



Kasutusjuhend

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth on selle omanikule kuuluv kaubamärk ja Hewlett-Packard Company kasutab seda litsentsi alusel. Microsoft ja Windows on Microsofti ettevõtete grupi USA-s registreeritud kaubamärgid.

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

Esimene väljaanne: juuli 2014

Dokumendi number: 763869-E41

Tootemärkus

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

Windows 7 installimiseks ja Windows 7 kõigi funktsioonide kasutamiseks võib tarvilikuks osutuda arvutile täiendatud ja/või eraldi ostetava riistvara ja/või DVD-draivi hankimine. Lisateavet leiate jaotisest <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.

Kasutusjuhendi uusima versiooni saamiseks minge jaotisesse <http://www.hp.com/support> ja valige oma riik. Valige **Draiverid ja allalaadimised** ning järgige kuvatavaid juhiseid.

Tarkvaratingimused

Sellesse arvutisse eelinstallitud mis tahes tarkvaratoodet installides, kopeerides, alla laadides või mis tahes muul viisil kasutades nõustute, et olete kohustatud järgima HP lõppkasutaja litsentsilepingu (EULA) tingimusi. Kui te litsentsilepingu tingimustega ei nõustu, on ainuke teile saadaolev heastamisvahend kogu selle toote (riistvara ja tarkvara) kasutamata tagastamine 14 päeva jooksul raha tagasimakse taotlemiseks kooskõlas ostukoha tagasimaksetingimustega.

Lisateabe saamiseks või arvuti hinna täieliku tagasimakse taotlemiseks pöörduge kauplusse, kust arvuti ostsite.

Ohutusmärkus

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

Sisukord

1 Sissejuhatus	1
Teabe otsimine	2
2 Arvuti tundmaõppimine	4
Tahvelarvuti serva komponendid	4
Ekraan	6
Klaviatuuri toide	7
Ülemine serv	7
puuteplaat	8
Märgutuled	9
Klahvid	10
Parem külg	11
Vasak külg	12
Tagakülg	13
Tahvelarvuti vabastamine klaviatuurilt	13
Tahvelarvuti sätete muutmine	14
Tahvelarvuti kuvasätete muutmine	14
Tahvelarvuti automaatse pööramise luku kohandamine	14
Tahvelarvuti ekraani heleduse reguleerimine	14
3 Ühenduse loomine võrguga	15
Ühenduse loomine traadita võrguga	15
Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine	15
Traadita seadmete sisse- või väljalülitamine	15
HP Connection Manageri kasutamine (ainult teatud mudelitel)	16
Traadita ühenduse nupu kasutamine	16
Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamine	16
WLAN-i kasutamine	16
Interneti-teenuse pakkuja kasutamine	17
WLAN-i häälestamine	18
Traadita ühenduse marsruuteri konfigureerimine	18
WLAN-i kaitsmine	18
Ühenduse loomine WLAN-iga	19
HP mobiilse lairibaühenduse (ainult teatud mudelitel) kasutamine	19
SIM-kaardi sisestamine ja eemaldamine	20
GPS-i (ainult teatud mudelitel) kasutamine	20

Bluetooth-seadmete kasutamine	21
Ühenduse loomine kaabelvõrguga	21
Ühenduse loomine kohtvõrguga (LAN)	21
4 Klaviatuuri, puutežestide ja osutusseadmete abil navigeerimine	23
Osutusseadmete kasutamine	23
Osutusseadme eelistuste määramine	23
Puuteplaadi kasutamine ja puuteplaadižestid	23
Puuteplaadi välja- või sisselülitamine	24
Koputamine	24
Kerimine	24
Kahe sõrme kokkusurumisžestiga suumimine	25
Kahe sõrme klõps	25
Pööramine (ainult teatud mudelitel)	26
Sirvimine (ainult teatud mudelitel)	26
Elektronpliiatsi kasutamine (ainult teatud mudelitel)	27
Pliiatsi komponentide tuvastamine	27
Pliiatsi hoidmine	27
Pliiatsi hoiustamine	27
Klaviatuuri kasutamine	28
Kiirklahvide tuvastamine	28
Klahvistike kasutamine	29
Sisseehitatud numbriklahvistiku kasutamine	30
Sisseehitatud numbriklahvistiku lubamine ja keelamine	30
Sisseehitatud numbriklahvistiku klahvifunktsioonide vahetamine	30
Integreeritud numbriklahvistiku kasutamine	31
Välise valikulise numbriklahvistiku kasutamine	31
5 Multimeediumid	32
Heli	32
Kõlarite ühendamine	32
Helitugevuse reguleerimine	32
Kõrvaklappide ja mikrofoni ühendamine	32
Arvuti helifunktsioonide kontrollimine	33
Veebikaamerad	33
Video	33
VGA	34
DisplayPort	34
Juhtmega kuvarite ühendamine MultiStream Transporti abil	35

6 Toitehaldus	36
Arvuti väljalülitamine	36
Toitesuvandite määramine	36
Energiasäästurežiimide kasutamine	36
Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine	37
Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine	37
Toitemöödiku ja -sätete kasutamine	37
Ärkamisel parooli nõudmise määramine	37
Akutoite kasutamine	38
Mitte-eemaldatav aku	38
Lisateabe otsimine aku kohta	38
Akukontrolli kasutamine	39
Aku laetuse taseme kuvamine	39
Aku tühjenemise aja pikendamine	39
Tegutsemine aku tühjenemise korral	39
Aku tühjenemise tuvastamine	39
Tegutsemine aku tühjenemise korral	40
Akutoite säästmine	40
Välise vahelduvvoolutoite kasutamine	41
Vahelduvvooluadapteri kontrollimine	42
7 Väliskaardid ja -seadmed	43
Mälukaardilugejate kasutamine	43
Mälukaardi paigaldamine	43
Mälukaardi eemaldamine	43
Kiipkaartide kasutamine	44
Kiipkaardi sisestamine	44
Kiipkaardi eemaldamine	44
USB-seadme kasutamine	45
USB-seadme ühendamine	46
USB-seadme eemaldamine	46
Välisseadmete kasutamine	47
Valikuliste välisdraivide kasutamine	47
8 Draivid	48
Draivide käsitlemine	48
Kõvaketta jõudluse parendamine	48
Ketta defragmentori kasutamine	48
Kettapuhastuse kasutamine	49

9 Turvalisus	50
Arvuti kaitsmine	50
Paroolide kasutamine	50
Paroolide määramine Windowsis	51
Paroolide määramine Computer Setupis	51
BIOS-i halduriparooli haldamine	52
BIOS-i halduriparooli sisestamine	54
Computer Setupi DriveLocki parooli haldamine	54
DriveLocki parooli määramine	55
DriveLocki parooli sisestamine	56
DriveLocki parooli muutmine	57
DriveLocki kaitse eemaldamine	58
DriveLocki automaatse parooli funktsiooni kasutamine häälestusutilliidis Computer Setup	58
DriveLocki automaatse parooli sisestamine	58
DriveLocki automaatse kaitse eemaldamine	59
Viirusetõrjetarkvara kasutamine	59
Tulemüritarkvara kasutamine	60
Kriitiliste turvavärskenduste installimine	60
HP Client Security Manageri kasutamine	60
Sõrmejäljelugeja kasutamine (ainult teatud mudelitel)	60
Sõrmejäljelugeja asukoha tuvastamine	61
10 Hooldus	62
Arvuti puhastamine	62
Puhastustoimingud	62
Ekraani puhastamine (kombainseadmed ja sülearvutid)	62
Külgede ja kaane puhastamine	62
Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamine	63
Programmide ja draiverite värskendamine	63
SoftPaq Download Manageri kasutamine	64
11 Varundus ja taaste	65
Taastekandjate ja varukoopiate loomine	65
Näpunäited	65
HP Recovery Disc Creatori abil taastekandja loomine	65
Taastekandja loomine	66
Andmete varundamine	66
Süsteemi taastamine	67
Windowsi taasteriistade kasutamine	67
f11 taastevahendite kasutamine (ainult teatud mudelitel)	68

Windows 7 Operating System disc (Operatsioonisüsteemi Windows 7 ketas) kasutamine	68
12 Häälestusutiliit Computer Setup (Arvuti häälestus) (BIOS), MultiBoot ja utiliit HP PC Hardware Diagnostics (Riistvara diagnostika) (UEFI)	70
Häälestusutiliidi Computer Setup kasutamine	70
Häälestusutiliidi Computer Setup avamine	70
Navigeerimine ja valimine Computer Setupis	70
Computer Setupi vaikesätete taastamine	71
BIOS-i värskendamine	72
BIOS-i versiooni tuvastamine	72
BIOS-i värskenduse allalaadimine	72
Tahvelarvuti ja klaviatuuri sünkroniseerimine	73
Kvaliidese MultiBoot kasutamine	73
Buutimisjärjestusest	73
Utiliidi MultiBoot eelistuste määramine	73
Uue buutimisjärjestuse määramine häälestusutiliidis Computer Setup	74
Buutimisseadme dünaamiline valimine klahviga f9 avatava viiba kaudu	74
Funktsiooni MultiBoot Express lubamine	74
Funktsiooni MultiBoot Express buutimismenüü kasutamine	75
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine	75
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) laadimine USB-seadmesse	76
13 Klienditugi	77
Klienditoega ühendust võtmine	77
Märgised	78
14 Tehnilised andmed	79
Sisendvool	79
Töökeskkond	79
Lisa A Arvutiga reisimine või selle transportimine	80
Lisa B Tõrkeotsing	81
Tõrkeotsinguressursid	81
Probleemide lahendamine	81
Arvuti ei käivitu	81
Arvuti ekraan on tühi	81
Tarkvara töötab tavalult	82
Arvuti on sisse lülitatud, kuid ei reageeri	82


Arvuti on ebatavaliselt kuum	82
Välisseade ei tööta	82
Traadita võrguühendus ei toimi	83
Ketast ei loeta	83
Film pole välisel kuvamisseadmel nähtav	83
Ketta kõrvetamise protsess ei alga või peatub enne lõpulejõudmist	84

Lisa C Elektrostaatiline lahendus	85
--	-----------

Tähestikuline register	86
-------------------------------------	-----------

1 Sissejuhatus

Pärast arvuti häälestamist ja registreerimist soovitame teostada järgmised sammud, et võtta oma nutikast investeeringust maksimum.


 **MÄRKUS.** Teie arvuti koosneda üksnes tahvelarvutist või tahvelarvutist koos klaviatuuriga. Arvuti värvus, funktsioonid ja tarvikud võivad erineda. Vaadake selles juhendis joonist, mis teie arvutiga kõige enam sarnaneb.

- **Interneti-ühenduse loomine** – häälestage kaabel- või traadita võrk, et saaksite luua Interneti-ühenduse. Lisateavet leiate jaotisest [Ühenduse loomine võrguga lk 15](#).
- **Viirusetõrjetarkvara uuendamine** – kaitske arvutit viiruste põhjustatava kahju eest. Tarkvara on arvutisse eelinstallitud. Lisateavet leiate jaotisest [Viirusetõrjetarkvara kasutamine lk 59](#).
- **Arvuti tundmaõppimine** – tutvuge arvuti funktsioonidega. Lisateavet vt jaotistest [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#) ja [Klaviatuuri, puutežestide ja osutusseadmete abil navigeerimine lk 23](#).

- **Installitud tarkvaraga tutvumine** – uurige, milline tarkvara on arvutisse eelinstallitud.

Valige **Start > Kõik programmid**. Üksikasju arvutiga kaasnenud tarkvara kasutamise kohta leiate tarkvaratootja juhendist, mis võib olla tarkvaraga kaasas või asuda tootja veebisaidil.

- Varundage kõvaketas, luues taastekettad või taastedraivi. Vt [Varundus ja taaste lk 65](#).

 **MÄRKUS.** Hõlpsaks ligipääsemiseks häälestusutiliidile Computer Setup (BIOS) ühendage klaviatuur juhul, kui see on olemas. Kui kasutate ainult tahvelarvutit, järgige kaasasolevaid juhiseid.

Teabe otsimine

Olete juba arvuti sisselülitamiseks ja selle juhendi leidmiseks kasutanud *Häälestusjuhiseid*. Toote üksikasjade, juhiste ja muu leidmiseks kasutage seda tabelit.

Ressursid	Saadaolev teave
Teabeleht <i>Häälestusjuhised</i>	<ul style="list-style-type: none">• Kuidas arvutit häälestada?• Arvuti komponentide tuvastamine
Spikri ja toe rakendus	<ul style="list-style-type: none">• Operatsioonisüsteemi teave
Spikri ja toe rakenduse avamiseks valige Start > Spikker ja tugi .	<ul style="list-style-type: none">• Tarkvara, draiverite ja baasvahetussüsteemi BIOS värskendamine
Kasutusjuhendi uusima versiooni saamiseks minge jaotisesse http://www.hp.com/support ja valige oma riik. Valige Draiverid ja allalaadimised ning järgige kuvatavaid juhiseid.	<ul style="list-style-type: none">• Tõrkeotsinguvahendid• Tootetoetuste saamine
Ülemaailmne tugi	<ul style="list-style-type: none">• Võrguvestlus HP tehnikuga
Oma emakeelsete tugiteenuste saamiseks minge saidile http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• HP toeteenuste telefoninumbrid• HP teeninduskeskuste asukohad
HP veebisait	<ul style="list-style-type: none">• Toeteave
Kasutusjuhendi uusima versiooni saamiseks minge jaotisesse http://www.hp.com/support ja valige oma riik. Valige Draiverid ja allalaadimised ning järgige kuvatavaid juhiseid.	<ul style="list-style-type: none">• Osade tellimine ja lisaabi saamine• Seadme jaoks saadaolevad tarvikud
<i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i>	<ul style="list-style-type: none">• Töökoha õige ettevalmistus, arvutikasutajate kehahoiak, tervisekaitse ja tööharjumused• Elektri- ja mehaanilise ohutuse teave
Dokumendi avamiseks valige Start > Spikker ja tugi > Kasutusjuhendid .	
– või –	
Külastage veebisaiti http://www.hp.com/ergo .	
<i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused</i>	<ul style="list-style-type: none">• Normatiiv- ja ohutusteave
Dokumendi avamiseks valige Start > Spikker ja tugi > Kasutusjuhendid .	<ul style="list-style-type: none">• Teave akude utiliseerimise kohta
<i>Piiratud garanti*</i>	Garantiiteave
Juhendi vaatamiseks valige Start > Spikker ja tugi > Kasutusjuhendid > Kuva garantiiteave .	
– või –	
Külastage veebisaiti http://www.hp.com/go/orderdocuments .	

* Tootele kehtiva selgesõnalise HP piiratud garanti leiute arvutis saadaolevate kasutusjuhendite hulgast ja/või pakendis kaasas olevalt CD-/DVD-lt. Mõne riigi/piirkonna puhul on pakendis kaasas trükitud HP piiratud garanti. Riigi/piirkonna puhul, kus trükitud garantiid kaasas pole, võite hankida trükitud koopia veebiaadressilt <http://www.hp.com/go/orderdocuments> või kirjutades HP-le järgmistel aadressidel.

- **Põhja-Ameerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA
- **Euroopa, Lähis-Ida, Aafrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **Aasia, Vaikse ookeani piirkond:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

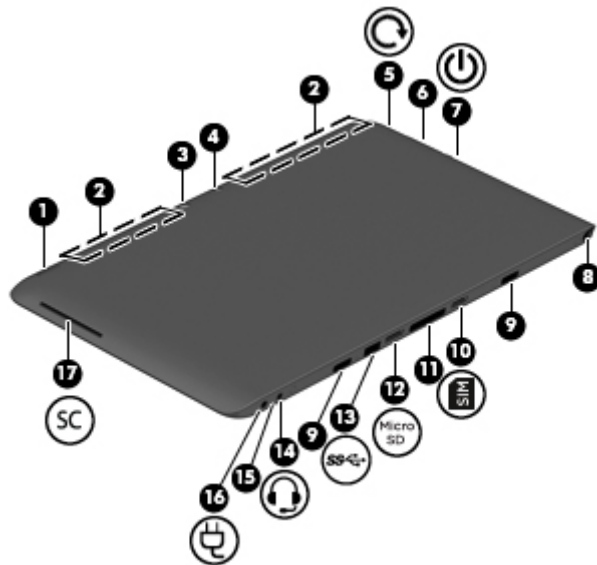
Kui taotlete garanti trükitud koopiat, lisage palun toote number, garantiiaeg (esitatud hooldussildil), nimi ja postiaadress.


Ressursid**Saadaolev teave**



NB! ÄRGE tagastage oma HP tooteid nimetatud aadressidel. USA toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt <http://www.hp.com/go/contactHP>. Ülemaailmse toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.


2 Arvuti tundmaõppimine

Tahvelarvuti serva komponendid

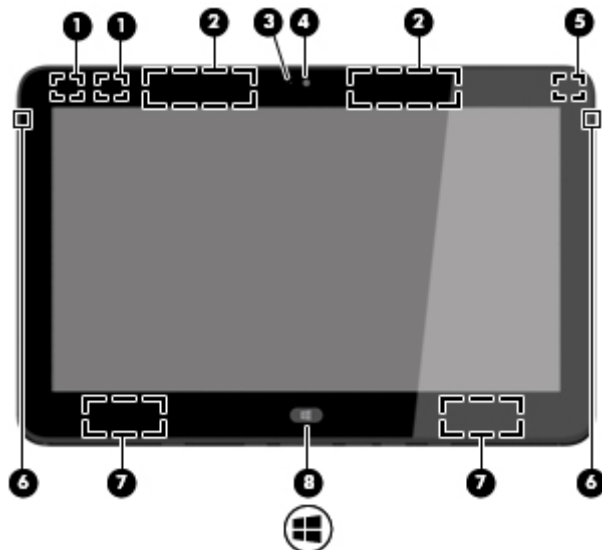



Komponendid	Kirjeldus
(1)	Sõrmejäljelugeja (ainult teatud mudelitel) Võimaldab Windowsi sisselogimiseks kasutada parooli asemel sõrmejälge.
(2)	Ventilatsiooniavad (2) Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks. MÄRKUS. Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti kasutamisel on tavaline, et selle sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub.
(3)	Veebikaamera (tagumine) Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid. Mõned mudelid pakuvad juurdepääsu videokonferentsidele ja võrguvestlusele video voogesituse kaudu. Veebikaamera kasutamist puudutava teabe saamiseks valige Start > Kõik programmid > Suhtlemine ja vestlused > HP WebCam .
(4)	Kaamera välkmälu Valgustab tagakülje veebikaamera fotosid.
(5)	 Pöörämisluku nupp Kui tahvelarvuti on sisse lülitatud, vajutage ekraani automaatse pöörämise funktsiooni lukustamiseks pöörämisluku nuppu. Automaatse pöörämise funktsiooni avamiseks vajutage uuesti nuppu.
(6)	Helitugevuse nupp Reguleerib tahvelarvuti kõlarite helitugevust. <ul style="list-style-type: none">• Kõlarite helitugevuse suurendamiseks vajutage nupu + serva.• Kõlarite helitugevuse vähendamiseks vajutage nupu – serva.

Komponendid	Kirjeldus
(7)  Toitelüliti	<ul style="list-style-type: none"> • Kui arvuti on välja lülitatud, liigutage tahvelarvuti sisselülitamiseks seda lüliti. • Kui arvuti on sisse lülitatud, liigutage selle väljalülitamiseks seda lüliti. • Kui arvuti on une- või talveunerežiimis, liigutage arvuti une- või talveunerežiimist väljatoomiseks seda lüliti. <p>ETTEVAATUST. Toitenupu vajutamisel ja all hoidmisel kaob salvestamata teave.</p> <p>Kui tahvelarvuti ei reageeri ja Windows®-i sulgemistoimingutest pole abi, vajutage arvuti väljalülitamiseks toitenuppu ja hoidke seda vähemalt 14 sekundit all.</p> <p>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks tehke järgmist. Valige Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Energiarežiimi suvandid.</p>
(8) Pliiatsihoidja (ainult teatud mudelitel)	Hoiab digitaalpliatsit.
(9) Joondusposti liidesed (2)	Joondage ja kinnitage tahvelarvuti klaviatuuri külge.
(10) Mikro-SIM-kaardi pesa	Võimaldab kasutada mobiilsidevõrgu abonendi mikro-identsusmoodulit (SIM).
(11) Dokkimisport	Ühendab tahvelarvuti klaviatuuriga.
(12) Mikro-mälukaardilugeja	Loeb valikulisi mikro-mälukaarte, mis talletavad, haldavad ja jagavad teavet või pääsevad sellele juurde.
(13)  USB 3.0 port	<p>Võimaldab ühendada valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi.</p> <p>Üksikasjalikku teavet USB-portide tüüpide kohta leiate jaotisest USB-seadme kasutamine lk 45.</p>
(14)  Heliväljundi (kõrvaklappide) / helisisendi (mikrofoni) pistikupesa	<p>Võimaldab ühendada valikulised aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli.</p> <p>HOIATUS! Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest</i>.</p> <p>MÄRKUS. Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud.</p> <p>MÄRKUS. Veenduge, et seadme kaablil on neljasooneline pistik, mis toetab nii heliväljundit (kõrvaklapid) kui ka helisisendit (mikrofon).</p> <p>MÄRKUS. Autonoomseid mikrofone ja kõrvaklappe eraldi mikrofoniga ei toetata.</p>
(15) Vahelduvvooluadapteri/aku märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> • Valge: arvuti on ühendatud välise toiteallikaga ja aku laetuse tase on 90–99%. • Kollane: arvuti on ühendatud välise toiteallikaga ja aku laetuse tase on 0–90%. • Vilkuv kollane: ainsaks toiteallikaks oleva aku laetuse tase on madal. Kui aku jõuab laetuse kriitilise tasemeni, hakkab märgutuli kiiresti vilkuma.

Komponendid	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> Ei põle: aku on täielikult laetud.
(16)  Toitejuhtme ühenduspesa	Võimaldab ühendada vahelduvvooluadapteri.
(17) Kiipkaardilugeja	Võimaldab valikuliste kiipkaartide kasutamist.

Ekraan

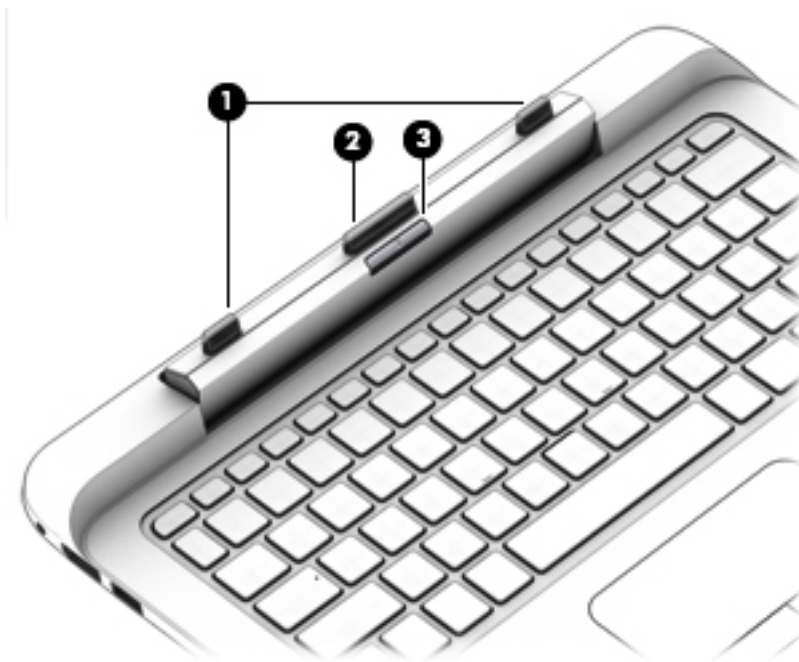


Komponent	Kirjeldus
(1) WLAN-i antennid (2)*	Traadita signaalide saatmine ja vastuvõtmine.
(2) WWAN-i antennid (2) (ainult teatud mudelitel)*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita laivõrkudega (WWAN) suhtlemiseks.
(3) Veebikaamera märgutuli	Sees: veebikaamera on sisse lülitatud.
(4) Veebikaamera (eesmine)	Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid. Mõned mudelid pakuvad juurdepääsu videokonverentsidele ja võrguvestlusele video voogesituse kaudu. Veebikaamera kasutamist puudutava teabe saamiseks valige Start > Kõik programmid > Suhtlemine ja vestlused > HP WebCam .
(5) Ümbritseva valguse andur	Reguleerib ümbritseva valguse järgi automaatselt ekraani heledust.
(6) Sisemised mikrofonid (2)	Salvestavad heli.
(7) Kõlarid (2)	Toovad kuuldavale heli.
(8)  Windowsi logo klahv	Kuvab Windowsi menüü Start.

* Antenni pole väljaspool arvatit näha. Optimaalse edastuse tagamiseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse signaali takistavaid esemeid. Traadita ühendusega seotud normatiivmärkused leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkuste* teie riiki/piirkonda käsitlevast jaotisest.

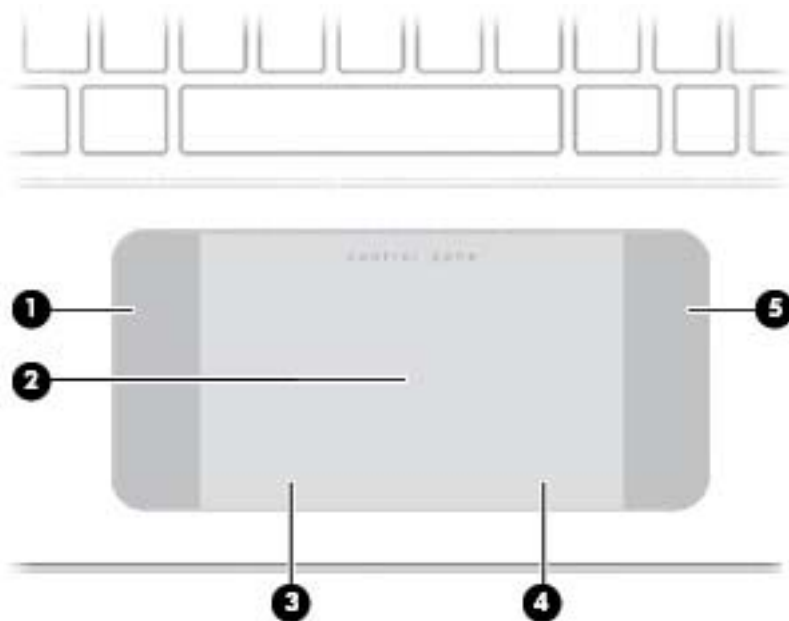
Klaviatuuri toide

Ülemine serv



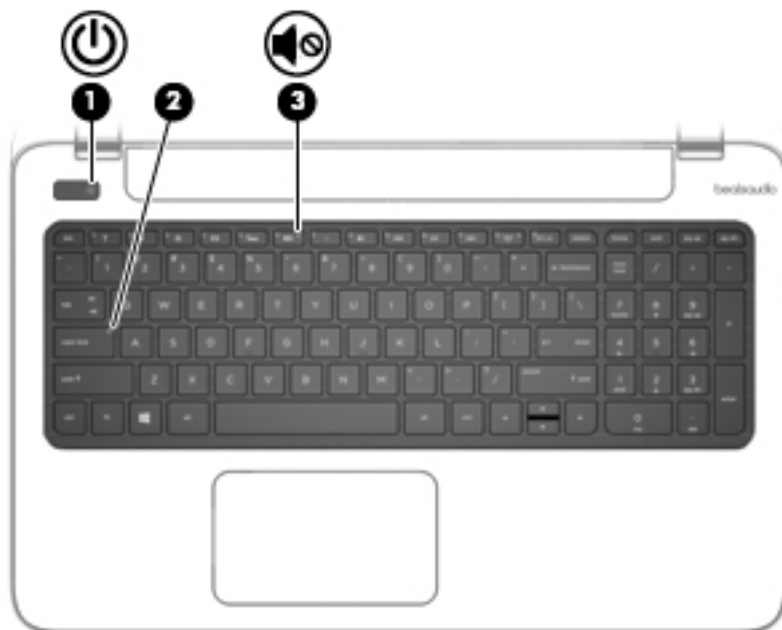
Komponent		Kirjeldus
(1)	Joenduspostid (2)	Joondage ja kinnitage tahvelarvuti klaviatuuri külge.
(2)	Dokkimisliides	Ühendab tahvelarvuti klaviatuuriga. ETTEVAATUST. Dokkimisliidese vigastamise vältimiseks ärge seda puudutage, kui tahvelarvuti on klaviatuuri küljest eemaldatud.
(3)	Vabastusriiv	Vabastab tahvelarvuti klaviatuuri küljest. Tahvelarvuti vabastamiseks libistage vabastusriivi vasakule.




puuteplaat



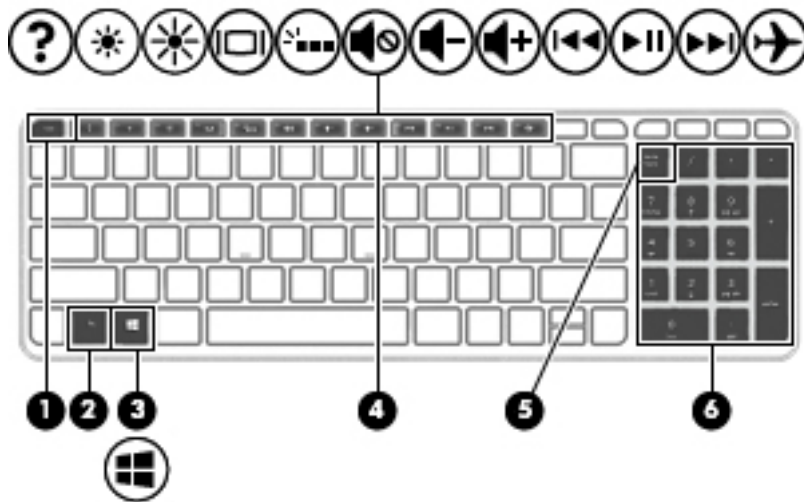
Komponent	Kirjeldus	
(1)	Puuteplaadi sisse-/väljalülitusnupp	Lülitab puuteplaadi sisse või välja.
(2)	Puuteplaadiala	Loeb sõrmežeste kursori liigutamiseks või üksuste aktiveerimiseks ekraanil.
(3)	Puuteplaadi vasakpoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(4)	Puuteplaadi parempoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.


Märgutuled



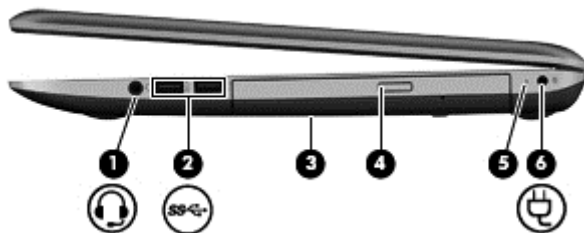
Komponent	Kirjeldus
(1) Suurtäheluku märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Põleb: Caps Lock on sisse lülitatud (aktiveeritud on suurtähed).
(2) Puuteplaadi märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Kollane: puuteplaat on välja lülitatud.• Väljas: puuteplaat on sisse lülitatud.
(3)  Helivaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Kollane: arvuti heli on välja lülitatud.• Väljas: arvuti heli on sisse lülitatud.
(4)  Mikrofoni vaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Kollane: mikrofoni heli on välja lülitatud.• Ei põle: mikrofoni heli on sisse lülitatud.
(5)  Traadita ühenduse märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Väljas: sisseehitatud traadita ühenduse seade (näiteks traadita kohtvõrgu (WLAN) ja/või Bluetooth®-seade) on sisse lülitatud.• Kollane: kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud.
(6) Numbriluku märgutuli	Põleb: numbrilukk on sisse lülitatud.



Klahvid



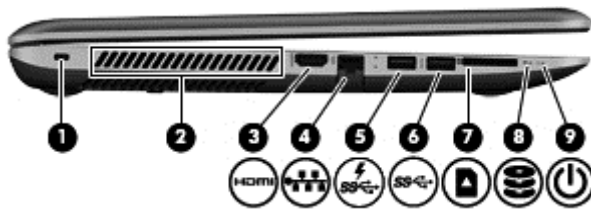
Komponent	Kirjeldus
(1) esc -klahv	Kuvab süsteemiteabe, kui vajutada koos fn -klahviga.
(2) fn -klahv	Täidab sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos mõne funktsiooniklahviga, klahviga num lk või klahviga esc .
(3)  Windowsi logo klahv	Kuvab Windowsi menüü Start.
(4) Funktsiooniklahvid	Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone. MÄRKUS. Funktsiooniklahve ei kuvata ja need ei toimi tahvelarvuti ekraaniklaviatuuril.
(5) Sisseehitatud numbriklahvistik	Kui klahvistik on sisse lülitatud, saab seda kasutada nagu välist numbriklahvistikku. Klahvistiku iga klahv täidab selle paremas ülanurgas oleva ikooniga tähistatud funktsiooni.
(6) Klahv num lk	Lülitab sisseehitatud numbriklahvistiku sisse või välja, kui vajutate seda koos klahviga fn .




Parem külg



Komponent	Kirjeldus
(1)  Heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi (mikrofon) pistikupesa	<p>Ühendab aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli.</p> <p>HOIATUS! Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Ohutusosalast lisateavet leiate dokumendist <i>Normatiivsed, ohutus- ja keskkonnavalased märkused</i>. Dokumendi avamiseks valige Start > Spikker ja tugi > Kasutusjuhendid.</p> <p>MÄRKUS. Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti valjuhääldid keelatud.</p> <p>MÄRKUS. Veenduge, et seadme juhtmel on nelja viiguga pistik, mis toetab nii heliväljundit (kõrvaklapid) kui ka helisisendit (mikrofon).</p>
(2) Dokkimisliides	Võimaldab ühendada valikulise dokkimisseadme.
(3)  USB 3.0 port	<p>Võimaldab ühendada valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi.</p> <p>Üksikasjalikku teavet USB-portide tüüpide kohta leiate jaotisest USB-seadme kasutamine lk 45.</p>



Vasak külg



Komponent	Kirjeldus
(1) 	Toitejuhtme ühenduspesa Võimaldab ühendada vahelduvvooluadapteri.
(2)	Vahelduvvooluadapteri/aku märgutuli <ul style="list-style-type: none">Valge: arvuti on ühendatud välise toiteallikaga ja aku laetuse tase on 90–99%.Kollane: arvuti on ühendatud välise toiteallikaga ja aku laetuse tase on 0–90%.Vilkuv kollane: ainsaks toiteallikaks oleva aku laetuse tase on madal. Kui aku jõuab laetuse kriitilise tasemeni, hakkab märgutuli kiiresti vilkuma.Väljas: aku on täielikult laetud.
(3) 	DisplayPort Võimaldab ühendada valikulise digitaalse kuvaseadme (nt suure jõudlusega monitor või projektor).
(4) 	Laadimistoega USB 3.0 port Võimaldab ühendada valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi. Tavalised USB-pordid ei lae kõiki USB-seadmeid või laevad madalal voolutugevusel. Mõni USB-seade vajab toidet ja pingestatud pordi kasutamist. MÄRKUS. Laadimistoega USB-pordid võimaldavad teatud mobiiltelefonide ja MP3-mängijate laadimist ka siis, kui arvuti on välja lülitatud. Üksikasjalikku teavet USB-portide tüüpide kohta leiate jaotisest USB-seadme kasutamine lk 45 .
(5)	Mälukaardilugeja Loeb andmeid mälukaartidelt, nagu SD-kaardid ja kirjutab neile.

Tagakülg



Komponent	Kirjeldus
(1) 	RJ-45-pistikupesa (võrk) / märgutuled Võimaldab ühendada võrgukaabli. <ul style="list-style-type: none">• Roheline (vasakul): võrk on ühendatud.• Kollane (paremal): võrgus toimub tegevus.
(2) 	Välise monitori port Võimaldab ühendada VGA-liidesega monitori või projektori.

Tahvelarvuti vabastamine klaviatuurilt



Tahvelarvuti vabastamiseks klaviatuurilt järgige järgmisi samme.

⚠ ETTEVAATUST. Dokkimisliidese vigastamise vältimiseks ärge seda puudutage, kui tahvelarvuti on klaviatuuri toite küljest eemaldatud.

1. Vajutage klaviatuuri toitel olevat vabastusriivi (1).
2. Tõstke ja eemaldage tahvelarvuti (2).

Tahvelarvuti sätete muutmine

Saate muuta kuvamise ja ekraani heledust.

Tahvelarvuti kuvasätete muutmine

Tahvelarvuti kuvasuund muutub automaatselt horisontaalsest vertikaalseks ja vastupidi.

1. Tahvelarvuti kuvasuuna muutmine horisontaalsest vertikaalseks
Hoidke tahvelarvuti vertikaalasendis ja pöörake seda 90 kraadi paremale (päripäeva).
2. Tahvelarvuti kuvasuuna muutmine vertikaalsest horisontaalseks
Hoidke tahvelarvuti vertikaalasendis ja pöörake seda 90 kraadi vasakule (vastupäeva).

Tahvelarvuti automaatse pööramise luku kohandamine

Tahvelarvuti automaatse pööramise lukustusnupu reguleerimine, kui arvuti on dokist lahutatud.

- ▲ Kui tahvelarvuti on sisse lülitatud, vajutage ekraani automaatse pööramise funktsiooni lukustamiseks pööramisluku nuppu. Automaatse pööramise funktsiooni vabastamiseks koputage uuesti automaatse pööramise ikooni.

– või –

- ▲ Minge **Start > Sätted**.

Tahvelarvuti ekraani heleduse reguleerimine

Ekraani heleduse reguleerimine

- ▲ Valige **Start > Juhtpaneel > Toitesuvandid**.



MÄRKUS. Windowsi avakuval saate tegumiriba all paremas servas oleval teavitusalal valida ikooni **Toitemõõdik Ekraani heleduse reguleerimine** ning seejärel liigutada liugurit ekraani alaosas **Ekraani heleduse** kõrval.

3 Ühenduse loomine võrguga

Arvuti on valmis teiega igale poole kaasa reisima. Kuid ka kodus olles võite avastada maailma ning uurida teavet miljonitel veebisaitidel, kui kasutate arvutit ja traadita või kaabelvõrguühendust. See peatükk aitab teil maailmaga ühenduse luua.

Ühenduse loomine traadita võrguga

Traadita ühenduse tehnoloogia edastab andmeid raadiolainete, mitte kaabli kaudu. Teie arvuti võib olla varustatud ühe või mitme traadita ühenduse seadmega järgmistest.

- Traadita kohtvõrgu (WLAN) seade – ühendab arvuti traadita kohtvõrku (mida sageli nimetatakse Wi-Fi-võrguks, traadita LAN-iks või WLAN-iks) kodus, kontorites ja avalikes kohtades, nagu lennujaamad, restoranid, kohvikud, hotellid ja ülikoolid. WLAN-võrgus suhtleb arvuti traadita ühenduse seade traadita ühenduse marsruuteri või pääsupunktiga.
- HP mobiilse lairibaühenduse moodul (ainult teatud mudelitel) – traadita laivõrgu (WWAN) seade, mis võimaldab traadita ühendust palju suuremal alal. Mobiilsidevõrkude operaatorid püstivad põhijaamu (sarnased mobiilmastidega), mis katavad võrguga ulatuslikke alasid, tagades niiviisi levi üle terve maakondade, piirkondade ja isegi riikide.
- Bluetooth-seade – loob personaalvõrgu (PAN), et luua ühendusi muude Bluetooth-ühendust võimaldavate seadmetega, nagu arvutid, telefonid, printerid, peakomplektid, kõlarid ja kaamerad. PAN-võrgus suhtleb iga seade teiste seadmetega otse ja seadmed peavad paiknema suhteliselt lähestikku, tavaliselt üksteisest kuni 10 meetri kaugusel.

Lisateabe saamiseks traadita ühenduse tehnoloogia kohta uurige spikri ja toe rakendusest asjakohast teavet ja veebisaitide linke. Spikri ja toe rakenduse avamiseks valige **Start > Spikker ja tugi**.

Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine

Traadita ühenduse seadmeid saab juhtida järgmiste funktsioonide ja vahendite abil:

- Traadita ühenduse nupp, lüliti või klahv (selles peatükis nimetatakse seda traadita ühenduse nupuks)
- Operatsioonisüsteemi juhtelemendid

Traadita seadmete sisse- või väljalülitamine

Traadita seadmete sisse- või väljalülitamiseks saate kasutada traadita ühenduse nuppu või tarkvara HP Connection Manager (ainult teatud mudelitel).



MÄRKUS. Arvutil võib olla traadita ühenduse nupp, lüliti või klahv klaviatuuril. Selles juhendis kasutatakse terminit „traadita ühenduse nupp” kõigi traadita ühenduse juhtelementide tähenduses.

Traadita ühenduse seadmete väljalülitamine tarkvaraga HP Connection Manager

- ▲ Paremklopsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal ikooni **HP Connection Manager** ja seejärel klõpsake asjakohase seadme juures kuvatud toitenuppu.

- või -

Valige **Start > Kõik programmid > Produktiivsus ja tööriistad > HP Connection Manager** ja seejärel klõpsake soovitud seadme kõrval olevat käivitusnuppu.

HP Connection Manageri kasutamine (ainult teatud mudelitel)

HP Connection Manager on keskne asukoht haldamaks traadita ühenduse seadmeid, liides Interneti-ühenduse loomiseks HP mobiilse lairibaühendusega ja liides tekstisõnumite saatmiseks ja vastuvõtmiseks. HP Connection Manageri abil saab hallata järgmisi seadmeid.

- Traadita kohtvõrk (WLAN) / Wi-Fi
- Traadita laivõrk (WWAN) / HP mobiilne lairibaühendus
- Bluetooth

HP Connection Manager annab teavet ning kuvab teatise ühenduse ja toiteoleku, SIM-kaardi ja SMS-sõnumite kohta. Olekuteavet ja teatise kuvatakse tegumiriba paremas servas teavitusalal.

HP Connection Manageri avamiseks toimige järgmiselt.

▲ Klõpsake tegumiribal ikooni **HP Connection Manager**.

- või -

Valige **Start > Kõik programmid > Produktiivsus ja tööriistad > HP Connection Manager**.

Lisateavet leiate HP Connection Manageri tarkvaraspikrist.

Traadita ühenduse nupu kasutamine

Arvutil on traadita ühenduse nupp, vähemalt üks traadita ühenduse seade ja olenevalt arvuti mudelist üks või kaks traadita ühenduse märgutuld. Kõik arvuti traadita ühenduse seadmed on tehases lubatud, seega arvuti sisselülitamisel põleb traadita ühenduse märgutuli (valge).

Traadita ühenduse märgutuli näitab arvuti traadita ühenduse seadmete üldist toiteolekut, mitte ainult üksikute seadmete olekut. Kui traadita ühenduse märgutuli on valge, on vähemalt üks traadita ühenduse seade sisse lülitatud. Kui traadita ühenduse märgutuli on väljas, on kõik traadita ühenduse seadmed välja lülitatud.



MÄRKUS. Mõnel arvutimudelil on siis, kui kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud, traadita ühenduse märgutuli kollane.

Kuna arvuti traadita ühenduse seadmed on tehases lubatud, saab traadita ühenduse nupu abil kõik traadita ühenduse seadmed korraga sisse või välja lülitada.

Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamine

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


Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamiseks toimige järgmiselt.

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

Lisateavet vt spikri ja toe rakendusest: valige **Start > Spikker ja tugi**.

WLAN-i kasutamine

WLAN-seadmega pääsete traadita kohtvõrku (WLAN), milles asuvad teised arvutid ja tarvikud, mis on ühendatud traadita ühenduse marsruuteri või pääsupunkti kaudu.


 **MÄRKUS.** Termineid *traadita ühenduse marsruuter* ja *traadita ühenduse pääsupunkt* kasutatakse sageli samas tähenduses.

- Suuremahuline WLAN, nagu ettevõtte või avalik WLAN, kasutab tavaliselt traadita ühenduse pääsupunkte, mis mahutavad suurt hulka arvuteid ja tarvikuid ning suudavad eraldada kriitilisi võrgufunktsioone.
- Kodu- või väikekontori WLAN kasutab tavaliselt traadita ühenduse marsruuterit, mis võimaldab mitmel nii traadita kui ka kaabelühendusega arvutil Interneti-ühendust ning printerit ja faile ühiselt kasutada, ilma et oleks vaja lisariist- või lisatarkvara.

Arvuti WLAN-seadme kasutamiseks tuleb luua ühendus WLAN-i infrastruktuuriga (seda pakub kas teenusepakkuja või avalik või ettevõtte võrk).

Interneti-teenuse pakkuja kasutamine


Kodus Interneti-ühendust häälestades tuleb kõigepealt luua Interneti-teenuse pakkuja (ISP) juures konto. Interneti-teenuse tellimiseks ja modemi soetamiseks võtke ühendust kohaliku Interneti-teenuse pakkujaga. Interneti-teenuse pakkuja aitab teil häälestada modemi ja paigaldada arvuti modemiga ühendamiseks võrgukaabli ning testib Interneti-ühendust.

 **MÄRKUS.** Interneti-teenuse pakkuja annab teile Interneti-ühenduse loomiseks kasutajanime ja parooli. Märkige see teave üles ja talletage seda turvalises kohas.

WLAN-i häälestamine

WLAN-i häälestamiseks ja Interneti-ühenduse loomiseks on vaja järgmisi seadmeid:

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

 **MÄRKUS.** Mõnel modemil on sisseehitatud traadita ühenduse marsruuter. Uurige Interneti-teenuse pakkujalt, millist tüüpi modem teil on.

Järgmisel joonisel on näide Interneti ühendatud traadita võrgust ja asjakohastest seadmetest.




Soovi korral saate aja jooksul Interneti pääsemiseks võrku ühendada veel traadita ja kaabelühendust toetavaid arvuteid.

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

Traadita ühenduse marsruuteri konfigureerimine

Traadita ühenduse marsruuteri häälestamisel abi saamiseks kasutage marsruuteri tootja või Interneti-teenuse pakkuja antud teavet.

 **MÄRKUS.** Traadita ühendust toetav arvuti on soovitatav alguses ühendada marsruuteriga sellega kaasas oleva kaabli abil. Kui arvuti loob edukalt Interneti-ühenduse, võite kaabli lahutada ja seejärel Interneti-ühenduse traadita võrgu kaudu luua.

WLAN-i kaitsmine

Kui häälestate uut WLAN-i või kasutate olemasolevat WLAN-i, lubage alati turvafunktsioonid, et kaitsta arvutit volitamata juurdepääsu eest. WLAN-id avalikes kohtades (tööpunktid), nagu kohvikud ja lennujaamad, ei pruugi üldse kaitset pakkuda. Kui tunnete muret oma arvuti turvalisuse pärast, kui see on ühendatud tööpunktiga, piirduge oma võrgutegevuses mittekonfidentsiaalsete e-kirjade ja Interneti tavapärase sirvimisega.

Kuna traadita ühenduse raadiosignaalid levivad ka väljaspool võrku, saavad teised WLAN-seadmed kaitsmata signaale kasutada. WLAN-i saab kaitsta järgmiste ettevaatusabinõudega.

- Kasutage tulemüüri.

Tulemüür kontrollib nii teie võrku saadetavaid andmeid kui ka andmepäringuid ja tõkestab kõik kahtlased üksused. Tulemüüre on saadaval nii tarkvarana kui ka riistvarana. Mõnes võrgus kasutatakse kombinatsiooni mõlemast.


- Kasutage traadita ühenduse krüptimist.

Traadita ühenduse krüptimine kasutab turvasätteid, et krüptida ja dekrüptida andmeid, mida võrgu kaudu edastatakse. Lisateavet vt spikri ja toe rakendusest: valige **Start > Spikker ja tugi**.

Ühenduse loomine WLAN-iga


WLAN-iga ühenduse loomiseks toimige järgmiselt.


1. Veenduge, et WLAN-seade on sisse lülitatud. Kui seade on sees, põleb traadita ühenduse märgutuli. Kui traadita ühenduse märgutuli ei põle, vajutage traadita ühenduse nuppu.

 **MÄRKUS.** Mõnel arvutimudelil on siis, kui kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud, traadita ühenduse märgutuli kollane.

2. Klõpsake tegumiriba paremas servas teavitusalal võrguoleku ikooni.
3. Valige soovitud WLAN-võrk.
4. Klõpsake käsku **Ühenda**.


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

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

 **MÄRKUS.** Kui te ei näe WLAN-võrku, millega soovite ühendust luua, klõpsake käsku **Ava võrgu- ja ühiskasutuskeskus** ja seejärel **Loo uus ühendus või võrk**. Kuvatakse valikute loend, kus on võimalik käsitsi võrku otsida ja sellega ühendus luua või luua uus võrguühendus.

5. Ühendamise lõpuleviimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui ühendus on loodud, asetage hiirekursor tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal võrguolekuikoonile ning kontrollige üle ühenduse nimi ja olek.

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

HP mobiilse lairibaühenduse (ainult teatud mudelitel) kasutamine

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

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

HP toetab järgmisi tehnoloogiaid:

- HSPA (High Speed Packet Access), mis võimaldab võrguühendusi telekommunikatsioonistandardi GSM (globaalne mobiilsidesüsteem) põhjal;
- EV-DO (Evolution Data Optimized), mis võimaldab võrguühendusi telekommunikatsioonistandardi CDMA (koodjaotusega hulgipöördus) põhjal.
- LTE (Long Term Evolution), mis võimaldab ühendusi LTE-tehnoloogiat toetavate võrkudega.

Võimalik, et mobiilse lairibaühenduse teenuse aktiveerimiseks on vaja HP mobiilse lairibaühenduse mooduli seerianumbrit. Seerianumber on trükitud klaviatuuri all olevale sildile või tahvelarvuti servale.

Mõni mobiilsidvõrgu operaator nõuab SIM-kaardi kasutamist. SIM-kaart sisaldab teie kohta põhiteavet, nagu isiklikku identifitseerimisnumbrit (PIN), ja võrguteavet. Mõnel arvutil on SIM olemas

ja juba akusahtlisse paigaldatud. Kui SIM-i pole paigaldatud, võib see olla arvutiga kaasas oleva HP mobiilse lairibaühenduse teabe juures või saab selle mobiilsidevõrgu operaatorilt eraldi.

Teavet SIM-kaardi sisestamise ja eemaldamise kohta leiate selle peatüki jaotistest [SIM-kaardi sisestamine ja eemaldamine lk 20](#).

Teavet HP mobiilse lairibaühenduse ja selle kohta, kuidas aktiveerida teenust eelistatud mobiilsidevõrgu operaatoriga, leiate arvutiga kaasas olevast teabest HP mobiilse lairibaühenduse kohta.

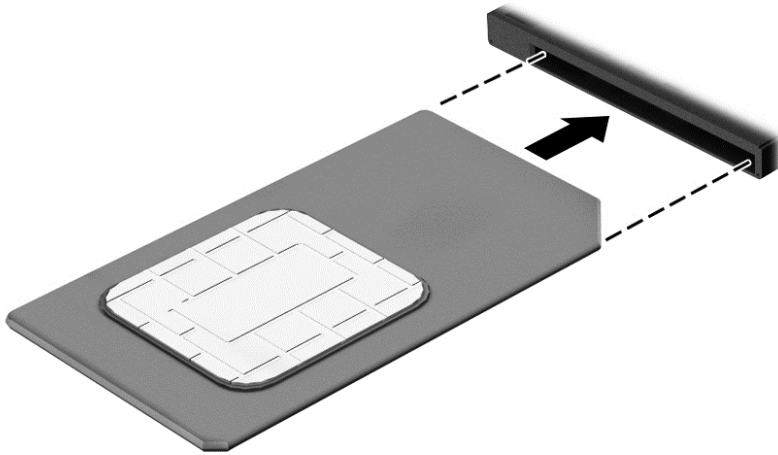
SIM-kaardi sisestamine ja eemaldamine

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

SIM-kaardi sisestamiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti välja.
2. Sulgege ekraan (ainult teatud mudelitel).
3. Lahutage kõik arvutiga ühendatud välisseadmed.
4. Eemaldage toitejuhe vahelduvvooluvõrgu pistikupesast.
5. Sisestage SIM-kaart ettevaatlikult pesa ja lükake SIM-kaarti, kuni see kindlalt paigale jääb.

📝 MÄRKUS. Arvuti SIM võib selles jaotises oleval pildil esitatust pisut erineda.



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

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

GPS-i (ainult teatud mudelitel) kasutamine

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

Lisateavet leiate rakenduse HP GPS and Location tarkvaraspikrist.

Bluetooth-seadmete kasutamine

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

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

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

Ühenduse loomine kaabelvõrguga

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

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

Ühenduse loomine kohtvõrguga (LAN)


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

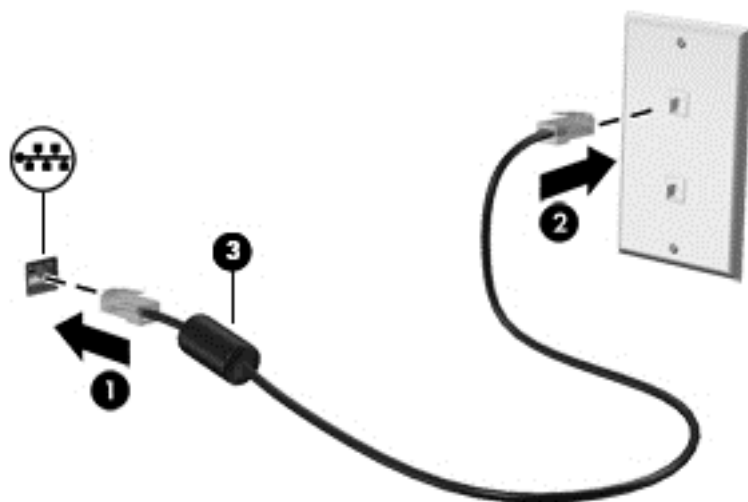
LAN-ühenduse loomiseks on tarvis 8-viigulist RJ-45-võrgukaablit.

Võrgukaabli ühendamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage võrgukaabel arvuti võrgupistikupessa (1).

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

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




4 Klaviatuuri, puutežestide ja osutusseadmete abil navigeerimine

Arvuti võimaldab navigeerida puutežestide, elektronpliatsi (ainult teatud mudelitel) või klaviatuuri ja hiire abil. Puutežeste saab kasutada arvuti puuteplaadil või puutekraanil.

Teatud arvutimudelitel on sageli kasutatavate toimingute tegemiseks ka spetsiaalne toiminguklahv ning kiirklahvifunktsioonid.

Osutusseadmete kasutamine

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

Osutusseadme eelistuste määramine


Osutusseadiste sätete (nt nuppude konfiguratsioon, klõpsamiskiirus ja kursorisuvandid) kohandamiseks kasutage Windowsi hiiresätteid. Puuteplaadil võimalike liigutuste kohta võite vaadata ka demonstratsiooni.


Hiiresätete avamiseks toimige järgmiselt.

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

Puuteplaadi kasutamine ja puuteplaadižestid

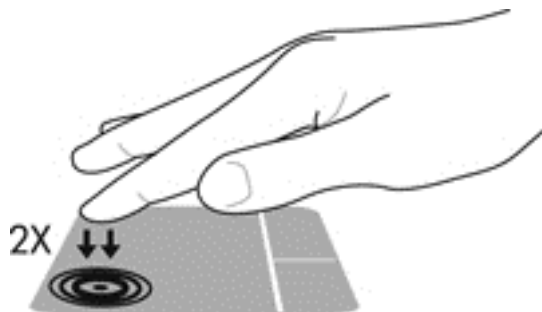
Puuteplaat võimaldab arvutiekraanil liikuda ja kontrollida kursorit lihtsate näpuliigutuste abil.

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

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

Puuteplaadi välja- või sisselülitamine

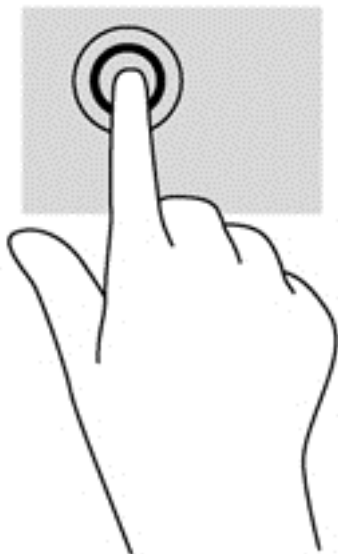
Puuteplaadi välja- või sisselülitamiseks koputage kiirelt kaks korda järjest puuteplaadi sisse-/väljalülitusnupul.



Koputamine

Ekraanil valiku tegemiseks kasutage puuteplaadi koputamiskomplekti.

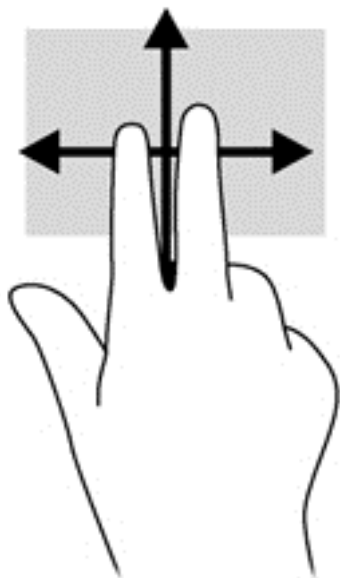
- Valimiseks koputage puuteplaadialal ühe sõrmega. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.



Kerimine

Kerimisžestist on abi, kui soovite lehel või pildil üles, alla, vasakule või paremale liikuda.

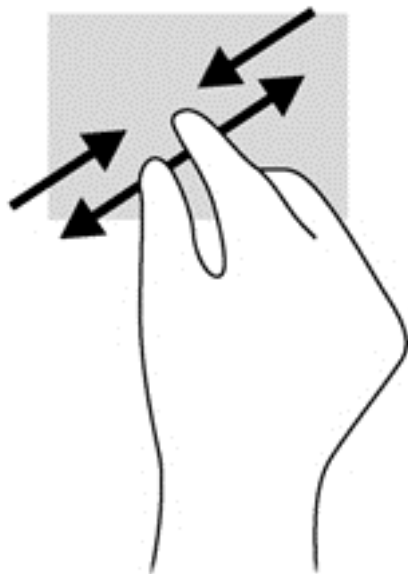
- Asetage kaks sõrme (nii et nende vahel oleks väike vahe) puuteplaadialale ja seejärel lohistage sõrmi üles, alla, vasakule või paremale.



Kahe sõrme kokkusurumisžestiga suumimine


Kokkusurumisžest võimaldab piltide ja teksti vähendamist ning suumimisžest nende suurendamist.

- Suurendamiseks asetage kaks sõrme koos puuteplaadialale ja seejärel viige sõrmed lahku.
- Vähendamiseks asetage kaks sõrme lahus puuteplaadialale ja seejärel viige sõrmed kokku.

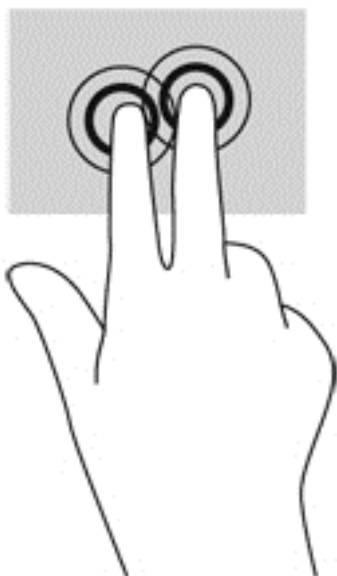


Kahe sõrme klõps

Kahe sõrmega klõpsamise funktsioon võimaldab teha ekraanil kuvatava objektiga seotud menüüvalikuid.

 **MÄRKUS.** Kahe sõrmega klõpsamine on sama mis hiire paremklõpsu kasutamine.


- Valitud objekti suvandite menüü avamiseks asetage kaks sõrme puuteplaadialale ja vajutage.

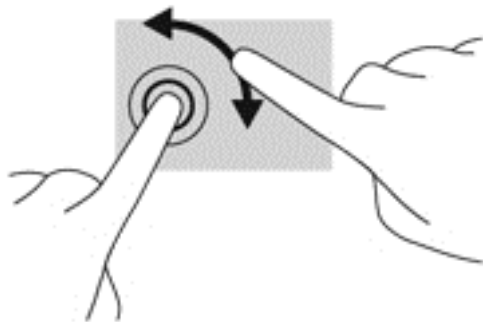


Pööramine (ainult teatud mudelitel)

Pööramisžesti abil saate pöörata üksusi, näiteks pilte.

- Asetage vasaku käe nimetissõrm puuteplaadi tsooni. Liigutage parema käe nimetissõrme kaares kella kaheteistkümne asendist kella kolme asendisse. Tagasi pööramiseks viige nimetissõrm kella kolme asendist kella kaheteistkümne asendisse.

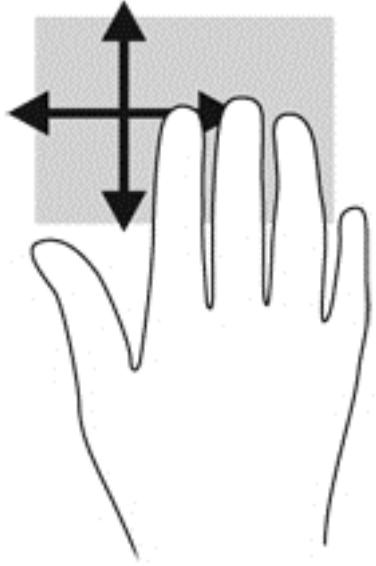
 **MÄRKUS.** Pööramine on mõeldud rakendustele, kus saate objekti või kujutist mõjutada. See ei pruugi kõigi rakenduste puhul funktsionaalne olla.



Sirvimine (ainult teatud mudelitel)

Sirvimisžesti saab kasutada kuvadel navigeerimiseks või dokumentide kiireks kerimiseks.

- Asetage kolm sõrme puuteplaadialale ja tehke kiireid sirvimisliigutusi üles, alla, vasakule või paremale.

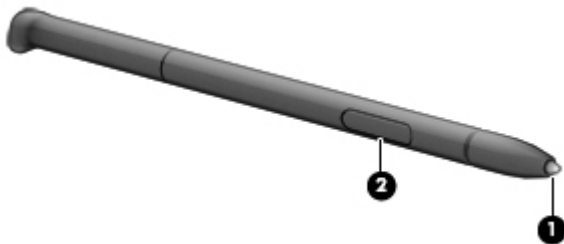


Elektronpliiatsi kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Saate pliiatsiga kirjutada pliiatsipõhistes programmides, kõikides Microsoft® Office'i programmides ja mitmetes teistes Windowsi programmides ja utiliitides. Teavet, mille kirjutate pliiatsiga ekraanile, saab arhiveerida, otsida ja programmide vahel jagada.

Pliiatsi komponentide tuvastamine

Pliiats suhtleb arvutiga iga kord, kui selle ots (1) surutakse vastu ekraani. Pliiatsi nupp (2) toimib sama moodi nagu välise hiire parempoolne nupp.



Pliiatsi hoidmine

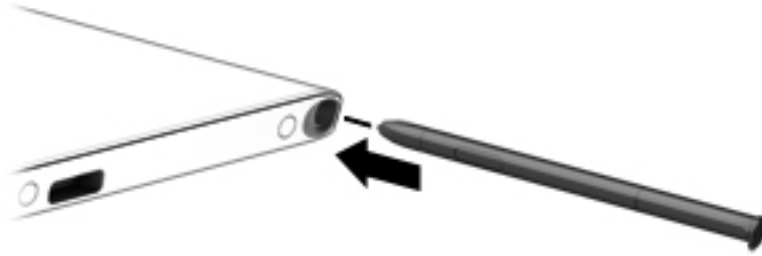
Hoidke pliiatsit nagu tavalise pliiatsiga kirjutades.

Pliiatsi hoiustamine

Kui te pliiatsit ei kasuta, sisestage see, ots eespool, arvuti küljes olevasse pliiatsihoidjasse.




MÄRKUS. Kui sisestate pliiatsi pliiatsihoidikusse veenduge, et pliiatsi ots sobitub korralikult hoidikusse.



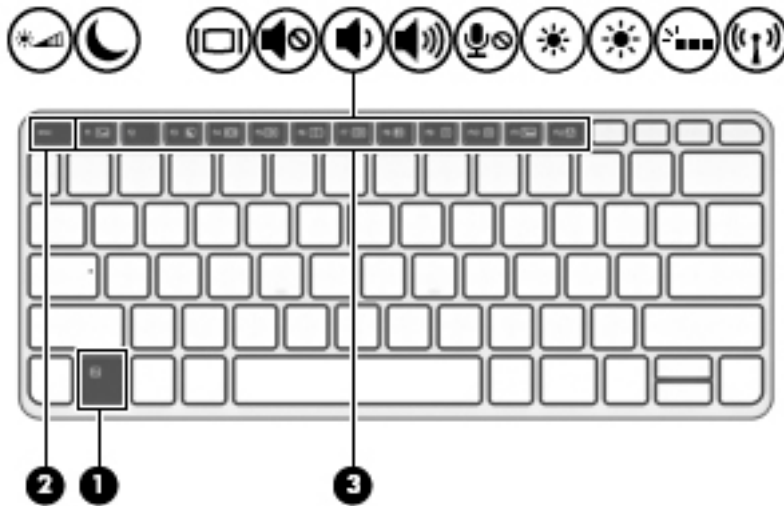
Klaviatuuri kasutamine

Klaviatuuri ja hiire abil saate tippida, valida üksusi, kerida ning teha samu toiminguid nagu puutežestidega. Klaviatuuri toimu- ja kiirklahvid võimaldavad teatud erifunktsioonide kasutamist.

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



Kiirklahvide tuvastamine







Kiirklahv on klahvi **fn** (1) ja klahvi **esc** (2) ja mõne funktsiooniklahvi (3) kombinatsioon.



Kiirklahvi kasutamiseks toimige järgmiselt.

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

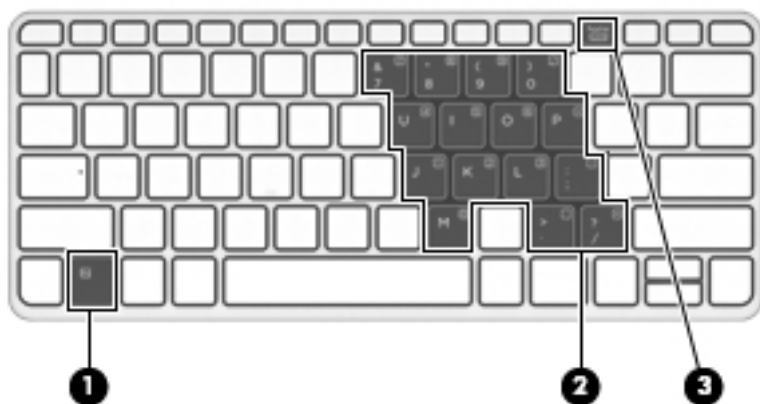
Kiirklahvikombinatsioon	Kirjeldus
fn + esc	Kuvab süsteemiteabe.
 fn+f1	Lülitab valgusanduri sisse ja välja.
 fn + f3	Käivitab unerežiimi ja salvestab teie teabe süsteemimällu. Ekraan ja teised süsteemikomponendid lülituvad välja ning arvuti lülitub energiat säästvasse režiimi. Unerežiimist väljumiseks vajutage korraks toitenuppu.

Kiirklahvikombinatsioon	Kirjeldus
	ETTEVAATUST. Teabekao vältimiseks salvestage alati enne unerežiimi käivitamist tehtud töö.
 fn + f4	Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamisseadmete vahel. Näiteks kui arvutiga on ühendatud monitor, lülitab klahvikombinatsiooni fn+f4 korduv vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitoriekraanile või samaaegselt nii arvutisse kui ka monitori. Enamik välismonitore saab videosignaali arvutilt välise VGA-videostandardi abil. Kiirklahviga fn+f4 saate lülitada kujutise ka muudesse seadmetesse, mis arvutist videoteavet vastu võtavad.
 fn + f5	Vaigistab ja taastab heli kõlarites.
 fn + f6	Vähendab kõlarite helitugevust.
 fn + f7	Suurendab kõlarite helitugevust.
 fn + f8	Vaigistab mikrofoni.
 fn + f9	Vähendab ekraani heledust.
 fn + f10	Suurendab ekraani heledust.
 fn + f11	Lülitab teatud mudelitel klaviatuuri taustvalgustuse sisse ja välja. MÄRKUS. Klaviatuuri taustvalgustuse funktsioon lülitatakse tehases sisse. Aku kasutusaja pikendamiseks lülitage klaviatuuri taustvalgustus välja.
 fn + f12	Lülitab traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja. MÄRKUS. Selle klahvi abil ei saa traadita ühendust luua. Traadita ühenduse loomiseks peab olema häälestatud traadita võrk.

Klahvistike kasutamine

Arvutil on integreeritud numbriklahvistik ja see toetab ka valikulist välist numbriklahvistikku või valikulist välist klaviatuuri, mis sisaldab numbriklahvistikku.


Sisseehitatud numbriklahvistiku kasutamine



Komponent	Kirjeldus
(1) fn-klahv	Lülitab sisseehitatud numbriklahvistiku sisse või välja, kui vajutada koos klahviga num lk. MÄRKUS. Sisseehitatud numbriklahvistik ei tööta, kui arvutiga on ühendatud väline klaviatuur või numbriklahvistik.
(2) Sisseehitatud numbriklahvistik	Kui klahvistik on sisse lülitatud, saab seda kasutada nagu välist numbriklahvistikku. Klahvistiku iga klahv täidab selle ülemises paremas nurgas oleva ikooniga tähistatud funktsiooni.
(3) Klahv num lk	Lülitab sisseehitatud numbriklahvistiku sisse või välja, kui vajutada koos klahviga fn. MÄRKUS. Arvuti väljalülitamise ajal aktiivne klahvistikufunktsioon taastatakse arvuti sisselülitamisel.

Sisseehitatud numbriklahvistiku lubamine ja keelamine

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

 **MÄRKUS.** Sisseehitatud numbriklahvistik lülitatakse välja, kui arvutiga on ühendatud väline klaviatuur või numbriklahvistik.

Sisseehitatud numbriklahvistiku klahvifunktsioonide vahetamine

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

- Klahvistiku klahvi navigeerimisfunktsiooni kasutamiseks, kui klahvistik on välja lülitatud, vajutage ja hoidke klahvistiku klahvi vajutamise ajal all klahvi **fn**.
- Klahvistiku klahvi standardfunktsiooni kasutamiseks toimige järgmiselt.
 - Alaregistris tippimiseks vajutage ja hoidke all klahvi **fn**.
 - Suurtähtedega kirjutamiseks vajutage ja hoidke all klahve **fn + shift**.

Integreeritud numbriklahvistiku kasutamine

Arvutil on integreeritud numbriklahvistik ja see toetab ka valikulist välist numbriklahvistikku või valikulist välist klaviatuuri, mis sisaldab numbriklahvistikku.

Komponent	Kirjeldus
(1) Klahv num lk	Aktiveerib vaheldumisi integreeritud numbriklahvistiku navigeerimis- ja numbrifunktsiooni. MÄRKUS. Arvuti väljalülitamise ajal aktiivne klahvistikufunktsioon taastatakse arvuti sisselülitamisel.
(2) Integreeritud numbriklahvistik	Kui numbrilukk (num lk) on lubatud, saab kasutada klahvistikku nagu välist numbriklahvistikku.

Välise valikulise numbriklahvistiku kasutamine

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

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

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

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

- ▲ Vajutage välise klahvistiku (mitte arvuti) klahvi [num lk](#).

5 Multimeediumid

Arvutil võivad olla järgmised komponendid.

- Sisseehitatud kõlar(id)
- Integreeritud mikrofon(id)
- Sisseehitatud esi- ja tagakaamerad
- Eelinstallitud multimeediumitarkvara

Heli

Soovi korral saate oma HP arvutiga esitada muusika-CD-sid, laadida alla ja kuulata muusikat, esitada voogedastuse abil helisisu (sh raadiot) veebist, salvestada heli või miksida heli ja video, et luua multimeediume. Kuulamisnaudingu täiustamiseks ühendage arvutiga välised heliseadmed, nagu kõlarid või kõrvaklapid.

Kõlarite ühendamine


Juhtmega kõlarid saab arvutiga ühendada arvuti USB-pordi (või heliväljundi pistikupesa) või dokkimisjaama kaudu.


Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõlarid, järgige tootja juhiseid. Enne heliseadmete ühendamist reguleerige kindlasti helitugevust.

Helitugevuse reguleerimine

Sõltuvalt teie arvuti mudelist on helitugevuse reguleerimiseks järgmised võimalused.

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

 **HOIATUS!** Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*. Dokumendi avamiseks valige **Start > Spikker ja tugi > Kasutusjuhendid**.


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

 **MÄRKUS.** Teavet selle kohta, millist tüüpi helitegevuse juhtlemendid arvutil on, leiate peatükist [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#).


Kõrvaklappide ja mikrofoni ühendamine

Juhtmega kõrvaklapid või peakomplektid saate ühendada arvuti heliväljundi (kõrvaklappide) või helisisendi (mikrofoni) pistikupessa. Kaubanduses on saadaval mitu peakomplekti koos sisseehitatud mikrofoni.

Juhtmeta kõrvaklappide või peakomplektide arvutiga ühendamiseks järgige seadme tootja juhiseid.

 **HOIATUS!** Kuulmise kahjustamise ohu maandamiseks vähendage enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*. Dokumendi avamiseks valige **Start > Spikker ja tugi > Kasutusjuhendid**.

Arvuti helifunktsioonide kontrollimine

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

Arvuti helifunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

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

Seepeale peaksite valjuhäälditest või ühendatud kõrvaklappidest heli kuulma.

Arvuti salvestusfunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Kõik programmid > Tarvikud > Helisalvesti**.
2. Klõpsake üksust **Alusta salvestamist** ja rääkige mikrofoni.
3. Salvestage fail töölauale.
4. Avage multimeediumprogramm ja esitage helifail.

Arvuti helisätete kontrollimiseks või muutmiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Valige **Start > Juhtpaneel > Heli**.

Veebikaamerad

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

Veebikaameratarkvara sisaldab järgmisi funktsioone.

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


Video


Teie HP arvuti on ka võimas videoseade, millega saate lemmikveebisaitidelt voogesitust kasutades videoid vaadata ning videoid ja filme alla laadida, et neid siis arvuti abil võrguühenduseta nautida.

Vaatamisnaudingu täiustamiseks ühendage ühte arvuti videoportidest väline kuvar, projektor või teler.


Teie arvutil võib olla üks või mitu järgmist välisvideo pesa.

- VGA
- DisplayPort

 **NB!** Veenduge, et ühendate välisseadme arvuti õigesse porti ja kasutate õiget kaablit. Kui teil on küsimusi, uurige seadme tootja juhiseid.

 **MÄRKUS.** Kui ühendate välise monitori ühte arvuti videoportidest (DisplayPort, VGA-port või dokkimisjaama videoport, kui see on ühendatud), toetatakse järgmisi eraldusvõimeid:

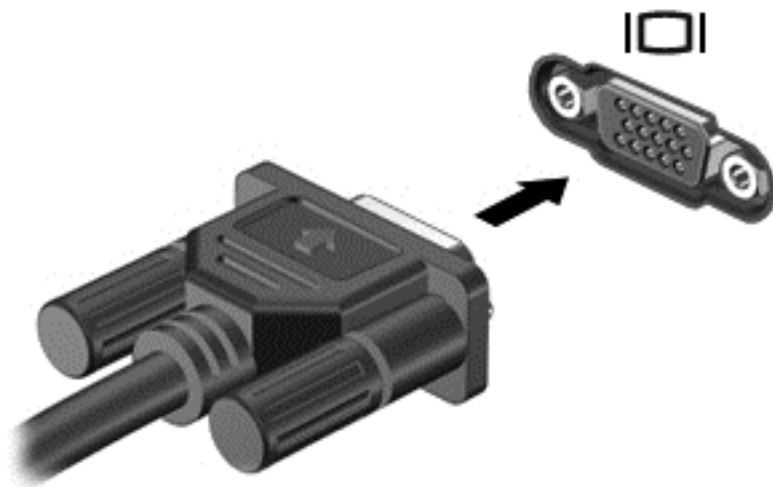
- Üks 2560 x 1600 eraldusvõimega monitor mistahes videoportis
- Kaks 1920 x 1200 (WUXGA) eraldusvõimega monitori mistahes kahes videoportis
- Kolm 1280 x 1024 (SXGA) eraldusvõimega monitori mistahes kolmes videoportis

 **MÄRKUS.** Lisateavet arvuti videoportide kohta leiate peatükist [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#).

VGA


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

1. Ühendage monitori või projektori VGA-kaabel vastavalt joonisele arvuti VGA-porti.




2. Ekraanikujutise 4 kuvaoleku vaheldumisi aktiveerimiseks vajutage klahvi **fn+f4**:
 - **Ainult arvuti ekraanil:** ekraanikujutis kuvatakse ainult arvutis.
 - **Dubleerimine:** ekraanikujutis kuvatakse *korraga* nii arvutis kui ka välisseadmes.
 - **Laiendamine:** ekraanikujutis laiendatakse *korraga* üle arvuti ekraani ja välisseadme ekraani.
 - **Ainult teisel ekraanil:** ekraanikujutis kuvatakse ainult välisseadmes.


Klahvi **fn + f4** igakordsel vajutamisel muutub kuvaolek.

 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saamiseks, eelkõige kui kasutate suvandit Laienda, reguleerige välisseadme ekraani eraldusvõimet järgmiselt. Valige **Start > Juhtpaneel > Välimus ja isikupärastamine**. Jaotises **Ekraan** valige **Ekraani eraldusvõime reguleerimine**.

DisplayPort

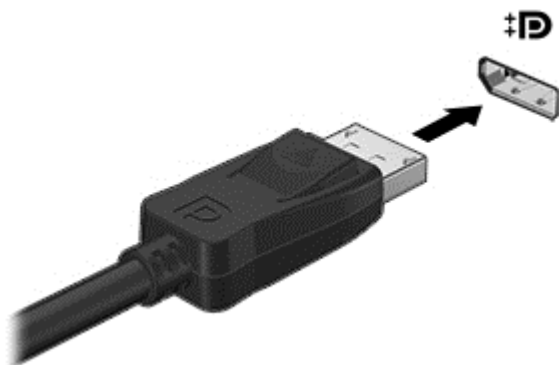
DisplayPort-liides ühendab arvutiga heli- või videolisaseadme, nagu kõrglahutusvõimega teler või ühilduv digitaal- või helikomponent. DisplayPort-liides pakub suuremat jõudlust kui välise VGA-monitori port ja täiustab digitaalseid ühendusvõimalusi.

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

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

Video- või heliseadme ühendamiseks arvuti DisplayPort-porti toimige järgmiselt.


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



2. Ühendage kaabli teine ots digitaalse kuvaseadmega.
3. Arvuti ekraanikujutise nelja kuvaoleku vaheldumisi aktiveerimiseks vajutage klahvi **fn + f4**.

- **Ainult arvuti ekraanil:** ekraanikujutis kuvatakse ainult arvutis.
- **Dubleerimine:** ekraanikujutis kuvatakse *korraga* nii arvutis kui ka välisseadmes.
- **Laiendamine:** ekraanikujutis laiendatakse *korraga* üle arvuti ekraani ja välisseadme ekraani.
- **Ainult teisel ekraanil:** ekraanikujutis kuvatakse ainult välisseadmes.


Klahvi **fn + f4** igakordsel vajutamisel muutub kuvaolek.

 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saamiseks, eelkõige kui kasutate suvandit „Laienda”, reguleerige välisseadme ekraani eraldusvõimet järgmiselt. Valige **Start > Juhtpaneel > Välimus ja isikupärastamine**. Jaotises **Ekraan** valige **Ekraani eraldusvõime reguleerimine**.

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


Juhtmega kuvarite ühendamine MultiStream Transpordi abil

MultiStream Transport (MST) toetab arvuti ühe porti – DisplayPort (DP) – kaudu mitut kuvarit.

 **MÄRKUS.** Inteli graafikakontrolleri abil saate ühendada kuni kolm kuvamisseadet.


Mitme kuvari häälestamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage väline jaotur (eraldi ostetav) DP-DP-kaabli (eraldi ostetav) abil arvuti DisplayPorti. Veenduge, et jaoturi toiteadapter on ühendatud vahelduvvoolutoitega.
2. Ühendage välised kuvamisseadmed jaoturi VGA-portidesse või DisplayPortidesse.
3. Mitme kuvari valikud on **Dubleeri**, mis peegeldab arvutiekraani kõigisse lubatud kuvaritesse, ja **Laienda**, mis laiendab ekraanikujutise üle kõigi lubatud kuvarite.


 **MÄRKUS.** Veenduge, et iga välisseade on ühendatud tahvelarvuti õigesse porti.

Lisateabe saamiseks valige **Start > Juhtpaneel > Ekraan** või vajutage **fn+f4** ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

6 Toitehaldus

 **MÄRKUS.** Arvutil võib olla toitenupp või -lüli. Selles juhendis kasutatakse terminit „toitenupp” mõlema toitejuhtelemendi tähenduses.

Arvuti väljalülitamine


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

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

Lülitage arvuti välja järgmistes olukordades:

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

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

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

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

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


- Vajutage **ctrl+alt+delete** ja logige välja.
- Vajutage ja hoidke vähemalt 14 sekundit all toitenuppu.
- Lahutage arvuti välistoitest.
- Kui arvuti sisaldab vahetatavat akut, eemaldage see.


Toitesuvandite määramine

Energiasäästurežiimide kasutamine

Unerežiim on tehases lubatud.

Unerežiimi käivitumisel vilguvad toite märgutuled ja ekraan tühjeneb. Töö salvestatakse mällu.

 **ETTEVAATUST.** Võimaliku heli- ja videokvaliteedi halvenemise, teabekao või heli- või videoesituse katkemise ohu vähendamiseks ärge käivitage ketta või välise mälukaardi lugemisel või sellele kirjutamisel unerežiimi.

 **MÄRKUS.** Sel ajal, kui arvuti on unerežiimis, pole võimalik luua mitte mingit tüüpi võrguühendust ega teha mis tahes arvutitoiminguid.

Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine

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

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

Unerežiimist väljumiseks toimige järgmiselt.

- Vajutage korraks toitenuppu.
- Kui ekraan on suletud, avage see.
- Vajutage klaviatuuril mõnd klahvi.
- Koputage puuteplaati või libistage sellest sõrmega üle.

Kui arvuti väljub unerežiimist, süttivad toite märgutuled ning ekraanil kuvatakse kuva poolelioleva tööga.



MÄRKUS. Kui olete määranud ärkamisel parooli nõudmise, tuleb teil selle kuva ekraanile saamiseks sisestada Windowsi parool.

Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine

Arvuti on tehase poolt seadistatud aku- ja välistoite korral lülituma talveunerežiimi, kui arvutit pole mõnda aega kasutatud või kui aku tase langeb kriitiliselt madalale.

Toitesätteid ja ajalõppe saab muuta Windowsi juhtpaneeli kaudu.

Talveunerežiimi käivitamine

- ▲ Valige **Start**, klõpsake nupu Sule arvuti kõrval olevat noolt ja seejärel käsku **Talveunerežiim**.

Talveunerežiimist väljumine

- ▲ Vajutage korraks toitenuppu.

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



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

Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine

Toitemõõdik asub tegumiriba paremas küljes teavitusalal. Toitemõõdiku abil pääsete kiiresti juurde toitesätetele ja saate vaadata aku laetuse taset.

- Allesjäänud laetuse taseme protsendi ja praeguse energiarežiimi kuvamiseks osutage kursoriga toitemõõdiku ikoonile.
- Toitesuvandite avamiseks või toiterežiimi vahetamiseks klõpsake toitemõõdiku ikooni ja valige loendist soovitud üksus.

Toitemõõdiku eri ikoonid näitavad, kas arvuti töötab aku- või välistoitel. Kui aku on jõudnud laetuse madalale või kriitilisele tasemele, kuvab ikoon ka teate.

Ärkamisel parooli nõudmise määramine

Kui soovite, et arvuti küsiks une- või talveunerežiimist väljumisel parooli, toimige järgmiselt.

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



MÄRKUS. Kui teil on vaja luua kasutajakonto parool või muuta praegust parooli, klõpsake üksust **Kasutajakonto parooli kehtestamine või muutmine** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui teil pole vaja parooli luua ega muuta, jätkake toimingust 5.

5. Klõpsake üksust **Salvesta muudatused**.

Akutoite kasutamine



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

Kui arvuti pole välistoittega ühendatud, töötab see akutoitel. Arvuti aku kasutusaeg varieerub, sõltudes toitehaldussätetest, töötavatest programmidest, ekraani heledusest, ühendatud välisseadmetest ja muudest teguritest. Aku hoidmisel arvutis laetakse seda, kui arvuti on välise vahelduvvooluallikaga ühendatud, ning kaitstakse teie tööd elektrikatkestuse korral. Kui arvutis on laetud aku ja arvuti töötab välisel vahelduvvoolutoitel, lülitub arvuti vahelduvvooluadapteri arvuti küljest eraldamisel või voolukatkestuse korral automaatselt akutoitele.



MÄRKUS. Arvuti vahelduvvoolutoitest lahutamisel vähendatakse aku kasutusaja säästmiseks automaatselt ekraani heledust.

Mitte-eemaldatav aku

Mõnel arvutimudelil on kaks akut: üks tahvelarvutis ja üks klaviatuuris. Aku oleku jälgimiseks või selle tuvastamiseks, kui aku ei hoi enam laengut, kasutage spikri ja toe rakenduses saadaolevat akukontrolli. Akuteabe kuvamiseks valige **Start > Spikker ja tugi > Rikkeotsing > Võimsus, terminine ja mehaaniline**. Klõpsake sakk **Toide** ja siis valikut **Akukontroll**. Kui akukontroll tuvastab, et aku vajab asendamist, võtke ühendust klienditega.

Selles tootes ei saa kasutajad akut ise lihtsasti vahetada. Aku eemaldamine või vahetamine võib mõjutada garantii kehtivust. Kui aku ei hoi enam laengut, võtke ühendust toega.

Pärast aku kasuliku tööea lõppu ärge kõrvaldage seda koos olmejäätmetega. Täitke kohalikke seadusi akude kõrvaldamise kohta.

Lisateabe otsimine aku kohta

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

- Akukontrolli tööriist aku jõudluse kontrollimiseks
- Teave aku kalibreerimise, toitehalduse ning õige hoolduse ja hoiustamise kohta, et pikendada aku kasutusaega
- Teave akutüüpide, spetsifikatsioonide, eluigade ja mahtuvuse kohta

Akuteabe kuvamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Valige **Start > Spikker ja tugi > Teave > Energiarežiimid: korduma kippuvad küsimused**.

Akukontrolli kasutamine

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

Akukontrolli käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage arvutiga vahelduvvooluadapter.



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

2. Valige **Start > Spikker ja tugi > Tõrkeotsing > Toide, soojuseraldus ja mehaanika.**
3. Klõpsake sakki **Toide** ja siis valikut **Akukontroll**.

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

Aku laetuse taseme kuvamine

- ▲ Asetage kursor Windowsi töölaua tegumiriba paremas otsas asuval teavitusosalal toitemõõdiku ikoonile.

Aku tühjenemise aja pikendamine

Aku tühjenemise aeg erineb olenevalt funktsioonidest, mida kasutate, kui arvuti töötab akutoitel. Maksimalne aku tühjenemise aeg lüheneb järk-järgult, kuna aku mahtuvus kahaneb.

Näpunäited aku tühjenemise aja pikendamiseks.

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

Tegutsemine aku tühjenemise korral

Selles jaotises on kirjeldatud tehases määratud hoiatusi ja süsteemivastuseid. Mõnda aku tühjenemise hoiatust ja süsteemivastust saab toitesuvandite (Energiarežiimi suvandid) kaudu muuta. Toitesuvandite kaudu määratud eelistused ei mõjuta märgutulesid.

Aku tühjenemise tuvastamine

Kui arvuti ainsaks toiteallikaks oleva aku laetuse tase langeb madalale või kriitilisele tasemele, võib toimuda järgmine.

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

– või –

- Teavitusosalas olev toitemõõdiku ikoon kuvab aku madalat või kriitilist taset märkiva teate.



MÄRKUS. Lisateavet toitemõõdiku kohta leiate jaotisest [Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine lk 37](#).

Kui arvuti töötab või on unerežiimis, siis jääb arvuti lühikeseks ajaks unerežiimi, seejärel lülitub välja ning kogu salvestamata teave läheb seejuures kaduma.

Tegutsemine aku tühjenemise korral

Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval

- ▲ Ühendage mõni järgmistest seadmetest:
 - vahelduvvooluadapter,
 - dokkimis- või laiendusseade,
 - HP-lt tarvikuna ostetud toiteadapter.


Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval


Kui ühtegi toiteallikat pole saadaval ja aku laetus on madalal tasemel, siis salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.


Akutoite säästmine

- Valige Windowsi juhtpaneeli energiarežiimi suvandites madala energiatarbe sätted.
- Lülitage välja traadita kohtvõrgu (WLAN) ja tavalise kohtvõrgu (LAN) ühendus ning väljuge modemirakendustest, kui te neid ei kasuta.
- Lahutage välisseadmed, mis ei ole ühendatud välistoitega.
- Peatage, keelake või eemaldage kõik välised mälukaardid, mida te ei kasuta.
- Vähendage ekraani heledust.
- Kui lõpetate arvutiga töötamise, käivitage unerežiim või lülitage arvuti välja.

Välise vahelduvvoolutoite kasutamine

 **HOIATUS!** Ärge laadige arvuti akut, kui viibite lennuki pardal.

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

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

Välise vahelduvvoolutoite arvutisse edastamiseks saab kasutada heakskiidu saanud vahelduvvooluadapterit või dokkimis- või laiendusseadet.

Ühendage arvuti välise vahelduvvooluallikaga järgmistes olukordades:

- aku laadimisel või kalibreerimisel,
- süsteemi tarkvara installimisel või muutmisel,
- teabe kirjutamisel CD-le, DVD-le või BD-le (ainult teatud mudelid).
- kettadefragmentori kasutamisel,
- andmete varundamisel või taastamisel.

Arvuti ühendamisel välise vahelduvvoolutoitega toimub järgmine:

- aku hakkab laadima,
- Kui arvuti on sisse lülitatud, muutub teavitusalal oleva toitemõõdiku ikooni välimus.

Arvuti välisest vahelduvvoolutoitest lahutamisel toimub järgmine:

- arvuti lülitub akutoitele,
- ekraani heledus väheneb automaatselt aku säästmiseks.

Vahelduvvooluadapteri kontrollimine

Kontrollige vahelduvvooluadapterit, kui vooluvõrku ühendatud arvuti puhul ilmneb mõni järgmistest sümptomitest:

- arvuti ei lülitu sisse,
- ekraan ei lülitu sisse,
- toite märgutuled ei põle.

Vahelduvvooluadapteri kontrollimiseks toimige järgmiselt.



MÄRKUS. Järgmised juhised kehtivad vahetatava akuga arvutitele.

1. Lülitage arvuti välja.
2. Ühendage vahelduvvooluadapter arvutiga ja vahelduvvooluvõrgu pistikupessa.
3. Lülitage arvuti sisse.
 - Kui toite märgutuled *süttivad*, töötab vahelduvvooluadapter korralikult.
 - Kui toite märgutuled *ei sütti*, ei tööta adapter korralikult ja tuleb välja vahetada.

Uue vahelduvvooluadapteri hankimise kohta teabe saamiseks võtke ühendust klienditoega.

7 Väliskaardid ja -seadmed

Mälukaardilugejate kasutamine

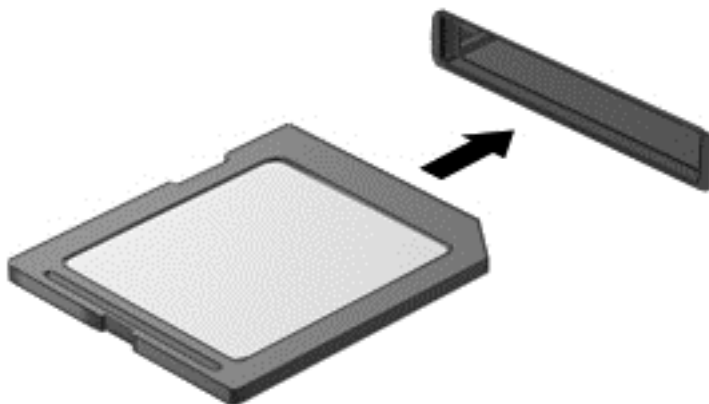
Mälukaardid pakuvad turvalist andmesalvestuse ja mugavat andmete ühiskasutuse võimalust. Neid kaarte kasutatakse paljudes digikaamerates, elektronmärkmikes ja arvutites.

Teavet selle kohta, milliseid mälukaardivorminguid arvuti toetab, leiate jaotisest [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#).

Mälukaardi paigaldamine

⚠ ETTEVAATUST. Mälukaardi ühenduselementide kahjustamise vältimiseks ärge kasutage mälukaardi sisestamisel liigset jõudu.

1. Hoidke kaarti nii, et silt on üleval pool ja konektorid arvuti suunas.
2. Sisestage kaart mälukaardilugejasse ja lükake, kuni kaart on kindlalt paigas.



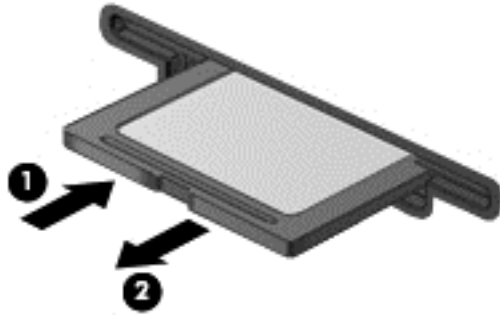
Kui seade on tuvastatud, kostab sellest teavitav heli ja võidakse kuvada suvandite menüü.


Mälukaardi eemaldamine

⚠ ETTEVAATUST. Teabekao või süsteemi hangumise vältimiseks kasutage mälukaardi ohutuks eemaldamiseks järgmisi toiminguid.


1. Salvestage oma teave ja sulgege kõik mälukaardiga seotud programmid.
2. Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal riistvara eemaldamise ikooni. Seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

3. Vajutage kaardile (1) ja eemaldage see pesast (2).



 **MÄRKUS.** Kui kaarti ei väljastata, tõmmake see pesast välja.

Kiipkaartide kasutamine

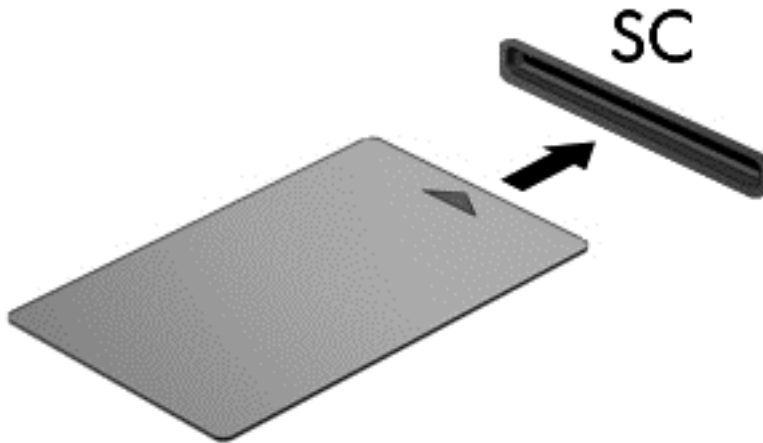
 **MÄRKUS.** Terminit *kiipkaart* kasutatakse selles peatükis nii kiip- kui ka Java™-kaartidele viitamiseks.

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

Mikrokiibi sisule juurde pääsemiseks on tarvis PIN-koodi. Lisateavet kiipkaarditurbe kohta leiate spikri ja toe rakendusest: valige **Start > Spikker ja tugi**.

Kiipkaardi sisestamine

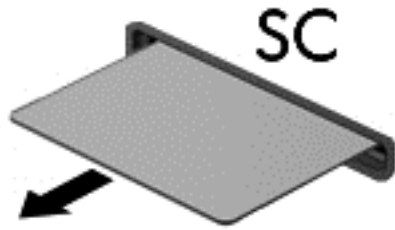
1. Hoidke kiipkaarti sildiga pealpool ja sisestage see ettevaatlikult kiipkaardilugejasse, kuni see paigale jääb.



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

Kiipkaardi eemaldamine

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



USB-seadme kasutamine

USB-liides (Universal Serial Bus) on riistvaraliides, mille abil saab arvutiga ühendada välisseadmeid, nagu USB-klaviatuur, -hiir, -draiv, printer, skanner või jaotur.

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

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

USB-seadme ühendamine

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

▲ Ühendage seadme USB-kaabel USB-porti.

📝 MÄRKUS. Teie arvuti võib järgmisest joonisest veidi erineda.



Kui seade on tuvastatud, kostab sellest teavitav heli.

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


USB-seadme eemaldamine

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


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

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

Välisseadmete kasutamine

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

Välisseadme ühendamiseks arvutiga toimige järgmiselt.


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

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

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

Valikuliste välisdraivide kasutamine

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


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

USB-draivid võivad olla järgmist tüüpi.

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

8 Draivid

Draivide käsitsemine

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

Järgige järgnevaid ettevaatusabinõusid.

- Enne välise kõvakettaga ühendatud arvuti liigutamist käivitage unerežiim ja oodake, kuni ekraan tühjeneb, või ühendage väline kõvaketas õigesti lahti.
- Enne draivi käsitsemist puudutage staatilisest elektrist vabanemiseks maandatud pinda.
- Ärge puudutage irddraivi või arvuti konnektori tihvte.
- Käsitsege draivi ettevaatlikult; ärge pillake draivi maha ega asetage selle peale asju.
- Enne draivi eemaldamist või paigaldamist lülitage arvuti välja. Kui te pole kindel, kas arvuti on välja lülitatud või unerežiimis, siis lülitage arvuti sisse ja seejärel operatsioonisüsteemi kaudu uuesti välja.
- Ärge kasutage draivi kettaseadme sahtlisse sisestamisel liigset jõudu.
- Ärge kasutage optilise draivi kettale kirjutamise ajal klaviatuuri ega liigutage arvutit. Kirjutamistoiming on värinatundlik.
- Vältige draivi sattumist äärmusliku temperatuuri või niiskuse kätte.
- Vältige draivi kokkupuudet vedelikega. Ärge pihustage draivile puhastusvahendeid.
- Eemaldage draivist andmekandja enne draivi eemaldamist kettaseadme sahtlist või enne draiviga reisimist, draivi saatmist või hoiulepanemist.
- Kui draivi tuleb saata postiga, kasutage selleks mulliümbriku või muud sobivat kaitsvat pakendit ja lisage märgis „ÖRN“.
- Vältige draivi sattumist magnetvälja mõjualasse. Magnetväljaga turvaseadmed on näiteks lennujaamade turvakontrolliväravad ja metallidetektorid. Lennujaama konveierlindid ja muud turvaseadmed, millega kontrollitakse käsipagasit, kasutavad magnetvälja asemel röntgenkiiri ja need ei kahjusta draive.

Kõvaketta jõudluse parendamine

Ketta defragmentori kasutamine

Arvuti kasutamisel killustuvad kõvakettal asuvad failid. Kettadefragmentor ühendab kõvakettal olevad killustunud failid ja kaustad selliselt, et neid oleks tõhusam käitada.


 **MÄRKUS.** Pooljuhtdraividel (SSD) pole ketta defragmentori kasutamine tarvilik.

Pärast ketta defragmentori käivitamist töötab see ilma kõrvalise abita. Sõltuvalt kõvaketta suuruselt ja killustunud failide hulgast, võib kettadefragmentoril kuluda lõpetamiseks aega rohkem kui üks tund. Soovitame kettadefragmentori käivitada öösel või muul ajal, kui juurdepääs arvutile pole vajalik.

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

Ketta defragmentori käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage arvuti vahelduvvoolutoitega.
2. Valige **Start > Kõik programmid > Tarvikud > Süsteemi tööriistad > Kettadefragmentor**.
3. Klõpsake üksust **Defragmenti kettas**.

 **MÄRKUS.** Windows sisaldab arvuti turvalisuse parandamiseks kasutajakonto kontrollimise funktsiooni. Teilt võidakse küsida luba või parooli selliste toimingute tegemisel nagu tarkvara installimine, utiliitide käitamine või Windowsi sätete muutmine. Vt spikris ja toes olevat lisateavet. Spikri ja toe rakenduse avamiseks valige **Start > Spikker ja tugi**.

Lisateavet leiate ketta defragmentori tarkvaraspikrist.

Kettapuhastuse kasutamine

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


Kettapuhastuse käivitamiseks toimige järgmiselt.


1. Klõpsake **Start > Kõik programmid > Tarvikud > Süsteemi tööriistad > Ketta puhastamine**.
2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.


9 Turvalisus


Arvuti kaitsmine

Windowsi operatsioonisüsteemis ja mitte-Windowsi häälestusutiliidis Computer Setup (BIOS) sisalduvad standardsed turvafunktsioonid kaitsevad teie isiklikke sätteid ja andmeid mitme ohu eest.

 **MÄRKUS.** Turvalahendused on mõeldud kaitsevahenditeks. Need ei pruugi arvutit väärkasutuse ega varguse eest kaitsta.

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

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

 **MÄRKUS.** Arvuti toetab mõnes piirkonnas saadaolevat võrgupõhist jälitus-turvateenust Computrace. Kui arvuti varastatakse, saab Computrace arvuti asukoha tuvastada, kui volitamata kasutaja loob Interneti-ühenduse. Lahenduse Computrace kasutamiseks tuleb osta tarkvara ja tellida teenus. Teavet Computrace'i tarkvara tellimise kohta leiate peatükist <http://hp-pt.absolute.com>.

Oht	Turvafunktsioon
Arvuti volitamata kasutamine	HP Client Security koos parooli, kiipkaardi, kontaktivaba kaardi, registreeritud näokujutise, registreeritud sõrmejälgede või muu autentimislahendusega
Volitamata juurdepääs häälestusutiliidile Computer Setup (F10)	BIOS-i halduriparool Computer Setupis*
Volitamata juurdepääs kõvaketta sisule	DriveLocki parool või automaatne parool häälestusutiliidis Computer Setup*
Volitamata käivitus valikulise välise optilise dravi (ainult valitud mudelitel), valikulise välise kõvaketta (ainult valitud mudelitel) või sisemise võrguadapteri abil	Buutimissuvandid Computer Setupis*
Volitamata juurdepääs Windowsi kasutajakontole	Windowsi kasutajaparool
Volitamata juurdepääs andmetele	<ul style="list-style-type: none">• Tarkvara HP Drive Encryption• Windows Defender
Volitamata juurdepääs Computer Setupi sätetele ja arvuti muule identifitseerimise teabele	BIOS-i halduriparool Computer Setupis*
Arvuti volitamata teisaldamine	Turvakaabli ühenduspesa (koos valikulise turvakaabliga)

* Computer Setup on ROM-il põhinev utiliid, mida saab kasutada isegi siis, kui operatsioonisüsteem ei tööta või seda ei saa laadida. Computer Setupis navigeerimiseks ja valikute tegemiseks saab kasutada osutusseadet (puuteplaat, osutushoob või USB-hiir) ja klaviatuuri.

Paroolide kasutamine

Parool on märgijada, mis valitakse arvutis talletatava teabe kaitseks. Määrata saab mitut tüüpi paroole, olenevalt sellest, mil viisil soovite juurdepääsu teabele juhtida. Paroole saab määrata Windowsis ja sellest sõltumatus arvutisse eelinstallitud häälestusutiliidis Setup Utility (Häälestusutiliid).

- BIOS-i halduri- ja DriveLocki paroole saab määrata häälestusutiliidis Computer Setup ja neid haldab süsteem BIOS.
- DriveLocki automaatne parool aktiveeritakse häälestusutiliidis Computer Setup.
- Windowsi paroole saab määrata ainult Windowsi operatsioonisüsteemis.
- Kui olete varem seadistanud funktsiooni HP SpareKey ja unustate häälestusutiliidis Computer Setup määratud BIOS-i halduriparooli, võite utiliiti sisenemiseks kasutada HP SpareKeyd.
- Kui unustate nii häälestusutiliidis määratud DriveLocki kasutajaparooli kui ka häälestusutiliidis määratud DriveLocki ülemparooli, on paroolidega kaitstav kõvaketas jäädavalt lukus ja seda ei saa enam kasutada.

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

Paroolide loomisel ja salvestamisel juhinduge järgmistest soovitustest.

- Järgige parooli loomisel programmi asjakohaseid nõudeid.
- Ärge kasutage sama parooli mitmes rakenduses või veebilehel, samuti ärge kasutage Windowsi parooli mõnes muus rakenduses või veebilehel.
- Enda kõigi veebilehtede ja rakenduste paroolide talletamiseks kasutage tarkvara HP Client Security funktsiooni Password Manager. Paroolide unustamisel saab neid edaspidi turvaliselt vaadata.
- Ärge hoidke paroole arvutis failis.

Järgmistest tabelites on loetletud tavapäraselt kasutatavad Windowsi ja häälestusutiliidi halduriparoolid ja kirjeldatud nende funktsioone.

Paroolide määramine Windowsis

Parool	Funktsioon
Halduriparool*	Kaitseb Windowsi haldurikontot volitamata juurdepääsu eest. MÄRKUS. Windowsi halduriparooli seadistamisel ei määrata BIOS-i halduriparooli.
Kasutajaparool*	Kaitseb Windowsi kasutajakontot volitamata juurdepääsu eest.

*Lisateavet Windowsi halduriparooli ja Windowsi kasutajaparooli määramise kohta leiate spikri ja toe rakendusest: valige **Start > Spikker ja tugi**.

Paroolide määramine Computer Setupis

Parool	Funktsioon
BIOS-i halduriparool*	Kaitseb Computer Setupit volitamata juurdepääsu eest. MÄRKUS. Kui aktiveeritud on BIOS-i halduriparooli eemaldamist takistavad funktsioonid, ei saa parooli eemaldada enne nende funktsioonide väljalülitamist.
DriveLocki ülemparool*	Kaitseb DriveLocki kaitstavat sisemist kõvaketast volitamata juurdepääsu eest. Parooli kasutatakse ka DriveLocki kaitse

Parool	Funktsioon
	eemaldamiseks. See parool määratakse DriveLocki paroolikuval funktsiooni lubamisel. MÄRKUS. Enne DriveLocki parooli seadistamist tuleb määrata BIOS-i halduriparool.
DriveLocki kasutajaparool*	Kaitseb DriveLocki kaitstavat sisemist kõvaketast volitamata juurdepääsu eest. Kasutajaparool määratakse DriveLocki paroolikuval funktsiooni lubamisel. MÄRKUS. Enne DriveLocki parooli seadistamist tuleb määrata BIOS-i halduriparool.

* Lisateavet nende paroolide kohta leiate järgmistest jaotistest.

BIOS-i halduriparooli haldamine

Selle parooli määramiseks, muutmiseks või kustutamiseks toimige järgmiselt.

Uue BIOS-i halduriparooli määramine

- Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ning vajutage seejärel **esc** või hoidke helitugevuse nuppu all kui ekraani alaosas kuvatakse teade "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Hoidke helitugevuse vähendamise nuppu BIOS-i käivitusmenüüsse sisenemiseks").
- Vajutage Computer Setupisse sisenemiseks klahvi **f10**.
- Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security** (Turvalisus) > **Setup BIOS Administrator Password** (BIOS-i halduriparooli häälestamine) ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- Küsimisel tippige parool.
- Küsimisel tippige parool selle kinnitamiseks uuesti.
- Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutilliidist väljumiseks klõpsake ikooni **Salvesta** ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
– või –
Valige nooleklahvide abil **Main** (Põhimenüü) > **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

BIOS-i halduriparooli muutmine

- Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ning vajutage seejärel **esc** või hoidke helitugevuse nuppu all kui ekraani alaosas kuvatakse teade "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Hoidke helitugevuse vähendamise nuppu BIOS-i käivitusmenüüsse sisenemiseks").
- Vajutage Computer Setupisse sisenemiseks klahvi **f10**.
- Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security** (Turvalisus) > **Change Password** (Muuda parool) ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- Küsimisel tippige praegune parool.

5. Küsimisel tippige uus parool ja kinnitage see.
6. Muudatuste salvestamiseks ja Computer Setupi menüüdest väljumiseks klõpsake ikoonil **Save** (Salvesta) ekraani vasakus alumises nurgas ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

Valige nooleklahvide abil **Main** (Põhimenüü) > **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

BIOS-i halduriparooli kustutamine

1. Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ning vajutage seejärel **esc** või hoidke helitugevuse nuppu all kui ekraani alaosas kuvatakse teade "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Hoidke helitugevuse vähendamise nuppu BIOS-i käivitusmenüüsse sisenemiseks").
2. Vajutage Computer Setupisse sisenemiseks klahvi **f10**.
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security** (Turvalisus) > **Change Password** (Muuda parool) ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Küsimisel tippige praegune parool.
5. Kui teil palutakse sisestada uus parool, jätke väli tühjaks ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
6. Lugege läbi kuvatav hoiatus. Jätkamiseks valige YES (JAH).
7. Kui teil palutakse uuesti uus parool sisestada, jätke väli tühjaks ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
8. Muudatuste salvestamiseks ja Computer Setupi menüüdest väljumiseks klõpsake ikoonil **Save** (Salvesta) ekraani vasakus alumises nurgas ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –


Valige nooleklahvide abil **Main** (Põhimenüü) > **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.


BIOS-i halduriparooli sisestamine

Sisestage oma parool viibal **BIOS-i halduriparool** (kasutades samu klahve, mida kasutasite parooli määramiseks) ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Pärast BIOS-i halduriparooli sisestamise kolme ebaõnnestunud katset peate uuesti proovimiseks arvuti taaskäivitama.

Computer Setupi DriveLocki parooli haldamine

 **ETTEVAATUST.** DriveLockiga kaitstava kõvaketta jäädavalt lukustumise vältimiseks märkige nii DriveLocki kasutajaparool kui ka DriveLocki ülemparool üles ja hoidke neid turvalises kohas arvutist eraldi. Kui unustate DriveLocki mõlemad paroolid, lukustatakse kõvaketas jäädavalt ja seda ei saa enam kasutada.

DriveLock kaitseb kõvaketta sisu volitamata juurdepääsu eest. DriveLocki saab kasutada ainult arvuti sisemis(t)e kõvaketta/kõvaketaste kaitseks. Pärast DriveLocki kaitse rakendamist tuleb juurdepääsuks kõvakettale sisestada parool. Et kõvakettale saaks DriveLocki paroolidega juurde pääseda, peab kõvaketas olema paigaldatud arvutisse või eripordilaiendisse.

 **MÄRKUS.** Juurdepääsuks DriveLocki funktsioonidele peab teil olema BIOS-i halduriparool.

DriveLocki kasutamiseks sisemise kõvaketta kaitseks tuleb Computer Setupis määrata nii kasutaja- kui ka ülemparool. Pidage DriveLocki kasutamisel silmas järgmist.

- Pärast DriveLocki kaitse rakendamist pääseb kõvakettale juurde ainult kasutaja- või ülemparooli sisestamisel.
- Kasutajaparooli omanik peaks olema isik, kes kaitstud kõvaketast iga päev kasutab. Ülemparooli omanik võib olla kas süsteemihaldur või samuti isik, kes kaitstud kõvaketast iga päev kasutab.
- Kasutaja- ja ülemparool võivad olla samad.
- Kasutaja- ja ülemparooli saab kustutada ainult DriveLocki kaitse eemaldamisega. DriveLocki kaitse saab keelata ainult ülemparooli abil.

DriveLocki parooli määramine

DriveLocki parooli määramiseks Computer Setupis toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti sisse ning vajutage seejärel **esc** või hoidke helitugevuse nuppu all, kui ekraani alaosas kuvatakse teade "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Hoidke helitugevuse vähendamise nuppu BIOS-i käivitusmenüüsse sisenemiseks").
2. Vajutage Computer Setupisse sisenemiseks klahvi **f10**.
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security** (Turvalisus) > **Hard Drive Tools** (Kõvaketta tööriistad) > **DriveLock** ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Klõpsake valikut Set DriveLock Password (Määra DriveLocki parool; globaalne).
5. Sisestage BIOS-i halduriparooli ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
6. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil kõvaketas, mida soovite kaitsta ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
7. Lugege läbi kuvatav hoiatus. Jätkamiseks valige **YES** (JAH).
8. Küsimisel sisestage ülemparool ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
9. Küsimisel sisestage kinnitamiseks uuesti ülemparool ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
10. Küsimisel sisestage kasutaja parool ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
11. Küsimisel sisestage kinnitamiseks uuesti kasutaja parool ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
12. Valitud kõvaketta DriveLocki kaitse kinnitamiseks sisestage kinnitusväljale **DriveLock** ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



MÄRKUS. DriveLocki kinnitus on tõstutundlik.

13. Muudatuste salvestamiseks ja Computer Setupi menüüdest väljumiseks klõpsake ikoonil **Save** (Salvesta) ekraani vasakus alumises nurgas ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

Valige nooleklahvide abil **Main** (Põhimenüü) > **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

DriveLocki parooli sisestamine

Veenduge, et kõvaketas on paigaldatud arvutisse (mitte dokkimisseadmesse või välisesse MultiBay-seadmesse).

Sisestage viibas **DriveLock Password** (DriveLocki parool) kasutaja- või ülemparool (kasutades samu klahve, mida kasutasite parooli määramisel) ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui sisestate parooli 2 korda valesti, saate uuesti proovida pärast arvuti väljalülitamist ja uuesti sisselülitamist.

DriveLocki parooli muutmine

DriveLocki parooli muutmiseks Computer Setupis toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti sisse ning vajutage seejärel **esc** või hoidke helitugevuse nuppu all, kui ekraani alaosas kuvatakse teade "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Hoidke helitugevuse vähendamise nuppu BIOS-i käivitusmenüüsse sisenemiseks").
2. Vajutage Computer Setupisse sisenemiseks klahvi **f10**.
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security** (Turvalisus) > **Hard Drive Tools** (Kõvaketta tööriistad) > **DriveLock** ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Sisestage BIOS-i halduriparooli ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
5. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Set DriveLock Password** (DriveLocki parooli seadistamine) ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
6. Valige nooleklahvide abil sisemine kõvaketas ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
7. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Change Password** (Muuda parool).
8. Küsimisel sisestage praegune parool ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
9. Küsimisel sisestage uus parool ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
10. Küsimisel sisestage kinnitamiseks uuesti uus parool ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
11. Muudatuste salvestamiseks ja Computer Setupi menüüdest väljumiseks klõpsake ikoonil **Save** (Salvesta) ekraani vasakus alumises nurgas ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

Valige nooleklahvide abil **Main** (Põhimenüü) > **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

DriveLocki kaitse eemaldamine

DriveLocki kaitse eemaldamiseks Computer Setupis toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti sisse ning vajutage seejärel **esc** või hoidke helitugevuse nuppu all, kui ekraani alaosas kuvatakse teade "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Hoidke helitugevuse vähendamise nuppu BIOS-i käivitusmenüüsse sisenemiseks").
2. Vajutage Computer Setupisse sisenemiseks klahvi **f10**.
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security** (Turvalisus) > **Hard Drive Tools** (Kõvaketta tööriistad) > **DriveLock** ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Sisestage BIOS-i halduriparooli ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
5. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Set DriveLock Password** (DriveLocki parooli seadistamine) ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
6. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil sisemine kõvaketas ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
7. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Disable protection** (Keela kaitse).
8. Sisestage ülemparool ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
9. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist väljumiseks klõpsake ikooni **Salvesta** ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
– või –
Valige nooleklahvide abil **Main** (Põhimenüü) > **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

DriveLocki automaatse parooli funktsiooni kasutamine häälestusutiliidis Computer Setup

Mitme kasutajaga keskkonnas võite lubada DriveLocki automaatse parooli funktsiooni. Kui DriveLocki automaatse parooli funktsioon on lubatud, luuakse teie jaoks juhukasutajapool ja DriveLocki ülemparool. Kui mis tahes kasutaja täidab paroolikriteeriumid, kasutatakse kõvaketta lukust vabastamiseks sama juhukasutajaparooli ja DriveLocki ülemparooli.



MÄRKUS. Juurdepääsuks DriveLocki automaatse parooli funktsioonile peab teil olema BIOS-i halduriparool.

DriveLocki automaatse parooli sisestamine

DriveLocki automaatse parooli funktsiooni lubamiseks Computer Setupis toimige järgmiselt.

1. Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ning vajutage seejärel **esc** või hoidke helitugevuse nuppu all kui ekraani alaosas kuvatakse teade "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Hoidke helitugevuse vähendamise nuppu BIOS-i käivitusmenüüsse sisenemiseks").
2. Vajutage Computer Setupisse sisenemiseks klahvi **f10**.
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security** (Turvalisus) > **Hard Drive Tools** (Kõvaketta tööriistad) > **Automatic DriveLock** (Automaatne DriveLock) ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Sisestage BIOS-i halduriparooli ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

5. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil sisemine kõvaketas ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
6. Lugege läbi kuvatav hoiatus. Jätkamiseks valige **YES** (JAH).
7. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist väljumiseks klõpsake ikooni **Salvesta** ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

Valige nooleklahvide abil **Main** (Põhimenüü) > **Save Changes and Exit**) (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

DriveLocki automaatse kaitse eemaldamine

DriveLocki kaitse eemaldamiseks Computer Setupis toimige järgmiselt.

1. Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ning vajutage seejärel **esc** või hoidke helitugevuse nuppu all kui ekraani alaosas kuvatakse teade "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Hoidke helitugevuse vähendamise nuppu BIOS-i käivitusmenüüsse sisenemiseks").
2. Vajutage Computer Setupisse sisenemiseks klahvi **f10**.
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security** (Turvalisus) > **Hard Drive Tools** (Kõvaketta tööriistad) > **Automatic DriveLock** (Automaatne DriveLock) ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Sisestage BIOS-i halduriparooli ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
5. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil sisemine kõvaketas ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
6. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Disable protection** (Keela kaitse).
7. Muudatuste salvestamiseks ja Computer Setupi menüüdest väljumiseks klõpsake ikoonil **Save** (Salvesta) ekraani vasakus alumises nurgas ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

Valige nooleklahvide abil **Main** (Põhimenüü) > **Save Changes and Exit**) (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Viirusetõrjetarkvara kasutamine

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

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

Teie arvutisse on eelinstallitud Windows Defender. Arvuti täielikuks kaitsmiseks soovime jätkata viirusetõrjeprogrammi kasutamist.

Lisateabe saamiseks arvutiviiruste kohta avage rakendus HP Support Assistant. Valige nupust Start rakendus HP Support Assistant.

Tulemüritarkvara kasutamine

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

Valida on kaht tüüpi tulemüüride vahel.

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

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

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



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

Kriitiliste turvavärskenduste installimine



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

Pärast arvuti tehasesest väljastamist võidi välja anda operatsioonisüsteemi ja muu tarkvara värskendusi. Selle tagamiseks, et kõik saadaolevad värskendused arvutisse installitakse, toimige järgmiselt.

1. Käivitage pärast arvuti häälestamist niipea kui võimalik Windowsi värskendusfunktsioon.
2. Pärast seda kasutage Windowsi värskendusfunktsiooni iga kuu.
3. Hankige Microsofti veebisaidilt ning spikri ja toe rakenduse värskenduste lingi abil Windowsi ja muude Microsofti programmide värskendused kohe, kui need saadaval on.

HP Client Security Manageri kasutamine

Tarkvara HP Client Security Manager on eelinstallitud ainult teatud mudelitel. Tarkvarale pääseb juurde Windowsi juhtpaneeli kaudu. Tarkvara sisaldab turvafunktsioone arvuti, võrkude ja eraandmete kaitsmiseks volitamata juurdepääsu eest. Lisateavet leiate HP Client Security tarkvaraspikrist.

Sõrmejäljelugeja kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Mõnel mudelil on sisseehitatud sõrmejäljelugeja. Sõrmejäljelugeja kasutamiseks peate oma sõrmejäljed registreerima tarkvara HP Client Security rakenduses Credential Manager. Vt tarkvara HP Client Security spikrit.

Pärast rakenduses Credential Manager sõrmejälgede registreerimist võite toetusega rakenduste ja veebilehtede kasutajanimede ja paroolide talletamiseks ja sisestamiseks kasutada tarkvara HP Client Security rakendust Credential Manager.

Sõrmejäljelugeja asukoha tuvastamine

Sõrmejäljelugeja on väike metallist andur, mis asub tahvelarvuti põhjal.

10 Hooldus

Arvuti puhastamine

Arvuti ohutuks puhastamiseks kasutage järgmisi vahendeid:

- dimetüül-bensüül-ammooniumkloriid maksimaalse kontsentratsiooniga 0,3 (näiteks ühekorralapid, mida on saada erinevat marki).
- alkoholivaba klaasipuhastusvedelik;
- vesi lahja seebilahusega;
- kuiv mikrokiust puhastuslapp või seemisnahk (õlivaba staatilist elektrit mittetekitav lapp);
- staatilist elektrit mittetekitav lapp.

⚠ ETTEVAATUST. Vältige tugevatoimeliste puhastusvahendite kasutamist, mis võivad arvutit jäädavalt kahjustada. Kui te pole kindel, kas puhastusvahend on arvuti jaoks ohutu, kontrollige toote sisu ja veenduge, et see ei sisaldaks selliseid koostisaineid nagu alkohol, atsetoon, ammooniumkloriid, metüleenkloriid ja süsivesinikud.

Kiulised materjalid, nagu pabersalvrätikud, võivad arvuti pinda kriimustada. Ajapikku võivad mustuseosakesed ja puhastusained kriimudesse koguneda.

Puhastustoimingud

Arvuti ohutuks puhastamiseks järgige selles jaotises esitatud protseduure.

⚠ HOIATUS! Elektrilöögi või komponentide kahjustamise vältimiseks ärge puhastage arvutit selle töötamise ajal.

- Lülitage arvuti välja.
- Eemaldage vahelduvvoolu-toiteallikas.
- Eemaldage kõik elektritoitega välisseadmed.

⚠ ETTEVAATUST. Sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks ärge pihustage puhastusvahendit või -vedelikku otse arvuti pinnale. Pinnale tilkunud vedelik võib jäädavalt sisemisi komponente kahjustada.

Ekraani puhastamine (kombainseadmed ja sülearvutid)


Pühkige õrnalt, kasutades alkoholivaba klaasipuhastusvedelikuga niisutatud pehmet ebemevaba lappi. Enne ekraani sulgemist veenduge, et ekraan oleks kuiv.


Külgede ja kaane puhastamine

Külgede ja kaane puhastamiseks kasutage ühega eelnimetatud puhastuslahustest niisutatud pehmet mikrokiust lappi või seemisnahka või kasutage sobivat ühekorralappi.

✍ MÄRKUS. Arvuti kaane puhastamisel kasutage ringjaid liigutusi mustuse ja prahi eemaldamise aitamiseks.

Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamine

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

 **ETTEVAATUST.** Sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks ärge tilgutage vedelikke klahvide vahele.

- Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamiseks kasutage ühega eelnimetatud puhastuslahustest niisutatud pehmet mikrokiust lappi või seemisnahka või kasutage sobivat ühekorralappi.
- Klahvide kinnijäämise vältimiseks ning tolmu, ebemete ja osakeste eemaldamiseks klaviatuurist kasutage suruõhku.

Programmide ja draiverite värskendamine

HP soovib programme ja draivereid regulaarselt uusimate versioonidega värskendada. Värskendused lahendavad probleeme ja lisavad arvutisse uusi funktsioone ja valikuid. Tehnoloogia on pidevas muutumises ja programmide ning draiverite värskendamine võimaldab teie arvutil kasutada uusimaid saadaolevaid tehnoloogiaid. Näiteks vanemad graafikakomponendid ei pruugi kõige uuema mängutarkvaraga hästi töötada. Uusima draiverita ei saaks te oma seadmeid maksimaalselt kasutada.

HP programmide ja draiverite uusimate versioonide allalaadimiseks minge saidile <http://www.hp.com/support>. Lisaks võite tellida ka automaatsed värskendusteavitused, mis saadetakse uute värskenduste olemasolul.

SoftPaq Download Manageri kasutamine

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

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

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

SoftPaq Download Manager on saadaval HP veebisaidil. SoftPaqide allalaadimiseks SoftPaq Download Manageriga tuleb esmalt tööriist alla laadida ja installida. Valige <http://www.hp.com/go/sdm> ja järgige seejärel juhiseid rakenduse SoftPaq Download Manager allalaadimiseks ja installimiseks.

SoftPaqide allalaadimiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Valige **Start > Kõik programmid > HP > HP SoftPaq Download Manager**.



MÄRKUS. Kui kasutajakonto kontroll seda küsib, klõpsake **Jah**.

11 Varundus ja taaste


Arvutisse on installitud HP ja Windowsi tööriistad, mis võimaldavad teil andmeid kaitsta ja neid vajadusel taastada. Need tööriistad aitavad teil lihtsaid juhiseid järgides arvuti tavapärase töövõime taastada. Selles jaotises on teave järgmiste toimingute kohta:


- taastekandjate ja varukoopiate loomine,
- süsteemi taastamine.

Taastekandjate ja varukoopiate loomine

Pärast süsteemiriket tehtava taaste täielikkus sõltub üksnes viimasest varundamisest.

1. Pärast süsteemi edukat seadistamist looge HP taastekandja. Selles etapis luuakse opsüsteemi Windows 7 DVD (operatsioonsüsteemi Windows 7 DVD) ja *Driver Recovery DVD (draiverite taaste-DVD)*. Windowsi DVD-d saab kasutada kõvaketta asendamise või sellel olevate andmete hävimise korral algse opsüsteemi taasinstitallimiseks. *Draiverite taaste-DVD* installib konkreetsed draiverid ja rakendused. Vt [HP Recovery Disc Creatori abil taastekandja loomine lk 65](#).
2. Kasutage Windowsi varundus- ja taastevahendeid järgmiste toimingute tegemiseks:
 - üksikute failide ja kaustade varundamine,
 - kogu kõvaketta varundamine (ainult teatud mudelitel),
 - süsteemitaasteketta loomine (ainult valitud mudelitel), kasutades installitud optilist draivi (ainult valitud mudelitel) või valikulist välist optilist draivi,
 - süsteemi taastepunktide loomine.

 **MÄRKUS.** Selles jaotises kirjeldatakse andmete varundamise ja taastamise valikuid. Kasutatavate tööriistade kohta lisateabe saamiseks avage spikker ja toe rakendus. Spikri ja toe rakenduse avamiseks valige **Start > Spikker ja tugi**.

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

Süsteemirikke korral saate varundatud failide abil taastada arvuti sisu. Vt [Andmete varundamine lk 66](#).

Näpunäited

- Taasteketaste loomisel või nendele varundamisel kasutage järgmist tüüpi kettaid (eraldi ostetavad): DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL või DVD±RW. Kasutatavate ketaste valik sõltub kasutatava optilise draivi tüübist.
- Enne taastekandja loomise või andmete varundamise alustamist veenduge, et arvuti on ühendatud vahelduvvoolutoitega.


HP Recovery Disc Creatori abil taastekandja loomine

HP Recovery Disc Creator on tarkvaraprogramm, mis pakub teist viisi taastemeediumi loomiseks. Pärast arvuti edukat häälestamist saate HP Recovery Disc Creatori abil luua taastemeediumi. See taasteketas võimaldab kõvakettal olevate andmete hävimise korral algse opsüsteemi ning teatud

draiverite ja rakenduste taasinstitallimist. HP Recovery Disc Creator saab luua kahte sorti taaste-DVD-sid.

- Opsüsteemi Windowsi 7 DVD – operatsioonisüsteem installitakse ilma täiendavate draiverite või rakendusteta.
- *Draiverite taaste-DVD* – installitakse ainult teatud draiverid ja rakendused, samamoodi nagu utiliit HP Software Setup installib draiverid ning rakendused.

Taastekandja loomine

 **MÄRKUS.** Opsüsteemi Windows 7 DVD saab luua vaid ühe korra. Pärast Windowsi DVD loomist pole selle kandja loomise valik enam kasutatav.

Windowsi DVD loomine

1. Valige **Start > Kõik programmid > Produktiivsus ja tööriistad > HP Recovery Disc Creator**.
2. Valige **Windowsi ketas**.
3. Valige rippmenüüst draiv taastekandja kirjutamiseks.
4. Kirjutamise alustamiseks klõpsake nuppu **Loo**.

Pärast opsüsteemi Windows 7 DVD loomist koostage *Draiverite taaaste-DVD*.

1. Valige **Start > Kõik programmid > Produktiivsus ja tööriistad > HP Recovery Disc Creator**.
2. Valige **Draiverite ketas**.
3. Valige rippmenüüst draiv taastekandja kirjutamiseks.
4. Kirjutamise alustamiseks klõpsake nuppu **Loo**.


Andmete varundamine


Kohe pärast algset arvuti häälestamist tuleks luua süsteemitaastemeediumid ja teha esimene varundamine. Uue tarkvara ja andmefailide lisamisel peaksite jätkama süsteemi regulaarset varundamist, et varund oleks võimalikult värske. Peaksite looma ka Windowsi süsteemitaastekandja (ainult teatud mudelitel), mida kasutatakse arvuti käivitamiseks (bootimiseks) ja operatsioonisüsteemi parandamiseks süsteemirikke või ebastabiilsuse korral. Algse ja järgnevatte varundite abil saate süsteemirikke korral taastada andmed ja sätted.

Teavet saab varundada välisele kõvakettale, võrgukettale või ketastele.


Võtke varundamisel arvesse järgmist.

- Talletage isiklikke faile teegis Dokumendid ja tehke sellest regulaarselt varukoopiaid.
- Looge kataloogides talletatavatest mallidest varukoopiaid.
- Salvestage kohandatud akna-, tööriistariba- või menüüribasätted, tehke neist kuvatõmmised. Ekraanipildid aitavad pärast eelistuste lähtestamist säästa aega.
- Ketastele varundamisel nummerdage iga ketas pärast selle eemaldamist draivist.

 **MÄRKUS.** Lisateabe saamiseks eri varundus- ja taastevõimaluste kohta otsige nimetatud võimalusi spikri ja toe rakenduses. Spikri ja toe rakenduse avamiseks valige **Start > Spikker ja tugi**.

 **MÄRKUS.** Windows sisaldab arvuti turvalisuse parandamiseks kasutajakonto kontrollimise funktsiooni. Teilt võidakse küsida luba või parooli selliste toimingute tegemisel nagu tarkvara installimine, utiliidide käitamine või Windowsi sätete muutmine. Vt spikris ja toes olevat lisateavet. Spikri ja toe rakenduse avamiseks valige **Start > Spikker ja tugi**.

toimige järgmiselt..


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

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

Süsteemi taastamine

Süsteemirikke või ebastabiilsuse korral on failide taastamiseks saadaval järgmised lahendused.


- Windowsi taasteriistad: Windowsi varundus- ja taastefunktsiooni abil saate taastada eelnevalt varundatud teabe. Samuti saate Windowsi käivitustaaste funktsiooni abil lahendada probleeme, mis takistavad Windowsi korralikku käivitumist.
- **f11** taastevahendid (ainult teatud mudelitel): klahviga **f11** avatava taastevahendite abil saate taastada algse kõvakettatõmmise. Tõmmis sisaldab Windowsi operatsioonisüsteemi ja tehases installitud tarkvaraprogramme.


 **MÄRKUS.** Kui arvutit ei saa buutida (käivitada) ja te ei saa eelnevalt loodud taastekandjat (ainult teatud mudelitel) kasutada, tuleb arvuti taaskäivitamiseks ja operatsioonisüsteemi parandamiseks osta operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD. Lisateavet vt jaotisest [Windows 7 Operating System disc \(Operatsioonisüsteemi Windows 7 ketas\) kasutamine lk 68.](#)

Windowsi taasteriistade kasutamine

Windowsi taastevahendite abil saate teha järgmist:

- üksikute failide taastamine,
- arvuti eelmise süsteemitaastepunkti taastamine,
- teabe taastamine taastevahendite abil.


 **MÄRKUS.** Lisateabe saamiseks eri taastevõimaluste kohta otsige nimetatud võimalusi spikri ja toe rakenduses. Spikri ja toe rakenduse avamiseks valige **Start > Spikker ja tugi.**

 **MÄRKUS.** Windows sisaldab arvuti turvalisuse parandamiseks kasutajakonto kontrollimise funktsiooni. Teilt võidakse küsida luba või parooli selliste toimingute tegemisel nagu tarkvara installimine, utiliitide käitamine või Windowsi sätete muutmine. Vt spikris ja toes olevat lisateavet. Spikri ja toe rakenduse avamiseks valige **Start > Spikker ja tugi.**

Eelnevalt varundatud teabe taastamiseks tehke järgmist.

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

Teabe taastamiseks käivitustaaste funktsiooni abil toimige järgmiselt.

 **ETTEVAATUST.** Mõni käivitustaaste suvanditest kustutab kõvakettalt kõik andmed ja vormindab kõvaketta ümber. Kõik arvutis loodud failid ja kogu arvutisse installitud tarkvara kustutatakse jäädavalt. Kui vormindamine on lõpetatud, taastatakse operatsioonisüsteem, sealhulgas taastamiseks kasutatavas varundis olevad draiverid, tarkvara ja utiliidid.

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

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



MÄRKUS. Kui Windowsi sektsiooni loendis pole, tuleb operatsioonisüsteem ja programmid taastada operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD ja CD *Driver Recovery* (Draiverite taaste) abil. Lisateavet vt jaotisest [Windows 7 Operating System disc \(Operatsioonisüsteemi Windows 7 ketas\) kasutamine lk 68](#).

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



MÄRKUS. Lisateabe saamiseks teabe Windowsi tööriistade abil taastamise kohta valige **Start > Spikker ja tugi**.

f11 taastevahendite kasutamine (ainult teatud mudelitel)



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

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

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




MÄRKUS. Kui HP taastesektsiooni loendis pole, tuleb operatsioonisüsteem ja programmid taastada operatsioonisüsteemi Windows 7 ketta ja CD *Driver Recovery* (Draiverite taaste) abil. Lisateavet vt jaotisest [Windows 7 Operating System disc \(Operatsioonisüsteemi Windows 7 ketas\) kasutamine lk 68](#).

3. Kui suvand HP Taastesektsioon on loendis olemas taaskäivitage arvuti ning vajutage seejärel **esc** või hoidke helitugevuse nuppu all, kui ekraani alaosas kuvatakse teade "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Hoidke helitugevuse vähendamise nuppu BIOS-i käivitusmenüüsse sisenemiseks").
4. Kui kuvatakse teade "Press <F11> for recovery" (Taastamiseks vajutage klahvi F11), vajutage klahvi **f11**.
5. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.


Windows 7 Operating System disc (Operatsioonisüsteemi Windows 7 ketas) kasutamine

Kui te ei saa rakendusega HP Recovery Disc Creator eelnevalt loodud taasteketast (ainult teatud mudelitel) kasutada, tuleb arvuti taaskäivitamiseks ja operatsioonisüsteemi parandamiseks osta operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD.

Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD tellimiseks minge HP veebisaidile. USA toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt <http://www.hp.com/support>. Ülemaailmse toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. DVD tellimiseks võite ka klienditoele helistada. Kontaktandmeid vaadake arvutiga kaasas olevast brošüürist *Rahvusvahelised telefoninumbrid*.

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

Taastamise alustamiseks operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD abil tehke järgmist.

 **MÄRKUS.** Toiminguks kulub mitu minutit.

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


Pärast paranduse lõpetamist tehke järgmist.

1. Väljutage operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD ja sisestage *draiverite taaste-DVD*.
2. Esmalt installige riistvara lubamise draiverid ja seejärel soovitatud rakendused.

12 Häälestusutiliit Computer Setup (Arvuti häälestus) (BIOS), MultiBoot ja utiliit HP PC Hardware Diagnostics (Riistvara diagnostika) (UEFI)

Häälestusutiliidi Computer Setup kasutamine

Häälestusutiliit Computer Setup (BIOS) juhib süsteemi kõigi sisend- ja väljundseadmete (nt draivid, ekraan, klaviatuur, hiir, printer) vahelist suhtlust. Häälestusutiliit Computer Setup sisaldab installitud seadmete sätteid, arvuti käivitussätteid ning süsteemi- ja laiendmälu mahu sätteid.

 **MÄRKUS.** Olge häälestusutiliidis Computer Setup muudatuste tegemisel äärmiselt ettevaatlik. Vead võivad takistada arvuti korralikku tööd.

Häälestusutiliidi Computer Setup avamine

 **MÄRKUS.** Häälestusutiliidis Computer Setup saab kasutada välist USB-pordi kaudu ühendatud klaviatuuri ja hiirt ainult juhul, kui on lubatud USB-pärandfunktsioon.


Häälestusutiliidi Computer Setup avamiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ning vajutage seejärel kiiresti klahvi **esc** või hoidke helitugevuse vähendamise nuppu all kui ekraani alaosas kuvatakse "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Hoidke helitugevuse vähendamise nuppu BIOS-i käivitusmenüüsse sisenemiseks"). Kuvatakse käivitusmenüü.
2. Vajutage häälestusutiliiti Computer Setup sisenemiseks klahvi **f10**.

Navigeerimine ja valimine Computer Setupis

Computer Setupis navigeerimiseks ja valikute tegemiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ning vajutage seejärel kiiresti klahvi **esc** või hoidke helitugevuse vähendamise nuppu all kui ekraani alaosas kuvatakse "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Hoidke helitugevuse vähendamise nuppu BIOS-i käivitusmenüüsse sisenemiseks"). Kuvatakse käivitusmenüü.

 **MÄRKUS.** Computer Setupis navigeerimiseks ja valikute tegemiseks saab kasutada osutusseadet (puuteplaat, osutushoob või USB-hiir) ja klaviatuuri.

2. Vajutage Computer Setupisse sisenemiseks klahvi **f10**.

- Menüü või menüü-üksuse valimiseks kasutage klahvi **tab** ja klaviatuuri nooleklahve ning vajutage sisestusklahvi **enter**.
- Üles ja alla kerimiseks klõpsake ekraani paremas ülanurgas üles- või allanoolt või kasutage klaviatuuri ülesnoole- või allanooleklahvi.
- Avatud dialoogibokside sulgemiseks ja Computer Setupi põhivaatesse naasmiseks vajutage klahvi **esc** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Computer Setupi menüüdest väljumiseks toimige järgmiselt.

- Häälestusutiliidi Computer Setup menüüdest väljumiseks muudatusi salvestamata toimige järgmiselt.
Klõpsake ekraani paremal allnurgas ikooni **Exit** (Välju) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
– või –
Valige nooleklahvide abil **Main** (Põhimenüü) > **Ignore Changes and Exit** (Eira muudatusi ja välju) ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidi Computer Setup menüüdest väljumiseks toimige järgmiselt.
Klõpsake ekraani paremal allnurgas ikooni **Save** (Salvesta) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
– või –
Valige nooleklahvide abil **Main** (Põhimenüü) > **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

Computer Setupi vaikesätete taastamine

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


Computer Setupi kõigi sätete tehases määratud vaikeväärtuste taastamiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ning vajutage seejärel klahvi **esc** või hoidke helitugevuse vähendamise nuppu all, kui ekraani alaosas kuvatakse "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Hoidke helitugevuse vähendamise nuppu BIOS-i käivitusmenüüsse sisenemiseks"). Kuvatakse käivitusmenüü.
2. Vajutage Computer Setupisse sisenemiseks klahvi **f10**.
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Main** (Peamine) > **Restore Defaults** (Taasta vaikesätted).
4. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
5. Muudatuste salvestamiseks ja väljumiseks klõpsake ekraani paremal allnurgas ikooni **Save** (Salvesta) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

Valige nooleklahvide abil **Main** (Põhimenüü) > **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

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

BIOS-i värskendamine

HP veebisaidil võivad olla saadaval BIOS-i värskendatud versioonid.

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

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

BIOS-i versiooni tuvastamine

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


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

1. Sisenege Computer Setupisse.
2. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Põhimenüü > Süsteemiteave** ja kirjutage üles BIOS-i versioon.
3. Häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks muudatusi salvestamata klõpsake ekraani paremal allnurgas ikooni **Exit** (Välju) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

Valige nooleklahvide abil **Main** (Põhimenüü) > **Ignore Changes and Exit** (Eira muudatusi ja välju) ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

BIOS-i värskenduse allalaadimine

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


Ärge eraldage arvutit vooluvõrgust, eemaldades toitejuhtme vahelduvvooluvõrgu pistikupesast.

Ärge lülitage arvutit välja ega käivitage unerežiimi.

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


1. Spikri ja toe rakenduse avamiseks valige **Start > Spikker ja tugi**.
2. Valige **Värskendused ja häälestamised** ja siis **Otsi HP uuendusi kohe**.
3. Toimige allalaadimisalal järgmiselt.
 - a. Tuvastage uusim BIOS-i värskendus ja võrrelge seda arvutisse installitud BIOS-i versiooniga. 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.

Kui värskendus on teie BIOS-ist uuem, märkige üles kõvaketta tee, kuhu BIOS-i värskendus laaditakse. Hiljem tuleb värskenduse installimiseks see koht 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 lõpetamist ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui juhiseid ei kuvata, toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Arvuti**.
2. Klõpsake kõvaketta märgistust. Kõvaketta märgistus on üldjuhul Local Disk (Kohalik ketas) (C:).
3. Avage varem ülesmärgitud draivitee põhjal värskendust sisaldav kaust.
4. Topeltklõpsake laiendiga .exe faili (nt *failinimi.exe*).
Algab BIOS-i install.
5. Järgige installi lõpuleviimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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

Tahvelarvuti ja klaviatuuri sünkroniseerimine


Kui kinnitate tahvelarvuti klaviatuuri külge ja taaskäivitate arvuti, kontrollib BIOS, kas klaviatuuri sardkontrolleri püsivara vajab sünkroniseerimist ning alustab sünkroniseerimisega. Kui arvuti sünkronimine katkestatakse ilmub ekraanile teavitus 10 sekundit enne, kui tahvelarvuti taaskäivitub ning alustab uuesti sünkroniseerimist.

 **MÄRKUS.** Sardkontrolleri püsivara sünkroniseerimine toimub ainult siis, kui tahvelarvuti või klaviatuuri aku on rohkem kui 50% laetud või kui tahvelarvuti on vooluvõrku ühendatud.

Kuvaliidese MultiBoot kasutamine

Buutimisjärjestusest

Arvuti käivitamisel üritab süsteem lubatud seadmetest buutida. Tehases lubatud utiliit MultiBoot määrab süsteemi buutimiseks valitavate seadmete järjestuse. Buutimisseadmed võivad olla optilised draivid, disketidraivid, võrguliidesekaart (NIC), kõvakettad ja USB-seadmed. Buutimisseadmed sisaldavad buutimismeediumeid või -faile, mis on vajalikud arvuti korralikuks käivitumiseks ja tööks.

 **MÄRKUS.** Mõni buutimisseade tuleb enne, kui seda buutimisjärjestusse kaasata saab, häälestusutiliidis Computer Setup lubada.

Buutimisseadmete otsimisjärjestust saab muuta buutimisjärjestuse muutmisega häälestusutiliidis Computer Setup. Vajutage klahvi **esc** või helitugevuse vähendamise nuppu, kui ekraani alaosas kuvatakse teade "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Hoidke helitugevuse vähendamise nuppu BIOS-i käivitusmenüüsse sisenemiseks") ja seejärel vajutage **f9**. Kui vajutate klahvi **f9**, kuvatakse menüü, mis sisaldab praeguseid buutimisseadmeid ja kus saate valida soovitud seadme. Kui aga soovite, et arvuti küsiks buutimisseadme kohta iga kord, kui arvuti sisse lülitate, võite kasutada funktsiooni MultiBoot Express.

Utiliidi MultiBoot eelistuste määramine

Utiliiti MultiBoot saab kasutada järgmistel viisidel.

- Arvuti käivitumisel kasutatava bootimisjärjestuse määramine bootimisjärjestuse muutmisega häälestusutiliidi Computer Setup kaudu
- Bootimisseadme dünaamiliseks valimiseks vajutades **esc** või helitugevuse vähendamise nuppu, kui ekraani alaosas kuvatakse "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Hoidke helitugevuse vähendamise nuppu BIOS-i käivitusmenüüsse sisenemiseks") ja seejärel vajutades või koputades **f9** sisenemiseks menüüsse Bootimisseadme suvandid.
- Mitmesuguste bootimisjärjestuste määramine funktsiooni MultiBoot Express abil (selle funktsiooni lubamisel küsitakse bootimisseadme kohta iga kord, kui arvuti sisse lülitate)

Uue bootimisjärjestuse määramine häälestusutiliidis Computer Setup

Häälestusutiliiti Computer Setup sisenemiseks ja arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel kasutatava bootimisjärjestuse määramiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ning vajutage seejärel klahvi **esc** või hoidke helitugevuse vähendamise nuppu all, kui ekraani alaosas kuvatakse "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Hoidke helitugevuse vähendamise nuppu BIOS-i käivitusmenüüsse sisenemiseks"). Kuvatakse käivitusmenüü.
2. Vajutage häälestusutiliiti Computer Setup sisenemiseks klahvi **f10**.
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil loend **Legacy Boot Order** (Pärandbootimisjärjestus) ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Mõne seadme bootimisjärjestuses ülespoole nihutamiseks klõpsake osutusseadme abil ülesnoolt või vajutage klahvi **+**.

– või –

Mõne seadme bootimisjärjestuses allapoole nihutamiseks klõpsake osutusseadme abil allanoolt või vajutage klahvi **-**.

5. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks klõpsake ekraani vasakus allnurgas ikooni **Save** (Salvesta) ning järgige kuvatavaid juhiseid.

– või –

Valige nooleklahvide abil **Main** (Põhimenüü) > **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Bootimisseadme dünaamiline valimine klahviga f9 avatava viiba kaudu

Bootimisseadme dünaamiliseks valimiseks arvuti käivitamisel toimige järgmiselt.

1. Avage arvuti sisselülitamisel või taaskäivitamisel menüü Select Boot Device (Valige bootimisseade) ning vajutage seejärel klahvi **esc** või hoidke helitugevuse vähendamise nuppu all, kui ekraani alaosas kuvatakse "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Hoidke helitugevuse vähendamise nuppu BIOS-i käivitusmenüüsse sisenemiseks"). Kuvatakse käivitusmenüü.
2. Vajutage klahvi **f9**.
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil bootimisseade ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Funktsiooni MultiBoot Express lubamine

Häälestusutiliiti Computer Setup sisenemiseks ja utiliidi MultiBoot käivituskohamenüü arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel kuvamise lubamiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ning vajutage seejärel klahvi **esc** või hoidke helitugevuse vähendamise nuppu all, kui ekraani alaosas kuvatakse "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Hoidke helitugevuse vähendamise nuppu BIOS-i käivitusmenüüsse sisenemiseks"). Kuvatakse käivitusmenüü.
2. Vajutage häälestusutiliiti Computer Setup sisenemiseks klahvi **f10**.
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Süsteemi konfiguratsioon > Buutimissuvandid** ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Sisestage väljale **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (Funktsiooni MultiBoot Express buutimismenüü viivitus (sek)) aeg (sekundites), mille vältel käivituskohamenüüd kuvatakse, enne kui arvuti funktsiooni Multiboot Express määratud sätte põhjal käivitub. (Kui väärtuseks on määratud 0, ei kuvata käivituskohamenüüd.)
5. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks klõpsake ekraani vasakus allnurgas ikooni **Save** (Salvesta) ning järgige kuvatavaid juhiseid.

– või –

Valige nooleklahvide abil **Main** (Põhimenüü) > **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

Funktsiooni MultiBoot Express buutimismenüü kasutamine

Kui arvuti käivitamisel kuvatakse funktsiooni MultiBoot Express buutimismenüü, saate teha järgmist.

- Buutimisseadme valimiseks funktsiooni MultiBoot Express buutimismenüüs valige määratud viivitusaja jooksul seade ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
- Kui soovite takistada arvuti utiliidi MultiBoot praeguse sätte põhjal käivitumist, vajutage enne viivitusaja möödumist mis tahes klahvi. Arvuti ei käivitu enne, kui valite buutimisseadme ja vajutate sisestusklahvi **enter**.
- Kui soovite, et arvuti käivituks utiliidi MultiBoot praeguste sätete põhjal, oodake viivitusaja lõpuni.

Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine


HP PC Hardware Diagnostics (Riistvara diagnostika) on ühtne laiendatav püsivara liides (UEFI), mis võimaldab teil arvuti riistvara hea töökorra kontrollimiseks käivitada diagnostikateste. Opsüsteemist või muudest tarkvarakomponentidest tingitud riistvararikete välistamiseks töötab kõnealune vahend opsüsteemiväliselt.

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (Riistvara diagnostika) UEFI käivitamiseks tehke järgmist.

1. Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ning vajutage kiiresti klahvi **esc** või hoidke helitugevuse vähendamise nuppu all, kui ekraani alaosas kuvatakse "Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu" ("Hoidke helitugevuse vähendamise nuppu BIOS-i käivitusmenüüsse sisenemiseks"). Kuvatakse käivitusmenüü.


Pärast klahvi **f2** vajutamist otsib BIOS utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (Riistvara diagnostika) (UEFI) tööriistu kolmest kohast alltoodud järjekorras:

- a. ühendatud USB-draiv,


 **MÄRKUS.** Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (Riistvara diagnostika) (UEFI) laadimiseks USB-draivile vt teemat [Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) laadimine USB-seadmesse lk 76](#).

- b. kõvaketas,
c. BIOS.

2. Klõpsake soovitud diagnostikakontrolli tüübi valimiseks klaviatuuril nooleklahve ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

 **MÄRKUS.** Kui peate poolelioleva diagnostikakontrolli seiskama, vajutage klahvi **esc**.

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) laadimine USB-seadmesse

 **MÄRKUS.** Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (Riistvara diagnostika) (UEFI) allalaadimisjuhised on saadaval üksnes inglise keeles.

Utiliidi HP PC Hardware Diagnosticsi allalaadimiseks USB-seadmele on kaks võimalust:

Võimalus 1: Utiliidi HP PC Diagnostics koduleht – juurdepääs UEFI uusimale versioonile

1. Küllastage veebisaiti <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Klõpsake linki **UEFI Download** (UEFI allalaadimine) ja seejärel valige **Run** (Käivita).

Võimalus 2: Toe ja draiverite leht – võimaldab alla laadida teatud toote varasemaid ja hilisemaid versioone

1. Küllastage veebisaiti <http://www.hp.com>.
2. Osutage kursoriga lehe ülaosas olevale väljale **Support** (Tugi) ja klõpsake seejärel nuppu **Download Drivers** (Laadi alla draiverid).
3. Sisestage tekstiboksis toote nimi ja klõpsake seejärel nuppu **Go** (Mine).

või

Klõpsake nuppu **Find Now** (Otsi nüüd), et lasta HP-l tuvastada teie toode automaatselt.

4. Valige oma arvuti mudel ja seejärel opsüsteem.
5. Diagnostikalahtris klõpsake valikut **HP UEFI Support Environment**.

– või –

Klõpsake **Laadi alla** ja siis **Käivita**.

13 Klienditugi

Klienditoega ühendust võtmine

Kui te ei leia sellest kasutusjuhendist või spikri ja toe rakendusest mõnele oma küsimusele vastust, võite pöörduda klienditoe poole. USA toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt <http://www.hp.com/go/contactHP>. Ülemaailmse toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Siin saate teha järgnevat:

- vestelda võrgus HP tehnikuga;




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

- saada meili teel kliendituge;
- leida klienditoe telefoninumbreid;
- leida HP teeninduse.

Märgised

Arvutile kinnitatud sildid annavad teavet, mida teil võib vaja minna, kui süsteemi tõrkeotsingul tekivad probleemid või kui reisite arvutiga välismaal.

 **NBI!** Kõik käesolevas jaotises kirjeldatud märgised asuvad klaviatuuri põhjal või tahvelarvuti serval.


- Hooldusmärgis – annab olulist teavet arvuti tuvastamise kohta. Klienditoega ühenduse võtmisel küsitakse teilt ilmselt seerianumbrit või ka toote- või mudelinumbrit. Leidke need numbrid enne klienditoega ühenduse võtmist.



Komponent

- | | |
|-----|-----------------|
| (1) | Seerianumber |
| (2) | Toote number |
| (3) | Garantiiperiood |
-

- Microsofti® autentsusserdi märgis (valitud mudelitel ainult enne opsüsteemi Windows 8) sisaldab Windowsi tootevõtit. Tootevõtit võite vajada opsüsteemi värskendamisel või tõrkeotsingul. Eelinstallitud opsüsteemidega Windows 8 või Windows 8.1 HP platvormidel on digitaalne tootevõti elektrooniliselt installitud.

 **MÄRKUS.** Microsofti opsüsteemid tuvastavad ja aktiveerivad selle digitaalse tootevõtme automaatselt opsüsteemide Windows 8 või Windows 8.1 uuesti installimisel HP heakskiidetud taastusmeetodeid kasutades.

- Vastavusmärgis(ed) – edastavad arvuti normatiivteavet.
- Traadita ühenduse sertifitseerimismärgis(ed) – sisaldab/sisaldavad teavet traadita ühendusega seadmete kohta ja mõne sellise riigi/piirkonna kinnitusmärgi, kus nende seadmete kasutamine on heakskiidetud.

14 Tehnilised andmed

- [Sisendvool](#)
- [Töökeskkond](#)


Sisendvool


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

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

Arvuti töötab alalisvooluga, mis vastab järgmistele tehnilistele andmetele.

Sisendvool	Nimiväärtus
Talituspinge ja voolutugevus	19,5 V alalisvoolupinge 2,31 A juures (45 W)
	19,5 V alalisvoolupinge 3,33 A juures (65 W)
	5 V alalisvool @ 1,5 A – 65 W reisimisel

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

 **MÄRKUS.** Arvuti tööpinge ja -vool on märgitud süsteemi vastavussildile.

Töökeskkond

Parameeter	Meetermõõdustikus	USA mõõdustikus
Temperatuur		
Töörežiimis (optilisele kettale kirjutamisel)	5 kuni 35 °C	41 kuni 95 °F
Väljalülitatuna	–20 kuni 60 °C	–4 kuni 140 °F
Suhteline õhuniiskus (mittekondenseeruv)		
Töörežiimis	10–90%	10–90%
Väljalülitatuna	5–95%	5–95%
Maksimaalne kõrgus merepinnast (survestamata)		
Töörežiimis	–15 kuni 3048 m	–50 kuni 10 000 jalga
Väljalülitatuna	–15 kuni 12 192 m	–50 kuni 40 000 jalga

A Arvutiga reisimine või selle transportimine

Kui peate arvutiga reisima või seda transportima, pidage seadmete ohutuks transportimiseks silmas järgmisi nõuandeid.

- Toimige arvuti reisile kaasavõtmisel ja transportimiseks ettevalmistamisel järgmiselt.
 - Varundage arvutis talletatav teave välisele draivile.
 - Eemaldage arvutist kõik kettad ja välised andmekandjad (nt digitaalkaardid).
 - Lülitage kõik välisseadmed välja ja ühendage need seejärel arvutist lahti.
 - Lülitage arvuti välja.
- Võtke kaasa andmete varukoopiad. Hoidke varukoopiat arvutist eraldi.
- Lennukiga reisides võtke arvuti käsipagasina endaga kaasa ning ärge registreerige seda koos muu pagasiga.

⚠ ETTEVAATUST. Vältige draivi sattumist magnetvälja mõjualasse. Magnetväljaga turvaseadmed on näiteks lennujaamade turvakontrolliväravad ja metallidetektorid. Lennujaama turvaseadmed, millega kontrollitakse käsipagasi (näiteks konveierlindid), kasutavad magnetvälja asemel röntgenkiiri ja need ei kahjusta draive.

- Kui plaanite arvutit lennu ajal kasutada, kuulake lennueelset teadet, milles öeldakse, millal võite arvutit kasutada. See, kas arvuti kasutamine on lennu ajal lubatud, sõltub lennufirmast.
- Kui kavatsete arvutit või kettaseadet transportida, pakkige see sobivasse kaitsepakendisse ja märgistage kirjaga „FRAGILE“ (Kergesti purunev).

Kui arvutisse on paigaldatud traadita ühenduse seade, võib sellise seadme kasutamine osas keskkondades olla piiratud. Sellised piirangud võivad kehtida lennuki pardal, haiglates, lõhkeainete läheduses ja ohtlikes kohtades. Kui te pole mõne seadme kasutamise eeskirjades kindel, tuleks teil enne arvuti sisselülitamist luba küsida.

- Juhinduge rahvusvahelistel reisidel järgmistest soovitustest.
 - Kontrollige igas sihtriigis või -regioonis arvutiseadmetele kehtestatud tollieeskirju.
 - Uurige toitejuhtme- ja adapterinõudeid asukohtades, kus plaanite arvutit kasutada. Pinge, sagedus ja pistiku kuju võivad piirkonniti erineda.

⚠ HOIATUS! Elektrilöögi, tulekahju või seadmete kahjustamise ohu vähendamiseks ärge proovige arvuti toiteallikana kasutada tarvikute jaoks müüdavat pingemuundurit.

B Tõrkeotsing

Tõrkeotsinguressursid

- Kasutage arvuti kohta lisateabe saamiseks spikri ja toe rakenduses saadaolevaid veebisaidilinke ja teavet. Spikri ja toe rakenduse avamiseks valige **Start > Spikker ja tugi**.



MÄRKUS. Osade kontrolli- ja taastevahendite kasutamiseks on vaja Interneti-ühendust. HP pakub ka täiendavaid vahendeid, mille kasutamiseks pole vaja Interneti-ühendust.

- Võtke ühendust HP klienditoeaga. USA toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt <http://www.hp.com/go/contactHP>. Ülemaailmse toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Valige järgmiste hulgast, mis liiki tuge soovite:

- vestelda võrgus HP tehnikuga;



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

- saada HP tuge meili teel;
- leida HP klienditoe ülemaailmseid telefoninumbreid;
- leida HP teeninduse.

Probleemide lahendamine

Järgmistes jaotistes on kirjeldatud mitut levinud probleemi ja nende lahendusi.

Arvuti ei käivitu

Kui arvuti toitenupu vajutamisel ei käivitu, võib probleemi tuvastamisel olla abi järgmistest soovitustest.

- Kui arvuti on ühendatud vahelduvvooluvõrgu pistikupessa, ühendage pistikupessa mõni muu elektriseade, et kontrollida, kas pistikupesas on piisav toide.



MÄRKUS. Kasutage ainult arvutiga kaasas olevat või HP selle arvutiga kasutamiseks heakskiidetud vahelduvvooluadapterit.

- Kui arvuti on ühendatud mõne muu välise toiteallikaga kui vahelduvvooluvõrgu pistikupessa, ühendage arvuti vahelduvvooluadapteri abil vahelduvvooluvõrgu pistikupessa. Kontrollige, kas toitejuhe ja vahelduvvooluadapter on korralikult ühendatud.

Arvuti ekraan on tühi

Kui arvuti pole välja lülitatud, kuid ekraan on tühi, võib selle põhjus olla vähemalt üks järgmistest.

- Arvuti võib olla unerežiimis. Unerežiimist väljumiseks vajutage korraks toitenuppu. Unerežiim on energiasäästufunktsioon, mis lülitab ekraani välja. Süsteem võib käivitada unerežiimi, kui arvuti on sisse lülitatud, aga seda ei kasutata, või kui arvuti aku hakkab tühjenema. Nende ja muude

toitesätete muutmiseks paremklõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavituslalal ikooni **Aku** ja seejärel klõpsake käsku **Eelistused**.


- Arvuti võib olla häälestatud nii, et selle ekraanil ei kuvata kujutist. Kujutise juhtimiseks arvuti ekraanile vajutage kiirklahvi **fn + f4**. Enamiku mudelite puhul, kui ühendatud on väline kuvamiseseade, nagu monitor, saab kujutist kuvada arvuti ekraanil või välisel kuvamiseseadmel või mõlemal seadmel korraga. Kui vajutate korduvalt kiirklahvi **fn + f4**, kuvatakse kujutis vaheldumisi arvuti ekraanil, ühel või enamal välisel kuvamiseseadmel ja kõigil seadmetel korraga.

Tarkvara töötab tavatult

Kui tarkvara ei reageeri või reageerib tõrgetega, taaskäivitage arvuti. Klõpsake nuppu **Start**, noolt arvuti nupu **Shut down** (Seiska) kõrval ja seejärel käsku **Restart** (Taaskäivita). Kui kirjeldatud toimingu abil ei õnnestu arvutit taaskäivitada, vaadake järgmist jaotist [Arvuti on sisse lülitatud, kuid ei reageeri lk 82](#).

Arvuti on sisse lülitatud, kuid ei reageeri

Kui arvuti on sisse lülitatud, kuid ei reageeri ei tarkvara- ega klaviatuurikäskudele, proovige järgmisi hädasulgemistoiminguid esitatud järjekorras, kuni arvuti välja lülitub.


 **ETTEVAATUST.** Süsteemi hädasulgemistoimingute abil väljalülitamisel lähevad salvestamata jäänud andmed kaotsi.


- Vajutage toitenuppu ja hoidke seda vähemalt 5 sekundit all.
- Lahutage arvuti välistoitest ja eemaldage aku.

Arvuti on ebatavaliselt kuum

Arvuti töötamisel on selle soojenemine normaalne nähtus. Kui aga arvuti tundub *ebatavaliselt* kuum, võib olla tegemist ventilatsiooniava blokeeritusest tingitud ülekuumenemisega.

Kui kahtlustate, et arvuti kuumeneb üle, laske sellel toatemperatuurini jahtuda. Tagage, et arvuti kasutamise ajal on kõik ventilatsiooniavad takistustest vabad.

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

 **MÄRKUS.** Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti tavalise kasutamise käigus on normaalne, et sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub.

Välisseade ei tööta

Kui mõni välisseade ei tööta ootuspäraselt, proovige järgmist.

- Lülitage seade tootja juhiste järgi sisse.
- Veenduge, et seadme kõik ühendused on kindlalt kinnitatud.
- Veenduge, et seade saab elektritoidet.

- Veenduge, et seade ühildub kasutatava operatsioonisüsteemiga (eriti juhul, kui tegemist on vanema seadmega).
- Veenduge, et õiged draiverid on installitud ja värskendatud.

Traadita võrguühendus ei toimi

Kui traadita võrguühendus ei tööta ettenähtud viisil, proovige järgmist.

- Traadita või kaabelühendusega võrguseadme lubamiseks või keelamiseks paremklõpsake Windowsi töölaua tegumiriba parempoolses otsas asuval teavitusalal ikooni **Võrguühendus**. Seadmete lubamiseks märkige asjakohased ruudud. Seadmete keelamiseks tühjendage ruudud.
- Veenduge, et traadita ühenduse seade on sisse lülitatud.
- Veenduge, et traadita ühenduse antennid on takistustest vabad.
- Veenduge, et kaabel- või DSL-modem ja selle toitejuhe on õigesti ühendatud ning asjakohased märgutuled põlevad.
- Veenduge, et traadita ühenduse marsruuter või pääsupunkt on toiteadapteri ja kaabel- või DSL-modemiga õigesti ühendatud ning asjakohased märgutuled põlevad.
- Lahutage kõik kaablid ja ühendage need uuesti ning lülitage toide välja ja siis uuesti sisse.

Ketast ei loeta

- Salvestage oma töö ja sulgege enne CD või DVD esitamist kõik avatud programmid.
- Katkestage enne CD või DVD esitamist Interneti-ühendus.
- Veenduge, et ketas on õigesti sisestatud.
- Veenduge, et ketas on puhas. Vajaduse korral puhastage ketas filtreeritud veega ja ebemevaba riidelapiga. Pühkige suunaga ketta keskosa poolt välisserva poole.
- Veenduge, et kettal pole kriime. Kui ketas on kriimustatud, töödelge seda elektroonikapoodides müügil oleva optilise ketta paranduskomplekti abil.
- Enne ketta esitamist keelake unerežiim.

Ärge käivitage unerežiimi, kui mõnd ketast esitatakse. Vastasel juhul kuvatakse hoiatustead, milles küsitakse, kas soovite jätkata. Kui see teade kuvatakse, klõpsake nuppu **Ei**. Pärast eitava vastamist võib arvuti käituda ühel järgmistest viisidest.

- Esitus võib jätkuda.

– või –

- Multimeediumprogrammi esitusaken võib sulguda. Ketta esitamise juurde naasmiseks klõpsake multimeediumprogrammis ketta esituse taaskäivitamiseks nuppu **Esita**. Harvadel juhtudel tuleb programmist väljuda ja seejärel see uuesti käivitada.

Film pole välisel kuvamisseadmel nähtav

1. Kui nii arvuti ekraan kui ka väline kuvamisseade on sisse lülitatud, vajutage kuvamiskoha vahetamiseks üks või mitu korda kiirklahvi **fn + f4**.
2. Konfigureerige kuvasätteid nii, et väline kuvamisseade oleks esmane.
 - a. Paremklopsake Windowsi töölaua tühjal alal ja vali suvand **Ekraani eraldusvõime**.
 - b. Määrake esmane ja teisene kuvamisseade.



MÄRKUS. Mõlema kuvamisseadme kasutamisel ei kuvata DVD sisu seadmel, mis on määratud teiseseks kuvamisseadmeks.

Ketta kõrvetamise protsess ei alga või peatub enne lõpulejõudmist

- Veenduge, et kõik teised programmid on suletud.
- Lülitage unerežiim välja.
- Veenduge, et kasutate draiviga sobivat ketast.
- Veenduge, et ketas on õigesti sisestatud.
- Valige madalam kirjutuskiirus ja proovige uuesti.
- Kui kopeerite ketast, salvestage lähteketta teave enne uuele kettale kõrvetamist kõvakettale ja kõrvetage seejärel kõvakettalt.

C Elektrostaatiline lahendus

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

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

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

Kui soovite staatilise elektri kohta lisateavet või abi mõne komponendi eemaldamisel või paigaldamisel, võtke ühendust HP klienditoega.

Tähestikuline register

- A**
- aku
 - aku tühjenemine 39
 - laetuse taseme kuvamine 39
 - toite säästmine 40
 - tühjenemine 39
 - akukontroll 39
 - akutoide 38
 - arvuti, reisimine 80
 - arvutiga reisimine 78, 80
 - arvuti hooldamine 62
 - arvuti puhastamine 62
 - arvuti väljalülitamine 36
 - automaatse pööramise lukk
 - reguleerimine 14
 - automaatse pööramise nupp, tuvastamine 4
 - avalik WLAN-ühendus 19
- B**
- BIOS
 - versiooni tuvastamine 72
 - värskendamine 72
 - värskenduse allalaadimine 72
 - Bluetoothi märgis 78
 - Bluetooth-seade 15, 21
- C**
- Computer Setup
 - BIOS-i halduriparool 52
 - DriveLocki parool 54
 - navigeerimine ja valimine 70
 - vaikesätete taastamine 71
- D**
- DisplayPort, tuvastamine 12
 - DisplayPort, ühendamine 34
 - dokkimisliides, tuvastamine 7, 11
 - dokkimisport, tuvastamine 5
 - Draiverite taaste-DVD, loomine 65
 - taastamisfunktsiooni kasutamine 68
 - draiviandmekandja 36
- draivid**
- kõvaketas 47
 - käsitsemine 48
 - optiline 47
 - väline 47
- DriveLocki automaatne parool
 - eemaldamine 59
 - määramine 58

DriveLocki parool
 - eemaldamine 58
 - kirjeldus 54
 - muutmine 57
 - määramine 55, 56

E

 - ekraani heleduse klahvid 29
 - ekraanikujutis, vahetamine 29
 - elektrostaatiline lahendus 85
 - energiasäästurežiimid 36
 - esc-klahv, tuvastamine 10
 - ettevõtte WLAN-ühendus 19

F

 - fn-klahv, tuvastamine 10, 28
 - funktsiooniklahvid tuvastamine 10

G

 - GPS 20

H

 - halduriparool 51
 - heledus
 - reguleerimine 14
 - helifunktsioonid, kontrollimine 33
 - helifunktsioonide kontrollimine 33
 - heliisendi (mikrofon) pistikupesa, tuvastamine 11
 - helitugevus
 - klahvid 32
 - nupud 32
 - reguleerimine 32
 - helitugevuse nupp, tuvastamine 4

helitugevusklahvid, tuvastamine 29

helivaigistuse märgutuli, tuvastamine 9

heliväljundi (kõrvaklapid) pistikupesa, tuvastamine 11

heliväljundi (kõrvaklappide) pistikupesad 5

hiir, väline
 - eelistuste määramine 23

hooldus
 - Ketta defragmentor 48
 - kettapuhastus 49

HP Client Security Manager 60

HP mobiilne lairibaühendus, keelatud 20

HP Recovery Disc Creator, kasutamine 65

HP taastesektsioon
 - kasutamine taastamiseks 68
 - olemasolu kontrollimine 68

häälestusutiliit
 - navigeerimine ja valimine 70
 - vaikesätete taastamine 71

I

 - integreeritud numbriklahvistik, tuvastamine 31
 - Interneti-ühenduse häälestamine 18

J

 - jaoturid 45
 - Java-kaart
 - eemaldamine 44
 - määratlus 44
 - sisestamine 44
 - joenduspostid, tuvastamine 7
 - joendusposti liidesed, tuvastamine 5

K

 - kaablid
 - USB 46

- kaamera väikmälu, tuvastamine 4
 - Kahe sõrme klõps
 - puuteplaadižestina 25
 - Kahe sõrme kokkusurumisžestiga suumimine puuteplaadižestina 25
 - kasutajaparool 51
 - kasutamine
 - energiasäästurežiimid 36
 - väline vahelduvvoolutoide 41
 - Ketta defragmentori tarkvara 48
 - kettapuhastustarkvara 49
 - kiipkaardilugeja, tuvastamine 6
 - kiipkaart
 - eemaldamine 44
 - määratlus 44
 - sisestamine 44
 - kiirklahvid
 - ekraani heleduse suurendamine 29
 - ekraani heleduse vähendamine 29
 - ekraanikujutise kuvamiskoha vahetamine 29
 - helitugevuse reguleerimine 29
 - kasutamine 28
 - kirjeldus 28
 - klaviatuuri taustvalgustus 29
 - kõlarite helitugevuse suurendamine 29
 - kõlarite helitugevuse vähendamine 29
 - kõlarite heli vaigistamine 29
 - traadita ühendus 29
 - unerežiim 28
 - kirjutatav andmekandja 36
 - klahvid
 - esc 10
 - fn 10
 - funktsioon 10
 - helitugevus 32
 - Windows 10
 - klahvistik
 - sisseehitatud, numbriklihvik 10
 - tuvastamine 30
 - klahvistik, väline
 - kasutamine 31
 - numbrilukk 31
 - klahvistikud, tuvastamine 31
 - klahv num lk, tuvastamine 30, 31
 - klaviatuuri alus
 - tahvelarvuti vabastamine 13
 - tuvastamine 7
 - klaviatuuri kiirklahvid, tuvastamine 28
 - klaviatuuri taustvalgustus 29
 - komponendid
 - ekraan 6
 - parem külj 11
 - vasak külj 12, 13
 - ülaosa 7
 - kriitilised värskendused, tarkvara 60
 - kuvamiskoht, vahetamine 29
 - kõlarid, tuvastamine 6
 - kõrglahutusega seadmed, ühendamine 35
 - Kõrvaklapid ja mikrofonid, ühendamine 32
 - kõrvaklappide (heliväljund) pistikupesa 11
 - kõvaketas
 - väline 47
 - kõvaketta taastamine 68
 - kõvakettataaste 68
- L**
- laadimistoega USB 3.0 port, tuvastamine 12
 - laetuse kriitiline tase 36
 - laetuse madal tase 39
 - lennujaama turvaseadmed 48
 - liides
 - joenduspost 5
 - toide 6, 12
 - loetav andmekandja 36
 - lülitid, toide 36
- M**
- Microsofti autentsusserdi märgis 78
 - mikrofoni (helisisend) pistikupesa, tuvastamine 11
 - mikrofoni vaigistuse märgutuli, tuvastamine 9
 - mikro-mälukaardilugeja, tuvastamine 5
 - mikro-SIM-kaardi pesa, tuvastamine 5
 - mittereageeriv süsteem 36
 - MultiStream Transport 35
 - mälukaardilugeja, tuvastamine 12
 - mälukaart
 - eemaldamine 43
 - paigaldamine 43
 - toetatud vormingud 43
 - märgised
 - Bluetooth 78
 - Microsofti autentsusserdi 78
 - seerianumber 78
 - traadita ühenduse seadmete sertifitseerimine 78
 - vastavus 78
 - WLAN 78
 - märgutuled
 - helivaigistus 9
 - mikrofoni vaigistamine 9
 - numbrilukk 9
 - RJ-45 (võrk) 13
 - suurtähelukk 9
 - traadita ühendus 9
 - vahelduvvooluadapter/aku 5, 12
- N**
- normatiivteave
 - traadita ühenduse seadmete sertifitseerimismärgised 78
 - vastavusmärgis 78
 - numbrilukk, väline klahvistik 31
 - numbriluku märgutuli 9
 - nupud
 - automaatne pööramine 4
 - helitugevus 4, 32
 - puuteplaadi parempoolne nupp 8
 - puuteplaadi vasakpoolne nupp 8
 - toide 36
 - Windows 6

- O**
- operatsioonisüsteemi Windows 7
 - DVD
 - loomine 65
 - taastamisfunktsiooni kasutamine 68
- Operatsioonisüsteemi Windows 7
 - ketas
 - loomine 65
 - taastamisfunktsiooni kasutamine 68
- optiline draiv 47
- osutusseadmed, eelistuste määramine 23

- P**
- paroolid
 - BIOS-i haldur 52
 - DriveLock 54
 - haldur 51
 - kasutaja 51
- pesad
 - mälukaardilugeja 12
- pistikupesad
 - heli sisend (mikrofon) 11
 - heliväljund (kõrvaklapid) 5, 11
 - RJ-45 (võrk) 13
 - võrk 13
- pliiatsihoidja, tuvastamine 5
- pordid
 - DisplayPort 12, 34
 - laadimistoega USB 3.0 12
 - VGA 34
 - väline monitor 13, 34
- probleemid, lahendamine 81
- puuteplaadiala, tuvastamine 8
- puuteplaadi kerimisžest 24
- puuteplaadi märgutuli, tuvastamine 9
- puuteplaadi pööramisžest 26
- puuteplaadižestid
 - Kahe sõrme klõps 25
 - Kahe sõrme kokkusurumisžestiga suumimine 25
 - kasutamine 23
 - kerimine 24
 - pööramine 26
- puuteplaat
 - kasutamine 23
- nupud 8
- tuvastamine 8
- pärandfunktsioon, USB 70

- R**
- RJ-45 (võrk) märgutuled, tuvastamine 13
- RJ-45-pistikupesa (võrk), tuvastamine 13

- S**
- seerianumber 78
- seerianumber, arvuti 78
- SIM
 - sisestamine 20
- sisemine mikrofon, tuvastamine 6
- sisendvool 79
- sisseehitatud numbriklihvistik, tuvastamine 10, 30
- SoftPaqid, allalaadimine 64
- Startup Repair, kasutamine 67
- sulgemine 36
- suurtäheluku märgutuli, tuvastamine 9
- sõrmejäljelugeja 60
- sõrmejäljelugeja, tuvastamine 4
- sätted
 - automaatse pööramise lukk 14
 - heledus 14
 - horisontaalpaigutus 14
 - muutmine 14
 - tahvelarvuti asend 14
 - vertikaalpaigutus 14
- säästmine, toide 40

- T**
- taastamine, süsteem 67
- taastamine klahvi f11 abil 68
- taastekandja, kasutamine taastamiseks 68
- taastekandja, loomine 65
- taastesektsioon 68
- taastetööriistad 65
- taastevahendid, Windows 67
- talveunerežiim
 - käivitamine 37
 - väljumine 37
- tarkvara
 - Ketta defragmentor 48
 - kettapuhastus 49
- kriitilised värskendused 60
- tulemüür 60
- viirusetõrje 59
- teave aku kohta, otsimine 38
- toide
 - aku 38
 - suvandid 36
 - säästmine 40
- toitejuhtme ühenduspesa, tuvastamine 6, 12
- toitelüliti 36
- toitelüliti, tuvastamine 5
- toitenupp 36
- toitesuvandite määramine 36
- toote nimi ja -number, arvuti 78
- traadita võrk (WLAN)
 - avalik WLAN-ühendus 19
 - ettevõtte WLAN-ühendus 19
 - kasutamine 16
 - leviala 19
 - turvalisus 18
 - vajalikud seadmed 18
 - ühendamine 19
- traadita ühenduse juhtelemendid
 - nupp 15
 - operatsioonisüsteem 15
- traadita ühenduse klahv, tuvastamine 29
- traadita ühenduse märgutuli 9, 15
- traadita ühenduse nupp 15
- traadita ühenduse seadme sertifitseerimismärgis 78
- tulemüritarkvara 60
- turvalisus, traadita ühendus 18
- tõrkeotsing
 - ketta esitus 83
 - ketta kõrvetamine 84
- tõrkeotsing, väline
 - kuvamisseade 83
- töökeskkond 79

- U**
- unerežiim
 - käivitamine 37
- Unerežiim
 - väljumine 37
- USB 3.0 port 5, 11
- USB-jaoturid 45
- USB-kaabel, ühendamine 46

USB-pordid, tuvastamine 5, 11
USB-pärandfunktsioon 70
USB-seadmed
 eemaldamine 46
 kirjeldus 45
 ühendamine 46

V

vabastusriiv, tuvastamine 7
vahelduvvooluadapter,
 kontrollimine 42
vahelduvvooluadapteri/aku
 märgutuli 5, 12
vahelduvvooluadapteri
 kontrollimine 42
vaigistusklahv, tuvastamine 29
valikulised välisseadmed,
 kasutamine 47
varundus
 loomine 66
 taastamine 67
varundus ja taaste 67
varundusvahendid 65
veebikaamera 6, 33
veebikaamera (eesmine)
 tuvastamine 6
veebikaamera (tagumine),
 tuvastamine 4
veebikaamera märgutuli,
 tuvastamine 6
ventilatsiooniavad, tuvastamine 4
VGA port, ühenduse loomine 34
video 33
viirusetõrjetarkvara 59
võrgu pistikupesa, tuvastamine
 13
väline draiv 47
väline vahelduvvoolutoide,
 kasutamine 41
välise monitori port 13, 34
välisseadmed 47

W

Windowsi klahv, tuvastamine 10
Windowsi nupp, tuvastamine 6
Windows Startup Repair,
 kasutamine 67
WLAN-i antenn, tuvastamine 6
WLAN-i häälestamine 18
WLAN-i märgis 78

WLAN-seade 16, 78
WWAN-i antennid, tuvastamine 6
WWAN-seade 15, 19

Ä

ärkamisel parooli nõudmise
 määramine 37

Ü

ühenduse loomine WLAN-iga 19
ümbritseva valguse andur,
 tuvastamine 6