart on kindlalt paigas.



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

Digikaardi eemaldamine

- △ **HOIATUS.** Andmekadude ja süsteemi tõrkumise vältimiseks järgige digikaardi ohutuks eemaldamiseks allolevaid juhiseid.

Salvestage andmed ja sulgege kõik digikaardiga seotud programmid.

- 📝 **MÄRKUS.** Andmeedastuse peatamiseks klõpsake opsüsteemi kopeerimisaknas **Tühista**.

Digikaardi eemaldamine

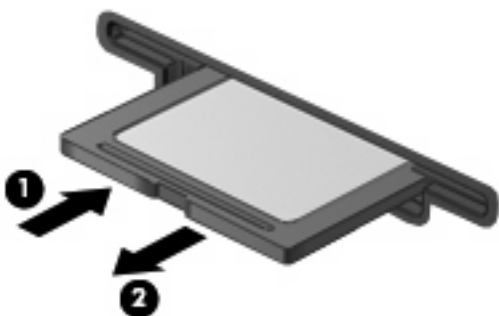
1. Klõpsake tegumiriba paremas servas ikooni **Riistvara ohutu eemaldamine ja meediumi väljastamine**.

- 📝 **MÄRKUS.** Ikooni Safely Remove Hardware and Eject Media (Riistvara ohutu eemaldamine ja meediumi väljastamine) nägemiseks klõpsake **Kuva peidetud ikoonid** (nool teavitusalast vasakul).

2. Klõpsake loendis digikaardi nime.

- 📝 **MÄRKUS.** Teile teatatakse, et võite seadme ohutult eemaldada.

3. Vajutage digikaardile **(1)** ning eemaldage see pesast **(2)**.



8 Mälumooduli lisamine või väljavahetamine

Arvutil on üks mälumooduli lahter, mis asub arvuti põhja all. Arvuti mälu mahtu saab suurendada, lisades mälumooduli vabasse laiendmälumooduli pesa või täiendades olemasolevat mälumoodulit esmases mälumooduli pesas.

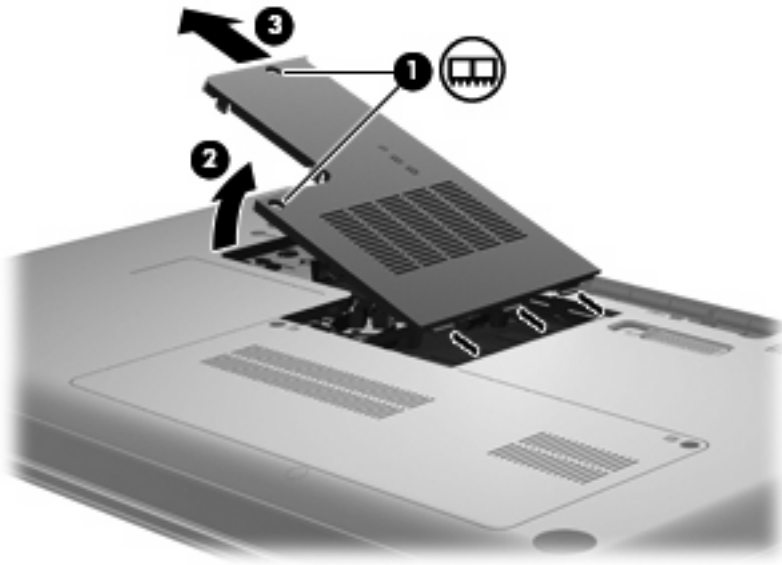
- ⚠ **ETTEVAATUST!** Elektrilöögi ja seadmete kahjustamise ohu vähendamiseks ühendage lahti toitejuhe ja eemaldage akud enne mälumooduli paigaldamist.
- ⚠ **HOIATUS.** Elektrostaatiline lahendus (ESD) võib kahjustada elektroonilisi komponente. Enne ükskõik millise toimingu alustamist veenduge, et olete maandanud staatilise elektri, puudutades maandatud metallet.
- 📖 **MÄRKUS.** Kahekanalilise konfiguratsiooni kasutamiseks teise mälumooduli lisamisel veenduge, et mõlemad mälumoodulid on sama mahuga.

Mälumooduli lisamiseks või väljavahetamiseks tehke järgmist:

1. Salvestage oma töö.
2. Lülitage arvuti välja ja sulgege ekraan.

Kui te pole kindel, kas arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis, lülitage arvuti sisse, vajutades toitenuppu. Seejärel lülitage arvuti välja operatsioonisüsteemi kaudu.
3. Ühendage lahti kõik arvutiga ühendatud välisseadmed.
4. Ühendage toitejuhe vahelduvvoolu pistikupesast lahti.
5. Pöörake arvuti tasasel alusel ümber.
6. Eemaldage arvutist aku.
7. Keerake mälumoodulipesa kruvid **(1)** lahti.

8. Tõstke mälumooduli lahtri kate (2) üles, arvutist eemale.



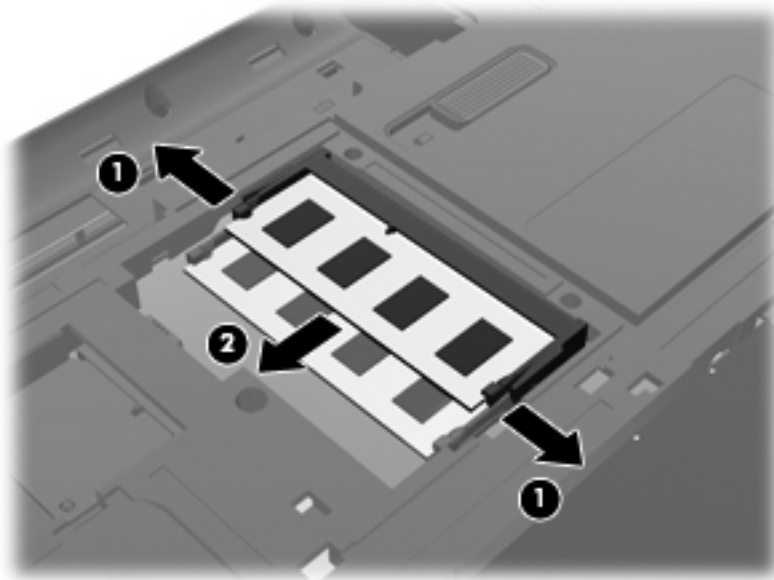
9. Kui soovite mälumoodulit välja vahetada, eemaldage olemasolev mälumoodul järgmiselt.

- a. Tõmmake lahti kinnitusklambrid (1) mälumooduli igal küljel.

Mälumoodul kerkib välja.

△ **HOIATUS.** Mälumooduli kahjustamise vältimiseks hoidke seda ainult servadest. Ärge puudutage mälumoodulil olevaid komponente.

- b. Võtke kinni mälumooduli servast (2) ja tõmmake mälumoodul ettevaatlikult mälumooduli pesast välja.

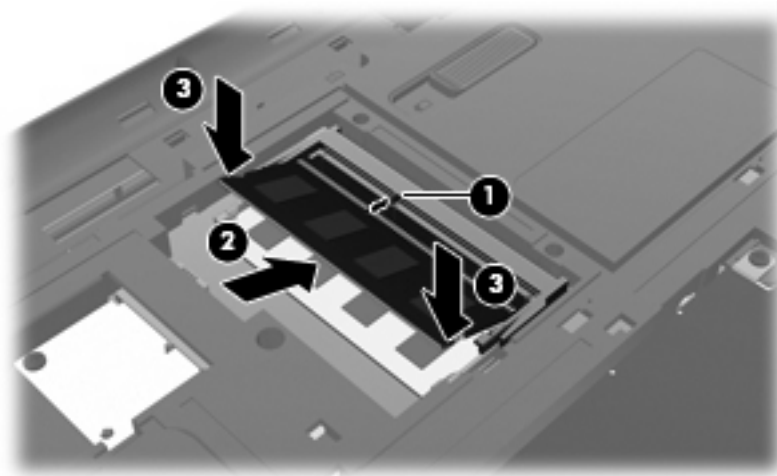


- c. Mälumooduli kaitseks pärast selle eemaldamist asetage see elektrostaatiliselt kaitstud pakendisse.

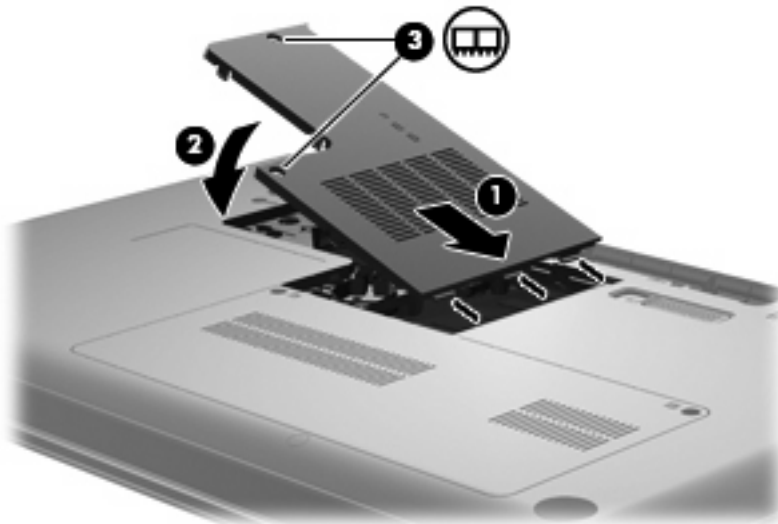
10. Sisestage uus mälumoodul.

△ **HOIATUS.** Mälumooduli kahjustamise vältimiseks hoidke seda ainult servadest. Ärge puudutage mälumooduli komponente ega painutage mälumoodulit.

- a. Joondage mälumooduli sälguga nurk (1) mälumooduli pesas oleva sakiga.
- b. Hoides mälumoodulit 45-kraadise nurga all mälumooduli lahtri pinna suhtes, vajutage moodul (2) mälumooduli pesa, kuni see kohale asetub.
- c. Vajutage mälumoodul (3) ettevaatlikult alla, vajutades korraga mälumooduli vasakule ja paremale servale, kuni lukustusklambrid kinni klõpsavad.



11. Joondage mälumooduli lahtri kate sakk (1) arvutil oleva sälguga.
12. Sulgege kate (2).
13. Keerake mälumoodulipesa kruvid (3) kinni.



14. Asetage aku tagasi.

15. Pöörake arvuti õigetpidi ja seejärel ühendage uuesti tagasi välistoide ja välisseadmed.
16. Lülitage arvuti sisse.


9 Turvalisus

Arvuti kaitsmine

Windowsi turbefunktsioonid ja Setup Utility kaitsevad teie personaalseid sätteid ja andmeid erinevate ohtude eest.

Järgige selles jaotises olevaid punkte, et kasutada järgmisi funktsioone.

- Paroolid
- Viirusetõrjetarkvara
- Tulemüritarkvara
- Kriitilised turvavärskendused
- Täiendav turvakaabel

 **MÄRKUS.** Rakendatud turbemeetmete toime on pigem hoiatav, kuid antud hoiatused ei pruugi toimida tarkvararünnete korral ega ära hoida toote väärkasutamist või vargust.

MÄRKUS. Enne arvuti hooldusse saatmist kustutage kõik paroolid.

Arvuti ohud	Turvafunktsioonid
Volitamata arvutikasutus	Sisselülitusparool
Arvutiviirused	Tarkvara Norton Internet Security
Volitamata ligipääs andmetele	<ul style="list-style-type: none">• Tulemüritarkvara• Windowsi värskendused
Volitamata ligipääs Setup Utility'le, BIOS-seadistustele ja muule süsteemiteabele	Administraatoriparool
Kestvad või tulevad ohud arvutile	Kriitilised Microsofti turvavärskendused
Volitamata ligipääs Windowsi kasutajakontole	Kasutajaparool
Volitamata arvutieemaldus	Turvakaabli pesa (kasutades täiendavat turvakaablit)

Paroolide kasutamine

Parool on tähemärkide kogum, millega kaitstakse arvuti andmeid. Vastavalt sellele, kuidas soovitakse piirata ligipääsu andmetele, on võimalik kasutada erinevat tüüpi paroole. Paroole saab seada nii Windowsis kui ka arvutisse eelinstallitud Setup Utility's.

- △ **HOIATUS.** Vältimaks arvutite juurdepääsu kaotamist, kirjutage kõik paroolid üles. Kuna enamikke paroole ei kuvata õigel kujul nende muutmisel või kustutamisel, on soovitatav kõik paroolid üles kirjutada ja säilitada neid turvalises kohas.

Te võite kasutada sama parooli nii Setup Utility kui ka Windowsi turvafunktsiooni puhul. Võite sama parooli kasutada ka rohkem kui ühe Setup Utility funktsiooni puhul.

Järgige neid juhiseid Setup Utility parooli seadistamisel.

- Parool võib koosneda igasugusest, kuni kaheksa tähe ja numbri kombinatsioonist ja on tõstutundlik.
- Kui parool seadistati Setup Utility'st, tuleb teil sisestada parool Setup Utility viibast. Kui parool seadistati Windowsis, tuleb teil sisestada parool Windowsi viibast.

Kasutage paroolide loomisel ja salvestamisel järgmisi näpunäiteid.

- Järgige paroole luues programmi nõudeid ja tingimusi.
- Kirjutage paroolid üles ja hoidke neid turvalises kohas, arvutist eemal.
- Ärge säilitage paroole failina arvutis.
- Ärge kasutage oma nime või muud isiklikku teavet, mida on võõrastel kerge teada saada.

Järgnevad lõigud tutvustavad Windowsi ja Setup Utility erinevaid paroole ja nende funktsioone. Erinevate Windowsi paroolide, näiteks ekraanisäästja parooli kohta lisateabe saamiseks valige **Start > Spikker ja tugi**.

Paroolide seadistamine Windowsis

Parool	Funktsioon
Administraatoriparool	Kaitseb administraatoritaseme juurdepääsu arvuti teabele. MÄRKUS. See parool ei taga juurdepääsu Setup Utility'le.
Kasutajaparool	Piirab juurdepääsu Windowsi kasutajakontole. See kaitseb kasutaja andmeid ja tuleb sisestada, kui arvuti naaseb säästu- või uinakurežiimist.

Paroolide seadistamine Setup Utility's

Parool	Funktsioon
Administraatoriparool*	<ul style="list-style-type: none">• Piirab juurdepääsu Setup Utility'le.• Pärast parooli seadistamist tuleb see sisestada iga kord, kui sisenete Setup Utility'sse. HOIATUS. Kui unustate oma administraatoriparooli, ei saa te Setup Utility poole pöörduda.

Parool	Funktsioon
Sisselülitusparool*	<ul style="list-style-type: none"> Piirab juurdepääsu arvuti andmetele. Pärast parooli seadistamist tuleb see sisestada iga kord, kui lülitate arvuti sisse, taaskäivitade arvuti või väljute uinakurežiimist. <p>HOIATUS. Kui unustate oma sisselülitusparooli, ei saa te arvutit käivitada, taaskäivitada ega uinakurežiimist äratada.</p>

*Lisateavet nende paroolide kohta leiate järgnevatest teemadest.

Administraatoriparool

Administraatoriparool kaitseb arvuti sätteid ja süsteemiteabe andmeid Setup Utility's. Pärast parooli seadistamist tuleb see sisestada iga kord, kui sisenete Setup Utility'sse.

Teie administraatoriparool pole vahetatav Windowsi administraatoriparooliga ja seda ei kuvata parooli seadmisel, sisestamisel, muutmisel ega kustutamisel. Kirjutage oma parool kindlasti üles ja hoidke seda turvalises kohas.

Administraatoriparooli haldamine

Parooli seadistamiseks, muutmiseks või kustutamiseks toimige järgmiselt.

1. Avage arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel Setup Utility. Kui ekraani alumises vasakpoolses nurgas kuvatakse teade „Vajutage käivitusmenüü avamiseks klahvi ESC”, vajutage klahvi **f10**.

– või –

Avage arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel Setup Utility. Kui ekraani alumises vasakpoolses nurgas kuvatakse teade „Vajutage käivitusmenüü avamiseks klahvi ESC”, vajutage klahvi **esc**. Kui kuvatakse käivitusmenüü, vajutage klahvi **f10**.

2. Valige nooleklahvide abil **Turve > Sea administraatori parool** ja vajutage klahvi **enter**.
 - Administraatoriparooli seadistamiseks sisestage oma parool väljadele **Sisesta uus parool** ja **Kinnita uus parool** ning vajutage **enter**.
 - Administraatoriparooli muutmiseks sisestage kehtiv parool väljale **Sisesta kehtiv parool**, seejärel sisestage uus parool väljadele **Sisesta uus parool** ja **Kinnita uus parool** ja vajutage **enter**.
 - Administraatoriparooli kustutamiseks sisestage kehtiv parool väljale **Sisesta parool** ning vajutage klahvi **enter** neli korda.
3. Muudatuste salvestamiseks ja Setup Utility'st lahkumiseks valige noolteklahvidega **Välju > Välju, salvesta muudatused**.

Teie eelistused hakkavad toimima arvuti taaskäivitamisel.

Administraatoriparooli sisestamine

Viibas **Sisesta parool** sisestage oma administraatoriparool ja vajutage **enter**. Pärast administraatoriparooli sisestamise kolme ebaõnnestunud katset peate uuesti proovimiseks arvuti taaskäivitama.

Sisselülitusparool

Sisselülitusparool tagab, et arvutit ei kasuta volitamata isikud. Pärast parooli seadistamist tuleb see sisestada iga kord, kui lülitate arvuti sisse, taaskäivitade arvuti või väljute uinakurežiimist. Sisselülitusparooli ei kuvata, kui seda seadistatakse, sisestatakse, muudetakse või kustutatakse.

Sisselülitusparooli haldamine

Parooli seadistamiseks, muutmiseks või kustutamiseks toimige järgmiselt.

1. Avage arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel Setup Utility. Kui ekraani alumises vasakpoolses nurgas kuvatakse teade „Vajutage käivitusmenüü avamiseks klahvi ESC”, vajutage klahvi **f10**.

– või –

Avage arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel Setup Utility. Kui ekraani alumises vasakpoolses nurgas kuvatakse teade „Vajutage käivitusmenüü avamiseks klahvi ESC”, vajutage klahvi **esc**. Kui kuvatakse käivitusmenüü, vajutage klahvi **f10**.

2. Valige nooleklahvide abil **Turve > Sea sisselülitusparool** ja vajutage klahvi **enter**.
 - Sisselülitusparooli seadistamiseks sisestage parool väljale **Sisesta uus parool** ja **Kinnitage uus parool** ning vajutage **enter**.
 - Sisselülitusparooli muutmiseks sisestage kehtiv parool väljale **Sisesta kehtiv parool**, seejärel sisestage uus parool väljadele **Sisesta uus parool** ja **Kinnita uus parool** ja vajutage **enter**.
 - Sisselülitusparooli kustutamiseks sisestage kehtiv parool väljale **Sisesta parool** ja vajutage klahvi **enter** neli korda.
3. Muudatuste salvestamiseks ja Setup Utility'st lahkumiseks valige nooleklahvidega **Välju > Välju, salvesta muudatused**.

Teie eelistused hakkavad toimima arvuti taaskäivitamisel.

Sisselülitusparooli sisestamine

Viibas **Sisesta parool** sisestage oma parool ja vajutage **enter**. Pärast parooli sisestamise kolme ebaõnnestunud katset peate uuesti proovimiseks arvuti taaskäivitama.

Viirusetõrjetarkvara kasutamine

Kui kasutate arvutit meilivahetuseks, tööks arvutivõrgus või Internetis, siis teete oma arvuti kättesaadavaks arvutiviirustele. Arvutiviirused võivad blokeerida operatsioonisüsteemi, rakendused või utiliidid või põhjustada nende väärталitlust.

Viirusetõrjetarkvara suudab ära tunda suurema osa viirustest, need hävitada ning enamasti ka parandada võimalikud kahjustused. Värskest avastatud viiruste vastu kaitse tagamiseks tuleb viirusetõrjetarkvara pidevalt värskendada.


Arvutisse on eelinstallitud viirusetõrjetarkvara Norton Internet Security. Tarkvarale saab tasuta uuendusi 60 päeva. Soovitame tungivalt kaitsta oma arvutit uute viiruste vastu ka pärast 60 päeva möödumist, ostes endale laiendatud värskendusteenuse. Juhised viirusetõrjetarkvara Norton Internet Security kasutamiseks ja uuendamiseks ning laiendatud uuendusteenuse ostmiseks on antud rakenduses. Viirusetõrjetarkvara Norton Internet Security juurde pääsemiseks valige **Start > Kõik programmid > Norton Internet Security**.

Lisateabe saamiseks arvutiviiruste kohta sisestage rakenduse Spikri ja tugikeskus otsinguväljale sõna *viruses* (viirused).

Tulemüüritarkvara kasutamine

Kui kasutate arvutit meilivahetuseks, võrgutööks või Interneti-ühenduseks, võivad volitamata isikud saada juurdepääsu teid ennast, teie arvutit ja teie dokumente puudutavale teabele. Teie privaatsuse kaitsmiseks kasutage eelinstallitud tulemüüritarkvara.

Tulemüüri funktsioonide hulka kuuluvad võrguliikluse registreerimine ja aruandlus ning automaatne järelevalve kogu teie arvutisse tuleva ja sealt väljuva andmevahetuse üle. Täiendavat teavet leiate tulemüüri kasutusjuhendist või tootja kodulehelt.

 **MÄRKUS.** Mõningatel asjaoludel võib tulemüür blokeerida juurdepääsu Interneti-mängudele, häirida printerit või võrgusisest failijaotust, samuti blokeerida lubatud e-posti manusfaile. Probleemi ajutiseks lahendamiseks võtke tulemüür maha, täitke ülesanne ning püstitage tulemüür uuesti. Probleemi püsivaks lahendamiseks tuleb muuta tulemüüri konfiguratsiooni.

Kriitiliste turvavärskenduste installimine

△ **HOIATUS.** Microsoft saadab teatise seoses kriitiliste värskendustega. Kaitsmaks oma arvutit rünnakute ja arvutiviiruste eest installige kõik kriitilised värskendused kohe, kui saate Microsoftilt teatise.

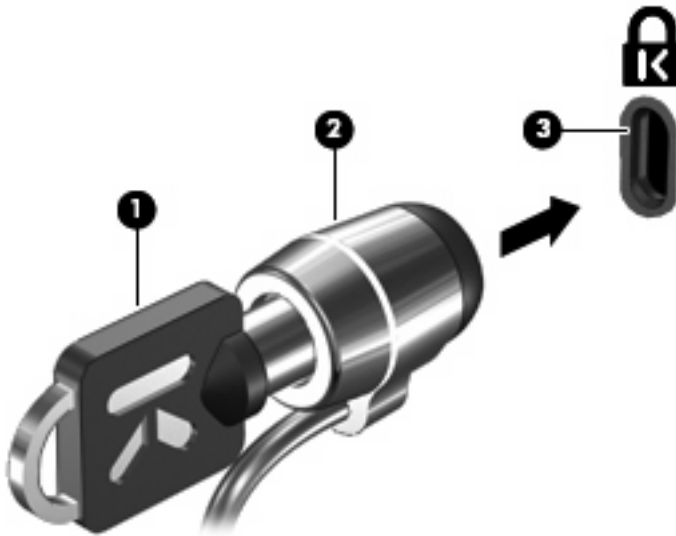
Operatsioonisüsteemi ja muu tarkvara värskendused võisid saadavale tulla alles pärast arvuti teeselaatmist. Kindlustamaks, et arvutisse on installitud kõik vajalikud värskendused, järgige neid juhiseid.

- Pärast arvuti ülesseadmist käivitage Windowsi värskendamine esimesel võimalusel. Värskenduslingi kasutamiseks avage **Start > Kõik programmid > Windowsi värskendus**.
- Pärast seda käivitage Windowsi värskendamine kord kuus.
- Uued Windowsi ja Microsofti muu tarkvara värskendused saate Microsofti kodulehelt või rakenduse Spikker ja tugi värskenduslinkide abil.

Täiendava turvakaabli installimine

📖 **MÄRKUS.** Turvakaabel toimib pigem takistavalt, kuid ei välista toote väärkasutamist ega selle vargust.

1. Kinnitage turvakaabel silmusega ümber kindla, püsiva objekti.
2. Sisestage võti (1) turvakaabli lukku (2).
3. Sisestage lukk arvutil asuvasse turvakaabli pesa (3) ja lukustage see võtmega.



📖 **MÄRKUS.** Turvakaabli pesa asukoht on mudelitel erinev.

A Setup Utility (BIOS)

Setup Utility käivitamine

Setup Utility on püsimalupõhine teabe ja kohandamise utiliit, mida saab kasutada ka siis, kui operatsioonisüsteem Windows ei tööta.

Utiliit annab teavet arvuti kohta ja pakub sätteid arvuti käivitamiseks, turvamiseks ja muudeks eelistusteks.

Setup Utility käivitamine.

▲ Avage arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel Setup Utility. Kui ekraani alumises vasakpoolses nurgas kuvatakse teade „Vajutage käivitusmenüü avamiseks klahvi ESC”, vajutage klahvi **f10**.

– või –

1. Avage arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel Setup Utility. Kui ekraani alumises vasakpoolses nurgas kuvatakse teade „Vajutage käivitusmenüü avamiseks klahvi ESC”, vajutage klahvi **esc**.
2. Kui kuvatakse käivitusmenüü, vajutage klahvi **f10**.

Setup Utility kasutamine

Setup Utility keele vahetamine

Järgmises toimingus selgitatakse Setup Utility kasutuskeele vahetamist. Kui Setup Utility ei tööta, alustage 1. sammust. Kui Setup Utility töötab, alustage 2. sammust.

1. Avage arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel Setup Utility. Kui ekraani alumises vasakpoolses nurgas kuvatakse teade „Vajutage käivitusmenüü avamiseks klahvi ESC”, vajutage klahvi **f10**.

– või –

Avage arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel Setup Utility. Kui ekraani alumises vasakpoolses nurgas kuvatakse teade „Vajutage käivitusmenüü avamiseks klahvi ESC”, vajutage klahvi **esc**. Kui kuvatakse käivitusmenüü, vajutage klahvi **f10**.

2. Valige nooleklahvidega üksus **Süsteemi konfiguratsioon > Keel** ja vajutage klahvi **enter**.
3. Valige nooleklahvidega keel ja vajutage klahvi **enter**.
4. Kui kuvatakse valitud keelega kinnitusviip, vajutage klahvi **enter**.
5. Muudatuste salvestamiseks ja Setup Utility'st väljumiseks valige nooleklahvidega **Välju > Välju, salvesta muudatused**, seejärel vajutage **enter**.

Muudatused aktiveeruvad kohe.

Setup Utility's liikumine ja valimine

Kuna Setup Utility pole Windowsi-põhine, ei toeta see puuteplaadi kasutamist. Liikumine ja valimine käib klahvidega.

- Menüü või menüüelemendi valimiseks kasutage nooleklahve.
- Loendi elemendi või välja valimiseks, näiteks lubamise/blokeerimise välja valimiseks, kasutage nooleklahve või klahve **f5** ja **f6**.
- Elemendi valimiseks vajutage klahvi **enter**.
- Tekstikasti sulgemiseks või menüükuvale naasmiseks vajutage **esc**.
- Avatud Setup Utility's liikumise ja valimise lisateabe kuvamiseks vajutage **f1**.

Süsteemiteabe kuvamine

Järgmises toimingus selgitatakse Setup Utility süsteemiteabe kuvamist. Kui Setup Utility pole avatud, alustage 1. sammust. Kui Setup Utility on avatud, alustage 2. sammust.

1. Avage arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel Setup Utility. Kui ekraani alumises vasakpoolses nurgas kuvatakse teade „Vajutage käivitusmenüü avamiseks klahvi ESC”, vajutage klahvi **f10**.

– või –

Avage arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel Setup Utility. Kui ekraani alumises vasakpoolses nurgas kuvatakse teade „Vajutage käivitusmenüü avamiseks klahvi ESC”, vajutage klahvi **esc**. Kui kuvatakse käivitusmenüü, vajutage klahvi **f10**.

2. Valige **Põhimenüü**. Kuvatakse süsteemiteave, nagu süsteemi kellaaeg ja kuupäev ning arvuti identifitseerimisteave.
3. Muudatusi salvestamata Setup Utility'ist väljumiseks valige nooleklahvidega **Välju > Välju, ära salvesta muudatusi**, seejärel vajutage **enter**.

Vaikesätete taastamine Setup Utility's

Järgmises toimingus selgitatakse Setup Utility vaikesätete taastamist. Kui Setup Utility ei tööta, alustage 1. sammust. Kui Setup Utility töötab, alustage 2. sammust.


1. Avage arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel Setup Utility. Kui ekraani alumises vasakpoolses nurgas kuvatakse teade „Vajutage käivitusmenüü avamiseks klahvi ESC”, vajutage klahvi **f10**.

– või –

Avage arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel Setup Utility. Kui ekraani alumises vasakpoolses nurgas kuvatakse teade „Vajutage käivitusmenüü avamiseks klahvi ESC”, vajutage klahvi **esc**. Kui kuvatakse käivitusmenüü, vajutage klahvi **f10**.

2. Valige nooleklahvidega **Välju > Laadi vaikesätted** ja vajutage klahvi **enter**.
3. Kui kuvatakse häälestuse kinnitusviip, vajutage klahvi **enter**.
4. Muudatuste salvestamiseks ja Setup Utility'ist väljumiseks valige nooleklahvidega **Välju > Välju, salvesta muudatused**, seejärel vajutage **enter**.

Setup Utility vaikesätted hakkavad toimima arvuti taaskäivitamisel.

 **MÄRKUS.** Tehase vaikesätete taastamisel ei muudeta parooli-, turbe- ega keelesätteid.

Setup Utility'st väljumine

Setup Utility'st saate väljuda muudatusi salvestades või salvestamata jättes.

- Väljumine Setup Utility'st ja muudatuste salvestamine

Kui Setup Utility menüüd pole nähtavad, vajutage menüükuvale naasmiseks **esc**. Seejärel valige nooleklahvidega **Välju > Välju, salvesta muudatused** ja vajutage **enter**.


- Väljumine Setup Utility'st muudatusi salvestamata.

Kui Setup Utility menüüd pole nähtavad, vajutage menüükuvale naasmiseks **esc**. Valige nooleklahvidega **Välju > Välju, ära salvesta muudatusi** ja vajutage **enter**.

Mõlema valiku järel taaskäivitub arvuti operatsioonisüsteem Windows.

Setup Utility menüüd

Selles jaotises toodud menüütabelid annavad ülevaate Setup Utility suvanditest.

 **MÄRKUS.** Teie arvuti ei pruugi toetada kõiki selles jaotises toodud Setup Utility menüüelemente.

Põhimenüü

Valige	Toiming
Süsteemiteave	<ul style="list-style-type: none">• Süsteemi kellaaja ja kuupäeva vaatamine ja muutmine.• Arvuti identifitseerimisteabe vaatamine.• Protsessori, mälu, süsteemi BIOS-i ja klaviatuuri kontrolleri versiooni (ainult valitud mudelid) teabe vaatamine.

Turvalisuse menüü

Valige	Toiming
Administraatoriparool	Administraatoriparooli sisestamine, muutmine või kustutamine.
Sisselülitusparool	Sisselülitusparooli sisestamine, muutmine või kustutamine.

Süsteemikonfiguratsiooni menüü

Valige	Toiming
Keel	Setup Utility keele vahetamine.
Klahvi heli (ainult valitud mudelid)	Klahvi heli lubamine/blokeerimine.
Virtualiseerimistehnoloogia (ainult teatud mudelitel)	Protsessori virtualiseerimistehnoloogia lubamine/blokeerimine.
Protsessori C6 olek (ainult valitud mudelitel)	Protsessori oleku lubamine/blokeerimine.
LANi energiasääst (ainult valitud mudelitel)	LANi energiasäästu lubamine/blokeerimine. Kui lubatud, säästab energiatarvet alalisvoolurežiimis arvutil.
Kaardilugeja/1394 energiasääst (ainult valitud mudelitel)	Kaardilugeja/1394 energiasäästu lubamine/blokeerimine.
Ventilaator alati sees	Ventilaatori lubamine/blokeerimine. Kui lubatud, töötab arvuti ventilaator kogu aeg.
Toiminguklahvi režiim	Luba/keela toiminguklahvi režiim.
Algladimissuvandid	<p>Seadke järgmised algladimissuvandid:</p> <ul style="list-style-type: none">• POST kiirklahvi viivitus (sek) — Setup Utility f10 ja f12 funktsioonidele 5-sekundilise sammuga viivitusintervallide määramine (0, 5, 10, 15, 20).• CD-ROM-ilt algladimine — CD-ROM-ilt algladimise lubamine/blokeerimine.• Disketilt algladimine — disketilt algladimise lubamine/blokeerimine.• Sisemise võrguadapteri käsul algladimine — sisemiselt võrguadapterilt algladimise lubamine/blokeerimine.• Algladimise järjestus – algladimisjärjestuse seadmine järgmistele.<ul style="list-style-type: none">◦ Sülearvuti kõvaketas◦ Sisemine CD/DVD ROM kettaseade◦ USB pulkketas/USB kõvaketas◦ USB CD/DVD ROM seade◦ USB disketiseade◦ Võrguadapter

Diagnostikamenüü

Valige	Toiming
Kõvaketta enesetest	Kõvaketta enesetesti sooritamine.
	MÄRKUS. Kahe kõvakettaga mudelitel on selle menüüvaliku nimeks Primaarse kõvaketta enesetest .

Valige	Toiming
Sekundaarse kõvaketta enesetest (ainult valitud mudelitel)	Sekundaarse kõvaketta enesetesti sooritamine.
Mälutest	Süsteemimälu diagnostikatesti sooritamine.

B Tarkvaravärskendused

HP veebisaidil võivad olla saadaval teie arvutisse installitud tarkvara värskendatud versioonid.


Enamik HP veebisaidil olevatest tarkvara ja baasvahetussüsteemi värskendustest on pakitud failidesse nimega *SoftPaq*.

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

Tarkvara värskendamiseks toimige järgmiselt.

1. Tuvastage arvuti mudel, toote kategooria ning sari või pere. Valmistuge BIOS-i värskendamiseks, tuvastades arvutisse praegu installitud BIOS-i versiooni.

Kui arvuti on võrguga ühendatud, pidage enne tarkvaravärskenduste, eriti BIOS-i värskenduste installimist nõu võrguhalduriga.

 **MÄRKUS.** Arvuti BIOS-i talletatakse süsteemi püsimälu (ROM). BIOS käivitab operatsioonisüsteemi, määrab arvuti suhtluse riistvaraseadmetega ja tagab andmeedastuse (sh kellaaja- ja kuupäevateabe edastuse) riistvaraseadmete vahel.

MÄRKUS. Windows sisaldab arvuti turvalisuse parandamiseks kasutajakonto kontrollimise funktsiooni. Võimalik, et mõnede toimingute puhul, nagu tarkvara installimine, utiliitide kasutamine või Windowsi sätete muutmine, küsitakse teilt kasutusluba või parooli. Lisateavet saate rakendusest Spikker ja tugi.

2. Avage värskendused HP veebisaidil <http://www.hp.com>.
3. Installige värskendused.

BIOS-i värskendamine

Baasvahetussüsteemi värskendamiseks tehke kõigepealt kindlaks, millist programmiversiooni kasutate, seejärel laadige alla ja installige uus baasvahetussüsteem.

BIOS-i versiooni tuvastamine

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

BIOS-i versiooni info (nimetatakse ka *ROM kuupäev* ja *süsteemi BIOS*) kuvamiseks vajutage **fn+esc** (kui olete juba Windowsi keskkonnas) või avage Setup Utility.

Setup Utility kasutamine BIOS-i info kuvamiseks.

1. Avage arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel Setup Utility. Kui ekraani alumises vasakpoolses nurgas kuvatakse teade „Vajutage käivitusmenüü avamiseks klahvi ESC”, vajutage klahvi **f10**.
2. Kui Setup Utility avanemisel ei kuvata kohe süsteemi teavet, kasutage nooleklahve, et valida **Põhimenüü**.

Kui põhimenüü on valitud, kuvatakse BIOS-i ja muu süsteemiteave.

3. Setup Utility'st väljumiseks kasutage nooleklahve ja valige **Välju > Välju, ära salvesta muudatusi** ja vajutage **enter**.

BIOS-i värskenduse allalaadimine

△ **HOIATUS.** Arvuti kahjustamise või ebaõnnestunud installi vältimiseks laadige ja installige baasvahetussüsteemi värskendusi ainult juhul, kui arvuti on toiteploki kaudu ühendatud usaldusväärse välistoitega. Ärge laadige ega installige baasvahetussüsteemi värskendusi, kui arvuti töötab akutoitel või on ühendatud valikulise toiteallikaga. Allalaadimise ja installi ajal järgige alltoodud juhiseid.

Ärge eraldage arvutit toitejuhtme vahelduvvoolu pistikupesast eemaldamisega vooluvõrgust.

Ärge lülitage arvutit välja ega käivitage une- ega talveunerežiimi.

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

BIOS-i värskenduse allalaadimiseks tehke järgmist.

1. Avage HP veebisait, kust leiate oma arvuti jaoks tarkvara.

Valige **Start > Spikker ja tugi > Hooldus > Tarkvaravärskendused**.


2. Järgige arvuti tuvastamiseks ja soovitud BIOS-i värskendusele juurdepääsuks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

3. Järgige allalaadimisala avades järgmisi juhiseid.

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 kõvakettale.

b. Järgige oma valiku kõvakettale allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Märkige üles BIOS-i allalaadimise kõvakettal. 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 mis tahes ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui juhiseid ei kuvata, tehke järgmist.

1. Avage Windows Explorer. Selleks valige **Start > Arvuti**.

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


3. Avage varemalt 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.

Pärast BIOS-i edukat värskendamist lülitub süsteem automaatselt välja.

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

Programmide ja draiverite värskendamine

Muu kui BIOS-i värskenduse allalaadimiseks ja installimiseks järgige järgmisi juhiseid.


HP veebisaidi kasutamine

1. Avage Interneti-brauser, minge leheküljele <http://www.hp.com/support> ja valige riik või regioon.
2. Klõpsake tarkvara ja draiverite allalaadimise suvandit ning sisestage tootekasti arvuti mudelinumber ja seejärel vajutage [enter](#).

– või –

Kui tahate konkreetset SoftPaq-faili, sisestage SoftPaq number otsinguväljale, vajutage [enter](#) ning järgige antud juhtnööre. Minge 6. sammu juurde.

3. Klõpsake loetletud mudelite hulgas oma toodet.
4. Valige arvuti operatsioonisüsteem.
5. Draiverite loendi kuvamisel klõpsake lisateabeakna avamiseks värskendatud draiverit.
6. Klõpsake värskendatud draiveri installimiseks üksust **Installi kohe**.

 **MÄRKUS.** Teatud asukohtades saate draiveri alla laadida ning selle hiljem installida. Selleks klõpsake **Ainult allalaadimine**, et faili arvutisse salvestada. Klõpsake **Salvesta** ja valige kõvakettal talletuskoht. Pärast faili allalaadimist minge kausta, kuhu salvestasite nimetatud faili, ning topeltklõpsake installimiseks faili.

7. Küsimisel taaskäivitage pärast installi lõppu arvuti ja veenduge, et seade töötab korralikult.

C Varundamine ja taaste

Süsteemitõrke järel taastatud süsteemi täielikkus oleneb teie viimasest varukoopiast. HP soovib luua taastekettad kohe pärast tarkvara seadistamist. Kuna süsteemi lisandub pidevalt uusi programme ja andmefaile, tuleb varukoopia ajakohasuse säilitamiseks varundada süsteemi järjepidevalt.

Operatsioonisüsteemi tööriistad ja HP Recovery Manager on ette nähtud abiks järgmiste tööde teostamisel seoses andmete turvamise ja taastamisega süsteemitõrke korral.

- Taasteketaste komplekti koostamine (Recovery Manager tarkvara funktsioon). Taastekettaid läheb tarvis arvuti käivitamisel (buutimisel) ning operatsioonisüsteemi ja muu tarkvara tehasesätete taastamiseks süsteemi rikke või ebastabiilse töö korral.
- Oluliste süsteemifailide kaitseks varundage andmeid regulaarselt.
- Süsteemi taastepunktide loomine (opsüsteemi funktsioon). Süsteemi taastepunktide abil saate arvutis tehtud soovimatute muudatuste tühistamiseks taastada arvuti varasema oleku.
- Programmi või draiveri taastamine (tarkvara Recovery Manager funktsioon). Selle funktsiooni abil saate uuesti installida ainult programmi või draiverit ega pea taastama kogu süsteemi.
- Süsteemi täielik taastamine (tarkvara Recovery Manager funktsioon). Recovery Manageri abil saate süsteemi rikke või ebastabiilse töö korral taastada kogu süsteemi tehaseseaded. Recovery Manager töötab kõvaketta püsisektsioonilt (ainult teatud mudelitel) või teie loodud taasteketastelt.




MÄRKUS. Kui arvutil on pooljuhtketas (SSD), võib sellel puududa püsisektsioon. Taastekettad kuuluvad arvuti müügikomplekti, kui sellel puudub vastav sektsioon. Kasutage neid kettaid operatsioonisüsteemi ja tarkvara taastamiseks. Püsisektsiooni olemasolu kontrollimiseks klõpsake **Start ja seejärel Arvuti**. Püsisektsiooni olemasolul on HP taasteketas kõvaketaste sektsiooni akna loetelus

Taasteketaste loomine

HP soovib luua taastekettaid, et olla kindel, et võite tõsise süsteemitõrke või ebastabiilse talitluse korral taastada tehases määratud algsätted. Looge kõnealused kettad pärast arvuti esmakordset seadistamist.


Käsitsege kettaid hoolikalt ja hoidke neid kindlas kohas. Tarkvara võimaldab luua ainult ühe komplekti taastekettaid.

 **MÄRKUS.** Kui arvutis puudub sisemine optiline ketas, võite taasteketaste koostamiseks kasutada valikulist välist optilist ketast (eraldi müügil) või osta arvuti taastekettad HP veebilehelt.

MÄRKUS. Väline kõvaketas tuleb ühendada arvuti USB-porti, mitte mõne välisseadme, näiteks jaoturi, USB-porti.

Lugege enne taasteketaste loomist läbi ja jätkke meelde järgmised juhised.

- Vajate kvaliteetseid DVD-R, DVD+R, BD-R (kirjutatav Blu-ray) või CD-R kettaid. Kõiki kettaid müüakse eraldi. DVD-del ja BD-del on palju rohkem salvestusruumi kui CD-del. Kui kasutate CD-plaate, võib vaja minna kuni 20 plaati, DVD-sid või BD-sid kulub vaid mõni.

 **MÄRKUS.** Lugemis-/kirjutuskettad, nagu CD-RW, DVD±RW ja kahekihiline DVD±RW ning BD-RE (taaskirjutatav Blu-ray), ei ühildu tarkvaraga Recovery Manager.

- Taasteketaste loomise ajal peab arvuti saama toidet vahelduvvooluvõrgust.
- Ühe arvuti jaoks saab luua ainult ühe komplekti taastekettaid.
- Nummerdage kõik kettad enne nende optilisse kettaseadmesse sisestamist.
- Vajadusel saate programmi sulgeda ka enne taasteketaste loomise lõpuleviimist. Kui avate järgmine kord programmi Recovery Manager, palutakse teil ketaste loomist jätkata.


Toimige taasteketaste komplekti loomiseks järgmiselt.

1. Valige **Start > Kõik programmid > Recovery Manager > Koosta Recovery Disk**.
2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Andmete varundamine

Kuna süsteemi lisandub pidevalt uusi programme ja andmefaile, tuleb süsteemi varukoopia ajakohasuse säilitamiseks varundada süsteemi järjepidevalt. Varundage süsteemi järgmistel ajahetkedel:

- regulaarselt ajakava kohaselt;

 **MÄRKUS.** Teabe perioodiliseks varundamiseks saate seada meeldetuletusi.

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


Varundamisel arvestage alljärgnevaga.

- Looge taastepunktid, kasutades Windowsi süsteemitaaste funktsiooni ja kopeerige need aeg-ajalt ketastele.
- Salvestage isiklikud failid teegis Dokumendid ja tehke kaustast regulaarselt varukoopiad.
- Looge vastavates programmides talletatavatest mallidest varukoopiad.
- Salvestage oma akna, tööriista- või menüüriba kohandatud sätted, tehes neist kuvatõmmised. Kuvatõmmis võib säästa aega, kui peate oma eelistusi lähtestama.

Ekraanikuva kopeerimiseks ja selle kleepimiseks tekstitöötlusdokumenti toimige järgnevalt.

1. Avage soovitud ekraanikuva.
2. Kopeerige ekraanikuva.
Ainult aktiivse akna kopeerimiseks vajutage **alt+prt sc**.
Kogu kuva kopeerimiseks vajutage **prt sc**.
3. Avage tekstitöötlusfail, seejärel valige **Redigeeri > Kleebi**.
4. Salvestage dokument.


- Teabe saate varundada valikulisele välisele kõvakettale, võrgudraivile või ketastele.
- Kettale varundamisel kasutage järgmisi kettatüüpe (eraldi müügil). CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD-R või DVD±RW. Kasutatavate ketaste valik sõltub teie arvutisse paigaldatud optilise kettaseadme tüübist.

 **MÄRKUS.** DVD-d talletavad rohkem teavet kui CD-d, seega, kui kasutate varundamisel DVD-sid, on vajalike taasteketaste arv väiksem.

- Ketastele varundamisel nummerdage iga ketas enne arvuti optilisse kettaseadmesse sisestamist.

Programmi Windowsi varundus ja taaste kasutamine


Failide varundamiseks rakenduse Windowsi rakenduse Varundus ja taaste abil toimige järgmiselt.

 **MÄRKUS.** Enne varundusprotsessi alustamist kontrollige, kas arvuti on vahelduvvooluallikaga ühendatud.

MÄRKUS. Varundamiseks võib kuluda rohkem kui tund, sõltuvalt faili suurusest ja arvuti kiirusest.


1. Valige **Start > Kõik programmid > Hooldus > Varundus ja taaste**.

2. Kui avaneb installimisviisard, järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

 **MÄRKUS.** Windows sisaldab arvuti turvalisuse parandamiseks kasutajakonto kontrollimise funktsiooni. Võimalik, et mõnede toimingute puhul, nagu tarkvara installimine, utiliitide kasutamine või Windowsi sätete muutmine, küsitakse teilt kasutusluba või parooli. Lisateavet saate rakendusest Spikker ja tugi.

Süsteemi taastepunktide kasutamine


Süsteemi varundamisel loote süsteemi taastepunkti. Süsteemi taastepunkt võimaldab salvestada nimega kõvaketta hetktõmmise kindlal ajahetkel. Kui soovite oma süsteemis hiljem tehtud muudatusi tagasi võtta, saate taastada taastepunktis talletatud süsteemioleku.

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

Süsteemifailide ja sätete paremaks kaitsmiseks saate luua täiendavaid taastepunkte.

Millal luua taastepunktid

- Enne tark- ja riistvara lisamist või ulatuslikku muutmist
- Regulaarselt, isegi kui süsteem toimib optimaalselt

 **MÄRKUS.** Kui taastate taastepunktini ja siis muudate oma meelt, saate taastamise tühistada.

Süsteemi taastepunkti loomine


1. Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Süsteem.**
2. Klõpsake vasakpoolsel paanil suvandile **Süsteemi kaitse.**
3. Klõpsake vahekaarti **Süsteemi kaitse.**
4. Valige üksuses **Turvasätted** ketas, mille jaoks soovite taastepunkti luua.
5. Klõpsake nuppu **Loo.**
6. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Taastamine eelmise kuupäeva ja kellaajani


Naasmaks taastepunkti, mis loodi varasemal kuupäeval ja kellaajal, kui arvuti töötas optimaalselt, toimige järgnevalt.

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Süsteem.**
2. Klõpsake vasakpoolsel paanil suvandile **Süsteemi kaitse.**
3. Klõpsake vahekaarti **Süsteemi kaitse.**
4. Klõpsake **Süsteemitaaste.**
5. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Taastamine

 **MÄRKUS.** Taastada saab ainult neid faile, mis on eelnevalt varundatud. HP soovib kohe pärast arvuti seadistamist koostada taastehaldustarkvara HP Recovery Manager abil taasteketaste komplekti (kogu kõvaketta varundus).

Recovery Manageri abil saab süsteemi tõrke või ebastabiilse töö korral süsteemi taastada. Recovery Manager töötab taasteketastelt või kõvaketta spetsiaalsest taastesektsioonist (ainult teatud mudelid). Kui arvutil on pooljuhtketas (SSD), võib sellel puududa püsisektsioon. Sellisel juhul on taastekettad arvutiga kaasas. Kasutage neid kettaid operatsioonisüsteemi ja tarkvara taastamiseks.

 **MÄRKUS.** Windowsis on sisseehitatud parandusfunktsioonid nagu süsteemitaaste funktsioon. Kui te pole veel neid funktsioone kasutanud, siis proovige neid enne rakenduse Recovery Manager kasutamist.


MÄRKUS. Recovery Manager taastab ainult tarkvara, mis oli tehases eelnevalt installitud. Arvuti komplekti mittekuuluv tarkvara tuleb alla laadida tootja veebilehelt või installida uuesti tootja tarnekettalt.

Taastamine taasteketastelt

Toimige süsteemi taastamiseks taasteketastelt järgmiselt.

1. Varundage kõik isiklikud failid.
2. Sisestage esimene taasteketas optilisse kettaseadmesse ja taaskäivitage arvuti.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Taastamine määratud taastesektsioonist (ainult teatud mudelid)

 **MÄRKUS.** Pooljuhtketastega arvutitel ei pruugi püsisektsiooni olla. Kui arvutil taastesektsioon puudub, ei saa selle protseduuriga taastamist sooritada. Taastekettad kuuluvad arvuti müügikomplekti, kui sellel puudub vastav sektsioon. Kasutage neid kettaid operatsioonisüsteemi ja tarkvara taastamiseks.

Teatud mudelitel saate kõvakettasektsioonist tehtava taastamise käivitada nupuga Start või klahviga **f11**. Nii taastate arvuti tehasesätteid.

Toimige süsteemi taastamiseks taastesektsioonilt järgmiselt.

1. Käivitage Recovery Manager ühel järgmistest viisidest.
 - Valige **Start > Kõik programmid > Recovery Manager > Recovery Manager**
– või –
 - Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ning kui ekraani alaservas kuvatakse teade „Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC”, vajutage klahvi **esc**. Vajutage **f11**, kui ekraanil kuvatakse teade „Taastamiseks vajutage <F11>”.
2. Klõpsake aknas **Recovery Manager** suvandile **Süsteemitaaste**.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Tähestikuline register

Sümbolid/Numbrid

1394 energiasääst 102

A

administraatoriparool
haldamine 94
loomine 94
sisestamine 94
administraatoriparooli
haldamine 94
administraatoriparooli
sisestamine 94
aku
eemaldamine 55
energiatarbimise
vähendamine 61
kalibreerimine 58
kõrvaldamine 62
laadimine 56, 58
laetuse madalad tasemed 57
sisestamine 55
talletamine 61
täislaadimine 60
tühjenemine 57
vahetamine 62
aku, tuvastamine 11
akude laadimine 56, 58
aku kalibreerimine 58
Akukontroll 54
akulahter, tuvastamine 8
aku talletamine 61
aku temperatuur 61
akutoide 54
aku vabastusriiv 55
aku vabastusriiv, tuvastamine 8
alglaadimise järjestus 102
alglaadimissuvandid 102
antenn 9
arvuti väljalülitamine 64
audiofunktsioonid 40

audioseadmed, väliste
ühendamine 40
Autentsustunnistuse silt 12
AutoPlay (Automaatesitus) 71
autoriõiguslane hoiatus 72
avalik WLAN-ühendus 18

B

BD
eemaldamine 74
esitamine 69
kopeerimine 72
BIOS, värskendamine 105
Bluetoothi silt 12
Bluetooth-seade 13, 19
Blu-ray ROM DVD±R/RW
SuperMulti kahekihiline
kettaseade 67
Blu-ray ROM koos LightScribe DVD
±R/RW SuperMulti DL
draiviga 67

C

CD
eemaldamine 74
esitamine 69
kopeerimine 72
kõrvetamine 73
CD-kettaseade 79
CyberLink PowerDVD 39

D

Diagnostikamenüü 102
digikaart
eemaldamine 87
määratletud 86
peatamine 87
sisestamine 86
Digitaalmeediumi pesa,
tuvastamine 7

duaalne digimaatriksmikrofon,
tuvastamine 36

DVD

eemaldamine 74
esitamine 69
kopeerimine 72
kõrvetamine 73
regiooniseadete muutmine 71
DVD±RW ja CD-RW SuperMulti
DL-liitkettaseade 67
DVD±RW ja CD-RW SuperMulti DL
liitseade koos
LightScribe'iga 67
DVD-kettaseade 79
DVD regiooniseaded 71

E

elektritoide
kokkuhoid 61
ühenduse loomine 52
ettevõtte WLAN-ühendus 18

F

f11 113
funktsiooniklahv, tuvastamine 5

G

graafikarežiimid, vahetamine 63

H

HDMI
ühenduse loomine 42
HDMI-port 42
HDMI-port, tuvastamine 7
HD-seadmed, ühendamine 42
helifunktsioonid, kontrollimine 40
helifunktsioonide kontrollimine 40
helisisendi (mikrofoni)
pistikupesa 37
helitugevus, häälestamine 37

helitugevuse suurendamise
toiminguklahv 36
helitugevuse vähendamise
toiminguklahv 36
heli vaigistamise
toiminguklahv 36
heliväljundi (kõrvaklappide)
pistmik 36
hiir, väline
eelistuste määramine 31
hooldamine
Kettadefragmentor 80
Kettapuhastus 80
hooldussilt 12
häired, vähendamine 22
häirete vähendamine 22

I
ikoonid
traadiga võrk 14
traadita side 14
võrk 14, 21
Interneti-ühenduse seadistus 16

J
jaoturid 84

K
kaablid
LAN 27
modem 23
turvalisus 97
USB 84
Kaardilugeja energiasääst 102
keeletugi 102
Kettadefragmentori tarkvara 80
ketta jõudlus 80
Kettapuhastustarkvara 80
kettaseade 79
kettaseadmed
alglaadimise järjestus 102
hooldus 65
kettaseadme meedium 47
kirjutatav meedium 47
klahvid
Esc 5
fn 5
toiming 5
Windowsi logo 5
Windowsi rakendused 5
klahvi heli 102

kohtvõrk (LAN)
kaabel on vajalik 27
ühenduskaabel 27
kokkuvõid, energia 61
komponendid
kuvar 9
parem külg 6
põhi 8
täiendav riistvara 11
vasak külg 7
ülapind 2
konnekter, elektritoide 6
kriitilised värskendused,
tarkvara 97
krüpteerimine 17
kuularid 36
kõlarid 37
kõlarid, tuvastamine 4
kõrvaklapid 36
kõrvaklappide (heliväljund)
pistikupesa 36
kõvaketas
eemaldamine 81
paigaldamine 82
vahetamine 81
kõvaketta enesetest 102
kõvaketta lahter, tuvastamine 8

L
laetuse kriitiline tase 57
laetuse madal tase 57
lahtrid
aku 8
kõvakettadraiv 8
mälumoodul 8
LANi energiasääst 102
lennujaama turvaseadmed 65
loetav meedium 47

M
meediumite toiminguklahvid 38
Microsofti autentsustunnistuse
silt 12
mikrofon, seesmine 36
modemikaabel
mürasummutusplokk 23
riigispetsiifiline
kaabliadapter 24
ühendamine 23

modemi tarkvara
asukoha määramine/
lisamine 24
ühendamistõrked
reisimisel 26
modemi vastavustunnistuse
silt 12
monitori port, välimine 7
multimeediumi tarkvara 39
multimeediumitarkvara,
installimine 39
multimeediumikomponendid,
tuvastamine 36
mälu
mälumoodulite lisamine 88
mälumoodulite
täiendamine 88
mälumoodulite
väljavahetamine 88
mälumoodul
eemaldamine 89
lisamine 88
sisestamine 90
täiendamine 88
väljavahetamine 88
mälumooduli lahter,
tuvastamine 8
mälumooduli lahtri kate
eemaldamine 89
väljavahetamine 90
mälutest 103
märgutuled
elektritoide 3, 6
optiline kettaseade 6
Puuteplaadi väljalülitamise
indikaator 28
Puuteplaat 2
suurtähelukk 3
traadita 3
veebikaamera 9
veebikaamera märgutuli 9
mürasummutusplokk
modemikaabel 23
võrgukaabel 27

- N**
- normatiivne teave
 - modemi vastavustunnistuse silt 12
 - traadita seadmete sertifikaadisildid 12
 - nupud
 - elektritoide 4
 - Puuteplaadi väljalülitamise indikaator 28
 - Puuteplaat 2
 - Puuteplaat parem/vasak 28
- O**
- ooterežiim
 - käivitamine 48
 - väljumine 48
 - operatsioonisüsteem
 - Microsofti autentsustunnistuse silt 12
 - Tootevõti 12
 - optiline draiv 44
 - optiline ketas
 - eemaldamine 74
 - esitamine 69
 - optiline kettaseade
 - kasutamine 66
 - optilise kettaseadme märgutuli, tuvastamine 6
 - osutusseadmed
 - eelistuste määramine 31
- P**
- paoklahv, tuvastamine 5
 - paroolid
 - administraator 94
 - Setup Utility's seadistatud 93
 - sisselülitus 95
 - Windowsis seadistatud 93
 - pesad
 - Digitaalmeedium 7
 - mälumoodul 8
 - pilud
 - turvakaabel 6
 - pistikupesad
 - helisisend (mikrofon) 37
 - heliväljund (kõrvaklapid) 36
 - RJ-11 (modem) 6
 - RJ-45 (võrk) 7
 - pistikupesa RJ-45 (võrk), tuvastamine 7
 - pooljuhtketas (SSD) 108, 113
 - porid
 - HDMI 7, 42
 - USB 6, 7, 84
 - väline monitor 7
 - probleemid, lahendamine 20, 74
 - programmid, värskendamine 107
 - programmi või draiveri taastamine 108
 - Protsessori C6 olek 102
 - Puuteplaadi ala
 - tuvastamine 28
 - Puuteplaadi nupp, tuvastamine 2
 - Puuteplaadi väljalülitamise indikaator, tuvastamine 28
 - Puuteplaat
 - nupud 2, 28
 - väljalülitatud oleku märgutuli 28
 - Põhimenüü 101
- R**
- raadioühenduse tuli, tuvastamine 3
 - rakenduse klahv, Windows 5
 - Recovery Manager 108, 113
 - regioonikoodid, DVD 71
 - reisimine koos arvutiga
 - modemi vastavustunnistuse silt 12
 - traadita seadmete sertifikaadisildid 12
 - riigispetsiifiline modemikaabli adapter 24
 - riiv, aku vabastamine 8
 - RJ-11 (modemi) pistikupesa, tuvastamine 6
- S**
- seadmedraiverid
 - HP draiverid 77
 - Windowsi draiverid 78
 - seerianumber, arvuti 12
 - seesmine duaalne digimaatriksmikrofon, tuvastamine 36
 - sekundaarse kõvaketta enesetest 103
 - Setup Utility, paroolide seadistamine 93
 - Setup Utility's liikumine 99
 - Setup Utility'st väljumine 101
 - Setup Utility's valimine 99
 - Setup Utility kasutamine 99
 - Setup Utility keele vahetamine 99
 - Setup Utility käivitamine 98
 - sildid
 - Bluetooth 12
 - hooldussilt 12
 - Microsofti autentsustunnistus 12
 - modemi vastavus 12
 - traadita seadme sertifikaat 12
 - WLAN 12
 - sisemised mikrofonid, tuvastamine 9
 - sisseehitatud veebikaamera, tuvastamine 9
 - sisseehitatud veebikaamera märgutuli, tuvastamine 9
 - sisselülitusparool
 - haldamine 95
 - loomine 95
 - sisestamine 95
 - sisselülitusparooli haldamine 95
 - sisselülitusparooli sisestamine 95
 - suurtäheluku märgutuli, tuvastamine 3
 - süsteem ei reageeri 64
 - Süsteemikonfiguratsiooni menüü 102
 - süsteemitaaste 113
 - süsteemitaaste kasutamine 112
 - süsteemi taastepunktid 108, 112
 - süsteemiteabe kuvamine 100
 - süsteemiteave 101
 - süsteemi tõrge või ebastabiilsus 108
 - süsteemi täielik taastamine 108
- T**
- taastamine 113
 - taastamine, süsteem 113
 - taastamine spetsiaalsest taastesektsioonist 113
 - taastamine taasteketastelt 113
 - taastekettad 108, 109
 - taastepunktid 112

- taastesektsioon 108
 - talveunerežiim
 - käivitatud aku laetuse kriitilise taseme korral 57
 - tarkvara
 - installimine 39
 - Kettadefragmentor 80
 - Kettapuhastus 80
 - kriitilised värskendused 97
 - multimeedium 39
 - tulemüür 96
 - viirusetõrje 96
 - Windows Media Player 39
 - Wireless Assistant 15
 - temperatuur 61
 - toetatud kettad 109
 - toiminguklahvid
 - helitugevuse suurendamine 36
 - helitugevuse vähendamine 36
 - heli vaigistus 36
 - kõlarite heli vaigistamine/taastamine 37
 - meediumi juhtimine 38
 - tuvastamine 5
 - toiminguklahvi režiim 102
 - toitejuhe, elektritoide 11
 - toitejuhe, tuvastamine 11
 - toite märgutuli, tuvastamine 3
 - toitenupp, tuvastamine 4
 - toitepistik, tuvastamine 6
 - toote nimetus ja number, arvuti 12
 - Tootevõti 12
 - touchPad (Puuteplaat)
 - tuvastamine 2
 - traadita kohtvõrk (WLAN)
 - avalik WLAN-ühendus 18
 - ettevõtte WLAN-ühendus 18
 - funktsionaalne leviala 18
 - kirjeldatud 13
 - turvalisus 17
 - vajalikud seadmed 16
 - ühendamine 18
 - traadita seadmed, tüübid 13
 - traadita seadme sertifikaadisilt 12
 - traadita side ikoon 14
 - traadita ühenduse antenn 9
 - traadita ühenduse juhtelemendid
 - nupp 14
 - operatsioonisüsteem 14
 - Wireless Assistant
 - tarkvara 14
 - traadita ühenduse märgutuli 14
 - traadita ühenduse toiminguklahv
 - kasutamine 14
 - otsin 14
 - tulemüür 17
 - tulemüüritarkvara 96
 - turvakaabel 97
 - turvakaabli pesa, tuvastamine 6
 - turvalisus
 - funktsioonid 92
 - paroolid 93
 - turvalisus, traadita 17
 - Turvalisuse menüü 101
 - tõrkeotsing
 - DVD-filmi esitus 75
 - HP seadmedraiverid 77
 - ketta esitamine 75
 - ketta kõrvetamine 76
 - kettaseadme ja draiveri tõrked 74
 - modem 26
 - optilise ketta salv 74
 - traadita ühenduse probleemid 20
 - Windowsi seadmedraiverid 78
 - väline kuvar 76
- U**
- uinakurežiim
 - käivitamine 48
 - väljumine 48
 - USB-jaoturid 84
 - USB-kaabel, ühendamine 84
 - USB-pordid, tuvastamine 84
 - USB-port, tuvastamine 6, 7
 - USB-seadmed
 - eemaldamine 85
 - kirjeldus 84
 - ühendamine 84
- V**
- vahelduvvooluadapter, tuvastamine 11
 - vahelduvvooluadapter, tõrkeotsing 53
 - vahelduvvooluadapter, ühendamine 52
- Vahelduvvooluadapteri märgutuli 56, 57**
- vahelduvvooluadapteri märgutuli, tuvastamine 6
 - vahetatav graafika 63
 - vaikesätete taastamine 100
 - varundamine
 - akna, tööriistariba ja menüüriba kohandatud sätted 110
 - isiklikud failid 110
 - mallid 110
 - veebikaamera
 - kasutamine 45
 - nõuanded 45
 - omaduste häälestamine 45
 - veebikaamera märgutuli 36
 - veebikaamera omaduste häälestamine 45
 - ventilaator alati sees 102
 - ventilatsiooniavad, tuvastamine 7, 8
 - video, kasutamine 41
 - viirusetõrjetarkvara 96
 - Virtualiseerimistehnoloogia 102
 - võrgu ikoonid 14, 21
 - võrgukaabel
 - müra summutusplokk 27
 - ühendamine 27
 - võrgu turvakoodid
 - SSID 21
 - võrguvõti 21
 - võrguvõti 21
 - väline kettaseade 79
 - välised audioseadmed, ühendamine 40
 - välise monitori port, tuvastamine 7
 - väljalülitamine 64
- W**
- Windows, paroolide seadistamine 93
 - Windowsi logo klahv, tuvastamine 5
 - Windowsi rakenduste klahv, tuvastamine 5
 - Wireless Assistant tarkvara 14, 15
 - WLANi seadistus 16
 - WLANi silt 12

WLAN seade 12
WLAN-võrguga ühenduse
loomine 18

Ü

ühendamine, välistoide 52

