



Kasutusjuhend

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

AMD on ettevõtte Advanced Micro Devices, Inc. kaubamärk. Bluetooth on selle omaniku kaubamärk ja Hewlett-Packard Company kasutab seda litsentsi alusel. Intel, Celeron, Centrino ja Pentium on ettevõtte Intel Corporation kaubamärgid USA-s ja teistes riikides. 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 toimetuslike vigade ega väljajätmistest eest.

Esimene väljaanne: aprill 2015

Dokumendi number: 806485-E41

Tootemärkus

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

Kõik funktsioonid ei ole Windowsi kõigi versioonide puhul saadaval. See arvuti võib vajada täiendatud ja/või eraldi ostetud riistvara, draivereid ja/või tarkvara, mis võimaldavad kasutada Windowsi funktsioone täies mahus. Lisateavet vt veebisaidilt <http://www.microsoft.com>.

Uusima kasutusjuhendi vaatamiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support> ja valige oma riik. Valige suvand **Drivers & Downloads** (Draiverid ja allalaaditavad üksused) ning järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

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 ei nõustu litsentsilepingu tingimustega, on ainuke teie jaoks saadaolev heastamisvõimalus kogu selle toote (riistvara ja tarkvara) kasutamata tagastamine 14 päeva jooksul, et taotleda raha täies mahus tagasimaksmist kooskõlas müüja tagasimaksetingimustega.

Lisateabe saamiseks või kogu arvuti hinna ulatuses tagasimakse taotlemiseks võtke ühendust müüjaga.

Ohutusmärkus

⚠ HOIATUS! Kuumusest tulenevate vigastuste või arvuti ülekuumenemise vältimiseks ärge hoidke arvutit kasutamise ajal süles ega tõkestage arvuti ventilatsiooniavasid. Kasutage arvutit ainult kõval tasasel alusel. Jälgige, et mõni muu kõva (nt kõrvalasuv printer) või pehme pinnaga (nt padjad, vaip või riietusese) objekt ei blokeeriks õhuvoolu liikumist ventilatsiooniavadest. Samuti ärge hoidke arvuti kasutamisel vahelduvvooluadapterit vastu nahka või pehme pinnaga objekti (nt padjad, vaip või riietusese). Arvuti ja vahelduvvooluadapter vastavad infotehnoloogiaseadmete rahvusvahelises ohutusstandardis International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950-1) sätestatud välispinna temperatuuri nõuetele.

Protsessori konfiguratsioonisätted (ainult teatud mudelitel)

 **NB!** Teatud arvutimudelid on konfigureeritud Intel® Pentium® N35xx sarja või Celeron® N28xx/N29xx sarja protsessori ja Windows®-i operatsioonisüsteemiga. **Kui teie arvuti on konfigureeritud kirjeldatud moel, ärge muutke neil mudelitel üksuses msconfig.exe protsessori konfiguratsioonisätteid 4 või 2 protsessorilt 1 protsessorile.** Kui te seda teete, siis arvuti ei taaskäivitu. Algsätete taastamiseks peate taastama tehasesätted.

Sisukord

1 Õigesti käivitamine	1
Külastage veebipoodi HP Apps Store	1
Parimad kasutusviisid	1
Veel HP ressursse	2
2 Arvuti tundmaõppimine	4
Riistvara tuvastamine	4
Tarkvara tuvastamine	4
Parem pool	5
Vasak pool	6
Ekraan	8
Sülearvuti muutmise meelelahutuskeskuseks	9
Sülearvuti muutmise tahvelarvutiks	10
Ülaosa	11
Puuteplaat	11
Märgutuled	12
Klahvid	13
Toiminguklahvide kasutamine	13
Alaosa	15
Märgised	15
3 Ühenduse loomine võrguga	17
Ühenduse loomine traadita võrguga	17
Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine	17
Traadita ühenduse nupp	18
Operatsioonisüsteemi juhtelemendid	18
Ühenduse loomine WLAN-iga	19
Bluetooth-seadmete (ainult teatud mudelitel) kasutamine	19
Ühenduse loomine traadiga võrguga LAN	20
Andmete ja draivide ühiskasutus ning juurdepääs tarkvarale	20
4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine	21
Veebikaamera kasutamine	21
Heli kasutamine	21
Kõlarite ühendamine	21
Kõrvaklappide ühendamine	21

Mikrofoni ühendamine	21
Peakomplekti ühendamine	22
Bang & Olufsen audio kasutamine	22
Helijuhtpaneelile juurdepääsemine	22
Helifunktsioonide kontrollimine	22
Video kasutamine	22
Videoseadmete ühendamine HDMI-kaabliga	23
HDMI-heli häälestamine	23
Miracastiga ühilduva (ainult valitud mudelitel) traadita kuvaseadme leidmine ja sellega ühenduse loomine	24
Intel WiDi sertifitseeritud ekraanide (ainult valitud mudelitel) leidmine ja sellega ühenduse loomine	24
5 Ekraanil navigeerimine	25
Puuteplaadi ja puutežestide kasutamine	25
Koputamine	25
Kahe sõrmega kerimine (ainult puutepladil)	25
Kahe sõrme kokkusurumine ja laialiigutamine suuruse muutmiseks	26
Kahe sõrmega klõpsamine (ainult puutepladil)	26
Pööramine (ainult teatud mudelitel)	26
Parema servanipsu žest (ainult puutekraanil)	27
Vasaku servanipsu žest (ainult puutekraanil)	27
Ülaserva nipsu ja alaserva nipsu žest (ainult puutekraanil)	28
Ühe sõrmega libistamine (ainult puutekraanidel)	28
Klaviatuuri ja valikulise hiire kasutamine	28
Integreeritud numbriklahvistiku kasutamine	29
6 Toitehaldus	30
Une - ja talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine	30
Unerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine	30
Talveunerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel)	31
Une- ja talveunerežiimist väljumisel parooli küsimise seadistamine	31
Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine	31
Arvuti kasutamine akutoitel	32
Mitte-eemaldatav aku	32
Teabe otsimine aku kohta	32
Akutoite säästmine	32
Aku madala laetuse taseme tuvastamine	33
Tegutsemine aku tühjenemise korral	33
Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval	33

Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval	33
Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda	33
Arvuti kasutamine vahelduvvoolutoitel	33
Toiteprobleemide tõrkeotsing	34
Arvuti sulgemine (väljalülitamine)	35
7 Arvuti hooldamine	36
Jõudluse parandamine	36
Ketta defragmentori kasutamine	36
Kettapuhastuse kasutamine	36
HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud mudelitel)	36
HP 3D DriveGuard olekute tuvastamine	37
Programmide ja draiverite värskendamine	37
Arvuti puhastamine	37
Puhastustoimingud	38
Ekraani puhastamine	38
Külgede ja kaane puhastamine	38
Puuteplaadi, klaviatuuri või hiire puhastamine (ainult teatud mudelitel)	38
Arvutiga reisimine või selle transportimine	38
8 Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine	40
Paroolide kasutamine	40
Windowsi paroolide määramine	40
Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolide määramine	41
Interneti-turbe tarkvara kasutamine	41
Viirusetõrjetarkvara kasutamine	42
Tulemüüritarkvara kasutamine	42
Tarkvaravärskenduste installimine	42
Kriitiliste turvavärskenduste installimine	42
HP Touchpoint Manageri kasutamine (ainult teatud mudelitel)	43
Traadita võrgu turvalisuse tagamine	43
Tarkvararakenduste ja teabe varundamine	43
Valikulise turvakaabli luku kasutamine	43
9 Häälestusutiliidi (BIOS) kasutamine	44
Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamine	44
BIOS-i värskendamine	44
BIOS-i versiooni tuvastamine	44
BIOS-i värskenduse allalaadimine	45


Tahvelarvuti ja klaviatuuri sünkroonimine (ainult teatud mudelitel)	46
10 Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine	47
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) laadimine USB-seadmesse	47
11 Varundus, taastamine ja taaste	49
Taasteandmekandja ja varundite loomine	49
HP taasteandmekandjate loomine (ainult teatud mudelitel)	49
Windowsi tööriistade kasutamine	50
Taastamine	50
Taastamine HP Recovery Manageri abil	51
Mida peate teadma enne alustamist	51
HP taastesektsioonide kasutamine (ainult teatud mudelitel)	52
HP taastekandja kasutamine taastamiseks	52
Arvuti buutimisjärjestuse muutmine	52
HP taastesektsioonide eemaldamine (ainult teatud mudelitel)	53
12 Spetsifikatsioon	54
Sisendvõimsus	54
Töökeskkond	54
13 Elektrostaatiline lahendus	55
14 Hõlbustusvahendid	56
Toetatud abitehnoloogiad	56
Klienditoega ühendust võtmine	56
Tähestikuline register	57

1 Õigesti käivitamine

See arvuti on võimekas tööriist, mis aitab teil täiustada töötamis- ja meelelahutusvõimalusi. Lugege seda peatükki, et saada teavet selle kohta, kuidas arvutit pärast häälestamist parimal viisil kasutada, mida lõbusat arvutiga teha ning kust leida täiendavaid HP ressursse.


Külstage veebipoodi HP Apps Store

Veebipood HP Apps Store pakub laias valikus populaarseid mängu, meelelahutus- ja muusikarakendusi, efektiivsusrakendusi ja spetsiaalseid HP rakendusi, mida saate avakuvale alla laadida. Tootevalikut täiendatakse pidevalt ja see hõlmab ka piirkondlikku sisu ja riigipõhiseid pakkumisi. Uute ja täiendatud funktsioonide hankimiseks külstage veebipoodi HP Apps Store regulaarselt.

 **NBI** Veebipoe HP Apps Store kasutamiseks peate olema Internetiga ühendatud.

Rakenduse kuvamiseks ja allalaadimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige avakuval rakendus **Pood**.
2. Kõigi saadaolevate rakenduste kuvamiseks valige **HP pakkumised**.

 **MÄRKUS.** **HP valik** on saadaval ainult teatud riikides.

3. Valige allalaaditav rakendus ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui allalaadimine on lõppenud, ilmub rakendus kuvale Kõik rakendused.

Parimad kasutusviisid

Pärast arvuti häälestamist ja registreerimist soovitame leida oma nutikast investeeringust järgnevaid juhiseid:

- Varundage arvuti kõvaketas, luues taastekandjaid. Vt [Varundus, taastamine ja taaste lk 49](#).
- Ühendage arvuti kaabel- või traadita võrku, kui te seda veel teinud pole. Vt üksikasju peatükist [Ühenduse loomine võrguga lk 17](#).
- Tutvuge arvuti riist- ja tarkvaraga. Lisateavet vt jaotisest [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#) ja [Meelelahutusfunktsioonide nautimine lk 21](#).
- Värskendage või ostke viirusetõrjetarkvara. Vt [Viirusetõrjetarkvara kasutamine lk 42](#).

Veel HP ressursse

Toote üksikasjade ressursside, juhiste ja muu leidmiseks kasutage seda tabelit.

Ressurss	Sisu
<i>Häälestusjuhised</i>	<ul style="list-style-type: none">• Arvuti häälestuse ja funktsioonide ülevaade
Spikri ja toe rakendus Spikri ja toe avamiseks.	<ul style="list-style-type: none">• Lai valik juhiseid ja tõrkeotsingu nõuandeid
<p>▲ Sisestage avakuval tekst <i>spikker</i> ja seejärel valige otsinguaknas Spikker ja tugi. 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.</p>	
Ülemaailmne tugi Oma emakeelsete tugiteenuste saamiseks minge saidile http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Võrguvestlus HP tehnikuga• Toeteenuste telefoninumbrid• HP teeninduskeskuste asukohad
<i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i> Juhendile ligipääsemine	<ul style="list-style-type: none">• Tööjaama õige häälestus• Arvutikasutajate kehahoiakut ja tööharjumusi käsitlevad juhtnöörid, mis suurendavad mugavustunnet ja vähendavad vigastusohtu• Elektri- ja mehaanilise ohutuse teave
<p>1. Sisestage avakuval sõna <i>support</i> ja valige rakendus HP Support Assistant.</p> <p>– või –</p> <p>Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba alal küsimärgiikooni.</p> <p>2. Valige üksus Minu arvuti ja seejärel üksus Kasutusjuhendid.</p> <p>– või –</p> <p>Külastage veebisaiti http://www.hp.com/ergo.</p>	
<i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused</i> Dokumendile ligipääsemiseks.	<ul style="list-style-type: none">• Olulised normatiivmärkused, sh teave akude õige utiliseerimise kohta
<p>1. Sisestage avakuval sõna <i>support</i> ja valige rakendus HP Support Assistant.</p> <p>– või –</p> <p>Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba alal küsimärgiikooni.</p> <p>2. Valige üksus Minu arvuti ja seejärel üksus Kasutusjuhendid.</p>	
<i>Piiratud garanti*</i> Dokumendile ligipääsemiseks.	<ul style="list-style-type: none">• Arvuti spetsiaalne garantiialane teave
<p>1. Sisestage avakuval sõna <i>support</i> ja valige rakendus HP Support Assistant.</p> <p>– või –</p>	

Ressurs	Sisu
	<p>Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba alal küsimärgiikooni.</p> <p>2. Valige üksus Minu arvuti ja seejärel üksus Garantii ja teenused.</p> <p>– või –</p> <p>Külastage veebisaiti http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>
	<p>* Tootele kehtiva selgesõnalise HP piiratud garantii leiate arvutis saadaolevate kasutusjuhendite hulgast ja/või pakendis kaasas olevalt CD-lt/DVD-lt. Mõne riigi/piirkonna puhul on pakendis kaasas trükitud HP piiratud garantii. Riigi/piirkonna puhul, kus paber kandjal garantiid kaasas pole, võite taotleda trükitud koopiat veebiaadressilt http://www.hp.com/go/orderdocuments või kirjutades HP-le järgmistel aadressidel.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Põhja-Ameerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA ● Euroopa, Läähis-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 <p>Kui taotlete garantii trükitud koopiat, lisage palun toote number, garantiiperiood (esitatud toote seerianumbrimärgisel), nimi ja postiaadress.</p> <p>NB! ÄRGE tagastage oma HP tooteid nimetatud aadressidel. USA-s saate tuge veebisaidilt http://www.hp.com/go/contactHP. Rahvusvahelist tuge saate veebisaidilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>

2 Arvuti tundmaõppimine

Riistvara tuvastamine

Et saada teada, milline riistvara arvutisse installitud on, toimige järgmiselt.

1. Sisestage avakuval tekst `juhtpaneel` ja seejärel valige suvand **Juhtpaneel**.

– või –

Paremklõpsake Windowsi töölaua nuppu **Start** ja seejärel valige **Juhtpaneel**.

2. Valige suvand **Süsteem ja turve** ja seejärel **Süsteem** ning klõpsake vasakpoolses veerus suvandit **Seadmehaldur**.

Loendis kuvatakse kõik teie arvutisse installitud seadmed.

Süsteemi riistvarakomponentide kohta teabe saamiseks ja BIOS-i versiooninumbri nägemiseks vajutage **fn+esc** (ainult teatud mudelid).

Tarkvara tuvastamine

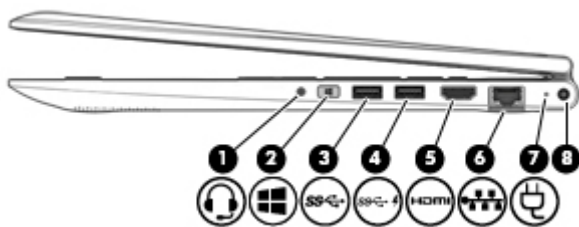
Et saada teada, milline tarkvara arvutisse paigaldatud on, toimige järgmiselt.







- ▲ Klõpsake avakuval ekraani vasakus alanurgas allanoolt.


– või –

Paremklõpsake Windowsi töölaua nuppu **Start** ja seejärel valige **Programmid ja funktsioonid**.

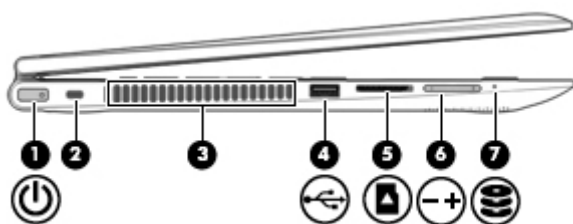
Parem pool









Komponent	Kirjeldus
(1)  Heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi (mikrofon) pistikupesa	<p>Võimaldab ühendada valikulised aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Ühendada saab ka valikulise peakomplekti mikrofoni. See pistikupesa ei toeta valikulisi seadmeid, mis koosnevad ainult mikrofonist.</p> <p>HOIATUS! Kuulmiskahjustuse vältimiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest</i>.</p> <p>Dokumendile ligipääsemiseks.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Sisestage avakuval sõna <code>support</code> ja valige rakendus HP Support Assistant. – või – Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba alal küsimärgiikooni. <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>
(2)  Windowsi nupp	<p>Viib avatud rakendusest või töölaualt tagasi avakuvale.</p> <p>MÄRKUS. Kui vajutate veel kord Windowsi nuppu, naasete eelmisele kuvale.</p>
(3)  USB 3.0 port	<p>Ühendab valikulised USB-seadmed, näiteks klaviatuuri, välise hiire, printeri, skanneri või USB-jaoturi.</p>
(4)  Laadimistoega USB 3.0 port	<p>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.</p> <p>MÄRKUS. Laadimistoega USB-pordid võimaldavad teatud mobiiltelefonide ja MP3-mängijate laadimist ka siis, kui arvuti on välja lülitatud.</p>
(5)  HDMI-port	<p>Ühendab valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme.</p>
(6)  RJ-45 (võrk) pistikupesa/olekutuled	<p>Ühendab võrgukaabli.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valge: võrk on ühendatud.

(7)		Vahelduvvooluadapteri/aku märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> • Kollane: võrgus toimub tegevus. • Valge: vahelduvvooluadapter on ühendatud ja aku on täiesti laetud. • Vilkuv valge: vahelduvvooluadapter on lahti ühendatud ja aku on jõudnud laetuse madalale tasemele. • Kollane: vahelduvvooluadapter on ühendatud ja akut laetakse. • Ei põle: aku ei lae.
(8)	Toitejuhtme ühenduspesa	Võimaldab ühendada vahelduvvooluadapteri.	

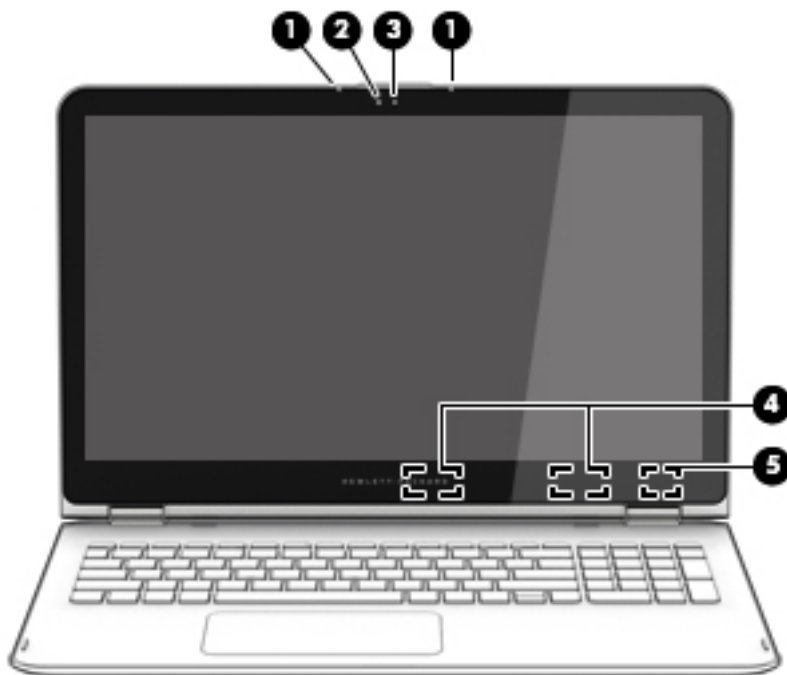
Vasak pool



Komponent	Kirjeldus
(1)  Toitenupp	<ul style="list-style-type: none"> • Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage seda nuppu arvuti sisselülitamiseks. • Kui arvuti on sisse lülitatud, vajutage seda nuppu unerežiimi aktiveerimiseks. • Kui arvuti on unerežiimis, vajutage seda nuppu unerežiimist väljumiseks. • Kui arvuti on talveunerežiimis, vajutage seda nuppu talveunerežiimist väljumiseks. <p>ETTEVAATUST. Kui vajutate ja hoiate toitenuppu all, lähevad salvestamata jäänud andmed kaotsi.</p> <p>Kui arvuti ei reageeri ja Windowsi sulgemistoimingutest pole abi, vajutage ja hoidke arvuti sulgemiseks toitenuppu vähemalt 5 sekundit all.</p> <p>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks uurige arvuti toitesuvandeid.</p> <p>▲ Sisestage avakuval tekst <i>toite</i>, valige Unerežiimi- ja toitesätted ning seejärel valige rakenduste loendist suvand Toide ja unerežiim.</p> <p>– või –</p> <p>Paremklõpsake Windowsi töölaual nuppu Start ja seejärel valige Energiarežiimi suvandid.</p>
(2)  Turvakaabli pesa	<p>Võimaldab ühendada arvutiga valikulise turvakaabli.</p> <p>MÄRKUS. Turvakaabel on mõeldud arvuti kaitsmiseks, kuid see ei pruugi arvuti väärkasutust ega vargust ära hoida.</p>

Komponent	Kirjeldus
(3) Ventilatsiooniava	<p>Tagab õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks.</p> <p>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.</p>
(4)  USB 2.0 port	<p>Võimaldab ühendada valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi.</p>
(5)  Mälukaardilugeja	<p>Loeb valikulisi mälukaarte, mis võimaldavad teil talletada, hallata ja jagada teavet või pääseda sellele juurde.</p> <p>Kaardi sisestamine</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Hoidke kaarti nii, et silt jääb ülespoole ja klemmid on pesa suunas, sisestage kaart pesa ja lükake seda, kuni see on kindlalt paigal. <p>Kaardi eemaldamine</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Vajutage kaardile, kuni see hüppab välja.
(6)  Helitugevuse nupp	<p>Reguleerib kõlarite helitugevust.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kõlarite helitugevuse vähendamiseks vajutage nupu – serva. • Kõlarite helitugevuse suurendamiseks vajutage nupu + serva.
(7)  Kõvaketta märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> • Vilkuv valge: kõvaketas on kasutusel. • Kollane: HP 3D DriveGuard on kõvaketta ajutiselt parkinud. <p>MÄRKUS. Teavet HP 3D DriveGuardi kohta leiate jaotisest HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud mudelitel) lk 36.</p>

Ekraan



Komponent	Kirjeldus
(1) Sisemised mikrofonid	Salvestavad heli.
(2) Veebikaamera märgutuli	Põleb: veebikaamera on kasutusel.
(3) Veebikaamera	Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid. Mõned mudelid võimaldavad pidada videokonverentse ning video voogesituse kaudu võrgus vestelda. Veebikaamera kasutamiseks toimige järgmiselt. ▲ Sisestage avakuval tekst <code>kaamera</code> ja valige rakenduste loendist Kaamera .
(4) WLAN-i antennid*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN-id) suhtlemiseks.
(5) Sisemine ekraanilüliti	Lülitab ekraani välja ja arvuti unerežiimil, kui ekraan suletakse siis, kui toide on sisse lülitatud. MÄRKUS. Sisemist ekraanilülitit ei ole väljaspoolt näha.

* Antenne pole väljastpoolt näha. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse signaali takistavaid esemeid. Normatiivmärkusi traadita ühenduse kohta vaadake *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkuste* teie riiki/piirkonda käsitlevast jaotisest.

Dokumendile ligipääsemiseks.

Sisestage avakuval sõna `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

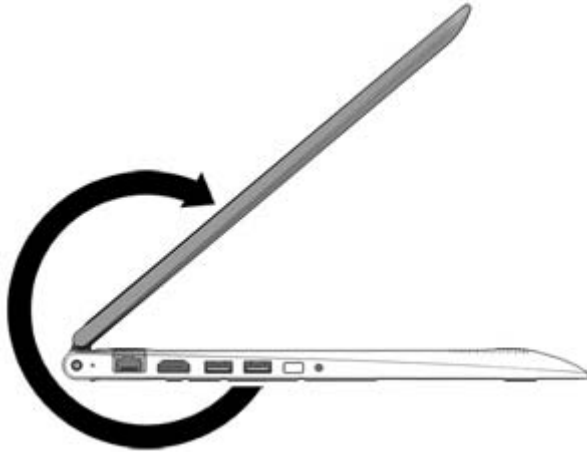
– või –

Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba alal küsimärgiikooni.

Teie arvuti töötab nagu tavaline sülearvuti ning lisaks on võimalik ekraani pöörata nii, et arvuti muutub meelelahutuskeskuseks või tahvelarvutiks.

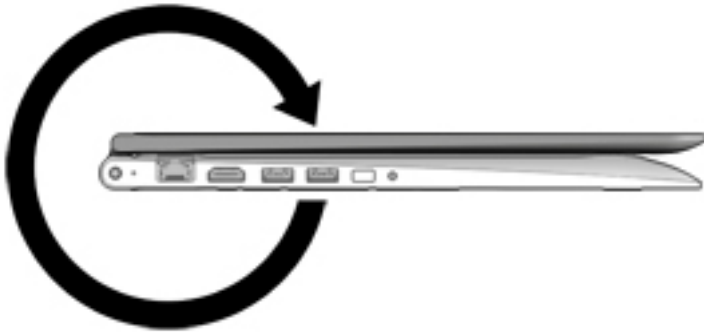
Sülearvuti muutmine meelelahutuskeskuseks

Sülearvuti muutmiseks meelelahutuskeskuseks tõstke ekraani ja seejärel pöörake ekraan tahapoole püstiasendisse (umbes 315 kraadi).



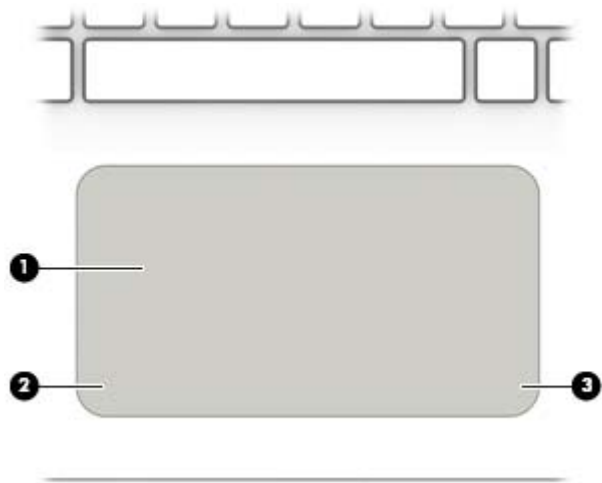
Sülearvuti muutmine tahvelarvutiks

Sülearvuti muutmiseks tahvelarvutiks tõstke ekraani ja seejärel pöörake ekraan tahapoole, kuni ekraani tagumine külg on arvuti põhjaga ühetasane (360 kraadi).



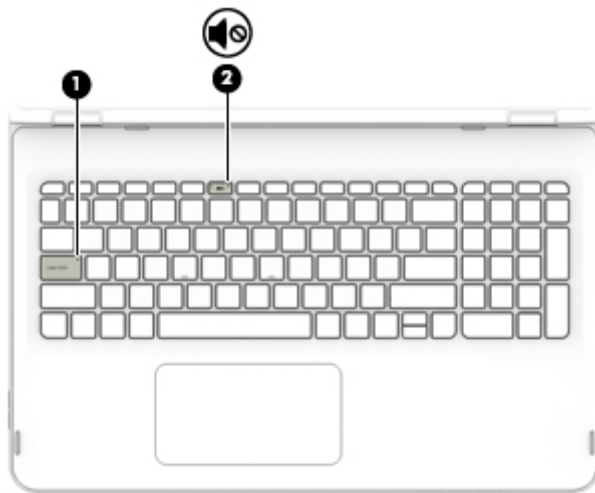
Ülaosa


Puuteplaat



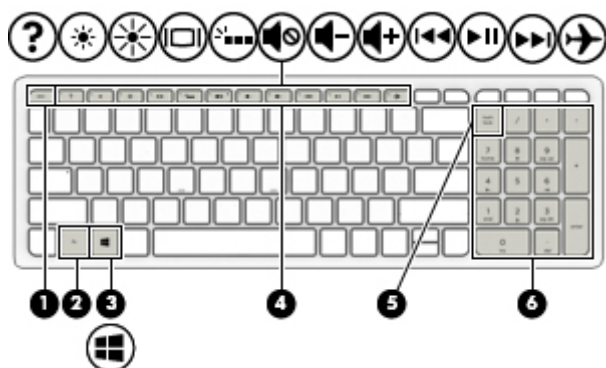
Komponent	Kirjeldus
(1)	Puuteplaadiala Loeb sõrmežeste kursori liigutamiseks või üksuste aktiveerimiseks ekraanil.
(2)	Puuteplaadi vasakpoolne nupp Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(3)	Puuteplaadi parempoolne nupp Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.

Märgutuled



Komponent	Kirjeldus
(1) Suurtäheluku märgutuli	Pöleb: Caps Lock on sisse lülitatud (aktiveeritud on suurtähed).
(2)  Helivaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Kollane: arvuti heli on välja lülitatud.• Ei põle: arvuti heli on sisse lülitatud.

Klahvid



Komponent	Kirjeldus
(1) esc -klahv	Kuvab süsteemiteabe, kui vajutate seda koos klahviga fn .
(2) fn -klahv	Koos klahviga esc või teatud mudelitel tühikuklahviga vajutamisel kuvab enamkasutatavad süsteemifunktsioonid.
(3)  Windowsi klahv	Viib avatud rakendusest või töölaualt tagasi avakuvale. MÄRKUS. Kui vajutate uuesti Windowsi klahvi, naaseb arvuti eelmisele kuvale.
(4) Toiminguklahvid	Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone. MÄRKUS. Teatud mudelitel lülitab toiminguklahv f5 klaviatuuri taustvalgustuse funktsiooni sisse või välja.
(5) Numbriluku klahv	Aktiveerib vaheldumisi integreeritud numbriklahvistiku navigeerimis- ja numbrifunktsiooni.
(6) Integreeritud numbriklahvistik	Kui numbrilukk on sees, saab seda kasutada nagu välist numbriklahvistikku.

Toiminguklahvide kasutamine

Olenevalt mudelist võivad teie arvutil olla funktsiooniklahvi funktsioonid nagu selles tabelis kirjeldatud.


Toiminguklahv täidab sellele määratud funktsiooni. Toiminguklahvidel kujutatud ikoonid tähistavad klahvide funktsioone.












Toiminguklahvi funktsiooni kasutamiseks vajutage ja hoidke klahvi all.

⚠ ETTEVAATUST. Häälestusutiliidis Setup Utility (BIOS) muudatusi tehes olge väga ettevaatlik. Vead võivad takistada arvuti korralikku tööd.

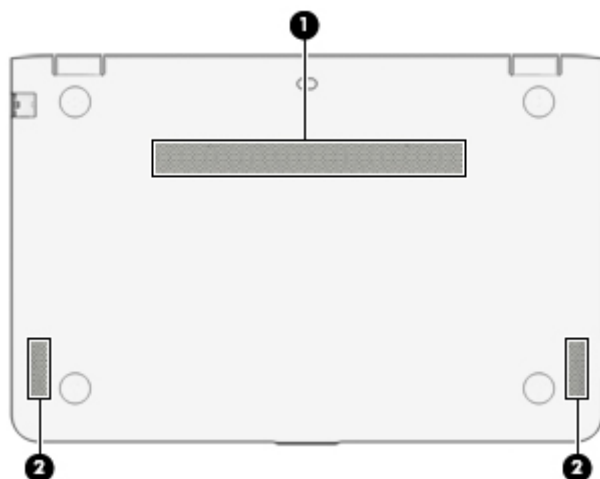
📝 MÄRKUS. Toiminguklahvide funktsioon on tehases lubatud. Selle funktsiooni saab keelata häälestusutiliidis (BIOS). Lisateavet leiate rakendusest Spikker ja tugi.

Kui olete toiminguklahvi funktsiooni keelanud, saate funktsioone ikka kasutada, vajutades klahvi [fn](#) koos sobiva toiminguklahviga.

Ikoon	Kirjeldus
	Avab spikri ja toe rakenduse, mis sisaldab õppematerjale, teavet Windowsi ja arvuti kohta, vastuseid küsimustele ning arvuti värskendusvõimalusi.

Ikoon	Kirjeldus
	Spikri ja toe rakendus sisaldab ka automatiseeritud tõrkeotsinguriistu ja annab juurdepääsu klienditoele.
	Vähendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.
	Suurendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.
	Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamisseadmete vahel. Näiteks, kui arvutiga on ühendatud monitor, lülitab selle klahvi korduv vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitori või samaaegselt nii arvutiekraani kui ka monitori.
	Lülitab klaviatuurivalgustuse (teatud ka kui klaviatuuri taustvalgus) funktsiooni sisse või välja. MÄRKUS. Aku säästmiseks lülitage see funktsioon välja.
	Vaigistab või taastab kõlariheli.
	Kõlari helitugevuse astmeline vähendamine klahvi all hoides.
	Kõlari helitugevuse astmeline suurendamine klahvi all hoides.
	Esitab heli-CD eelmist pala või DVD või BD eelmist peatükki.
	Alustab heli-CD, DVD või BD esitust, peatab esituse või jätkab esitust.
	Esitab heli-CD järgmist pala või DVD või BD järgmist peatükki.
	Lülitab lennurežiimi ja traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja. MÄRKUS. Lennurežiimi klahvi nimetatakse ka traadita ühenduse nupuks. MÄRKUS. Traadita ühenduse kasutamiseks peab olema häälestatud traadita võrk.

Alaosa



Komponent	Kirjeldus
(1) Ventilatsiooniava	Tagab 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.
(2) Kõlarid	Toovad kuuldavale heli.

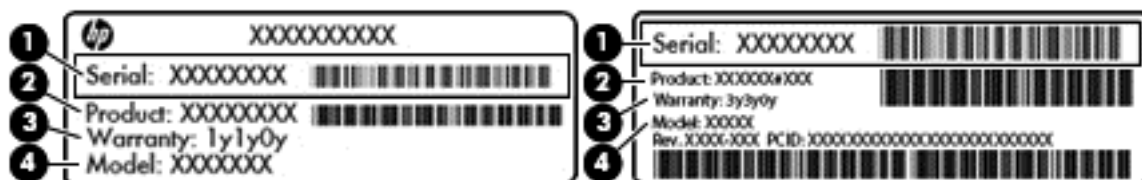
Märgised

Arvutile kinnitatud sildid annavad teavet selle kohta, mida teil võib vaja minna probleemide tekkimisel süsteemi tõrkeotsingul või reisisid arvutiga välismaal.

NB! Kontrollige jaoks selles jaotises kirjeldatud märgiseid järgmistest asukohtadest: arvuti põhjal, akusahtlis, eemaldatavad hooldusluugi all või ekraani tagaküljel.

- Hooldusmärgis – annab olulist teavet arvuti tuvastamise kohta. Klienditoeaga ühenduse võtmisel küsitakse teilt ilmselt seerianumbrit või võimalik, et ka tootenumbrit või mudelinumbrit. Leidke need numbrit enne klientitoeaga ühenduse võtmist.

Hooldusmärgis sarnaneb ühe allpool toodud näidisega. Vaadake joonist, mis teie arvuti hooldusmärgisega kõige enam sarnaneb.



Komponent	
(1)	Seerianumber
(2)	Tootenumber
(3)	Garantiiperiood
(4)	Mudelinumber (ainult teatud mudelitel)

- Microsoft®-i autentsusserdi silt (ainult teatud mudelitel, mis sisaldavad Windows 8-st varasemat versiooni) – sisaldab Windowsi tootevõtit. Tootekeodi võib olla vaja operatsioonisüsteemi värskendamisel või tõrkeotsingul. HP platvormidel, kuhu on Windows 8 või Windows 8.x eelinstallitud, ei ole füüsilist märgistust. Selle asemel on elektrooniliselt installitud digitaalne tootevõti.



MÄRKUS. Microsofti operatsioonisüsteem tuvastab ja aktiveerib digitaalse tootevõtme HP heakskiidetud taastemeetoditega Windows 8 või Windows 8.x kordusinstallimisel automaatselt.

- Vastavusmärgis(ed) – annab/annavad normatiivteavet arvuti kohta.
- Traadita ühenduse sertifitseerimismärgis(ed) – sisaldab/sisaldavad teavet traadita ühenduse seadmete kohta ja mõne sellise riigi või piirkonna vastavusmärgiseid, kus nende seadmete kasutamine on heaks kiidetud.

3 Ühenduse loomine võrguga

Saate arvutit kõikjale kaasa võtta. Ka kodus olles võite maailma avastada ja saada teavet miljonitelt veebisaitidelt, kasutades oma arvutit ja traadiga või traadita võrguühendust. See peatükk aitab teil maailmaga ühenduse luua.

Ühenduse loomine traadita võrguga

Teie arvuti võib olla varustatud ühe või mitme traadita ühenduse seadmega järgmistest.

- WLAN-seade – ühendab arvuti traadita kohtvõrku (mida sageli nimetatakse WiFi-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.
- Bluetooth-seade – muude Bluetooth-seadmete (nt arvutite, telefonide, printerite, peakomplektide, kõlarite ja kaamerate) ühendamiseks saate luua personaalvõrgu (PAN). PAN-võrgus suhtleb iga seade teiste seadmetega otse ja seadmed peavad paiknema suhteliselt lähestikku, tavaliselt üksteisest kuni 10 meetri kaugusel.

Lisateabe saamiseks traadita ühenduse tehnoloogia, interneti ja võrgunduse kohta uurige spikri ja toe rakendusest asjakohast teavet ja veebisaitide linke.

▲ Sisestage avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.

Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine

Traadita ühenduse seadmeid saab juhtida ühe või mitme järgmistest vahenditest.

- Traadita ühenduse nupp või klahv (kasutatakse ka nimetust lennurežiimi klahvi) (selles peatükis nimetatakse seda traadita ühenduse nupuks)
- Operatsioonisüsteemi juhtelemendid

Traadita ühenduse nupp

Arvutil on traadita ühenduse nupp, vähemalt üks traadita ühenduse seade ja valitud mudelitel üks või kaks traadita ühenduse märgutuld. Kõik raadiovõrgu seadmed on tehases aktiveeritud. Kui teie arvutil on traadita ühenduse märgutuli, siis traadita ühenduse märgutuli põleb (valge), kui arvuti on sisse lülitatud.

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



MÄRKUS. Mõne mudeli puhul on traadita ühenduse märgutuli olekus kollane, kui kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud.

Kuna arvuti traadita ühenduse seadmed on tehases lubatud, saate traadita ühenduse nuppu kasutades kõik traadita ühenduse seadmed korraka sisse või välja lülitada.

Operatsioonisüsteemi juhtelemendid

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


Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage avakuval tekst `juhtpaneel` ja seejärel valige suvand **Juhtpaneel**.
– või –
Paremklõpsake Windowsi töölaua nuppu **Start** ja seejärel valige **Juhtpaneel**.
2. Valige suvand **Võrk ja Internet** ning seejärel **Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.

Lisateavet leiate rakendusest Spikker ja tugi.


- ▲ Sisestage avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.

Ühenduse loomine WLAN-iga

 **MÄRKUS.** 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 modemit, paigaldada võrgukaablit traadita ühendusega marsruuteri ja modemi vahele ning katsetada Interneti-teenuse tööd.


WLAN-iga ühenduse loomiseks toimige järgmiselt.


1. Veenduge, et WLAN-seade on sisse lülitatud. Kui seade on sisse lülitatud, põleb teatud mudelitel traadita ühenduse märgutuli valgelt. 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. Tuumnuppude avamiseks osutage avakuval või Windowsi töölaual parempoolsele üla- või allnurgale.
3. Valige **Sätted**, seejärel klõpsake võrgu olekuikooni.
4. Valige loendist oma WLAN.
5. Klõpsake käsku **Ühenda**.


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

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

 **MÄRKUS.** Kui soovitud WLAN pole kuvatud, paremklõpsake Windowsi töölaual võrguolekuikooni ja seejärel valige **Ava võrgu- ja ühiskasutuskeskus**. Klõpsake üksust **Häälesta uus ühendus või võrk**. Kuvatakse valikute loend, kus on võimalik käsitsi võrku otsida ja sellega ühendus luua või luua uus võrguühendus.

6. Ühenduse lõpule viimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui ühendus on loodud, asetage hiirekursor tegumiriba paremas servas teavitusalas olevale võrguoleku ikoonile, et kontrollida ühenduse nime ja olekut.

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

Bluetooth-seadmete (ainult teatud mudelitel) kasutamine

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

- arvutid (lauaarvutid, sülearvutid);
- telefonid (mobiiltelefonid, juhtmeta telefonid, nutitefonid);
- pildiseadmed (printerid, kaamerad);
- heliseadmed (peakomplektid, kõlarid);

- hiir;
- väline klahvistik.

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 traadiga võrguga LAN

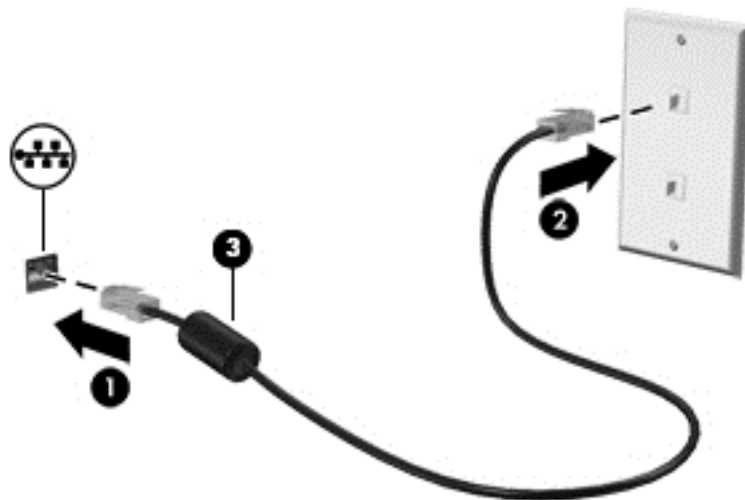
Kui soovite ühendada arvuti otse kodus oleva marsruuteriga (traadita ühendusega asemel) või kontori võrguga, kasutage kohtvõrguühendust (LAN).

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

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.




Andmete ja draivide ühiskasutus ning juurdepääs tarkvarale

Kui teie arvuti kuulub võrku, saate kasutada ka sellist teavet, mida ei talletata teie arvutis. Võrku ühendatud arvutid saavad omavahel tarkvara ja andmeid vahetada.

Lisateavet failide, kaustade või draivide ühiskasutuse kohta leiate rakendusest Spikker ja tugi.

- ▲ Sisestage avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.
- või –

Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.

 **MÄRKUS.** Kui DVD-kettal olev film või mäng on kopeerimiskaitsega, ei saa seda ühiskasutusse anda.

4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine

Kasutage oma HP arvutit meelelahutuskeskusena, et veebikaamera abil suhelda, nautida ja hallata muusikat ning filme alla laadida ja vaadata. Kui soovite arvutit veelgi võimsamaks meelelahutuskeskuseks muuta, ühendage sellega välisseadmed, nagu kõlarid, kõrvaklapid, monitor, projektor, teler ja valitud mudelite puhul ka kõrglahutusega seadmed.

Veebikaamera kasutamine

Teie arvutil on integreeritud veebikaamera, mis salvestab videoid ja jäädvustab fotosid. Mõned mudelid võimaldavad videokonverentse ja võrgus vestlemist video voogesituse kaudu.

- ▲ Veebikaamera käivitamiseks sisestage avakuval tekst `kaamera` ja seejärel valige rakenduste loendist **Kaamera**.

Heli kasutamine

Soovi korral saate oma arvutiga või valitud mudelite puhul välise optilise draivi abil 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. Kuulamisnaudingutäiustamiseks ühendage arvutiga välised heliseadmed, nagu kõlarid või kõrvaklapid.

Kõlarite ühendamine

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

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõlarid, järgige tootja juhiseid. Teavet kõrglahutusega kõlarite ühendamise kohta leiate jaotist [HDMI-heli häälestamine lk 23](#). Enne kõlarite ühendamist vähendage helitugevust.

Kõrvaklappide ühendamine

-
- ⚠ **HOIATUS!** Kuulmiskahjustuse vältimiseks vähendage enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*. Dokumendi avamiseks sisestage avakuval tekst `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.
-

Juhtmega kõrvaklapid saate ühendada arvuti heliväljundi (kõrvaklappide) pistikupessa või helisisendi (mikrofoni) pistikupessa.

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõrvaklapid, järgige tootja juhiseid.

Mikrofoni ühendamine

Heli salvestamiseks ühendage mikrofoni arvuti mikrofoni pistikupessa. Parimate salvestustulemuste saavutamiseks rääkige otse mikrofoni ja salvestage heli kohas, kus pole taustmüra.

Peakomplekti ühendamine

⚠ HOIATUS! Kuulmiskahjustuse vältimiseks vähendage enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*. Dokumendi avamiseks sisestage avakuval tekst `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

Mikrofoniga kõrvaklappe nimetatakse *peakomplektideks*. Juhtmega peakomplekti saate ühendada arvuti heliväljundi (kõrvaklappide) või helisisendi (mikrofoni) pistikupessa.

Kui soovite ühendada arvutiga *juhtmevaba* peakomplekti, järgige tootja juhiseid.

Bang & Olufsen audio kasutamine

Bang & Olufsen audio on täiustatud helifunktsioon, mis tagab sügava reguleeritud bassi, säilitades samal ajal selge heli. Saate tunnetada Bang & Olufsen audiot arvuti sisemiste kõlarite, väliste USB-pordiga ühendatud kõlarite või kõrvaklappide pistikupessa ühendatud Bang & Olufsen audio kõrvaklappide kaudu.

Helijuhtpaneelile juurdepääsemine

Kasutage Bang & Olufsen Audio juhtpaneeli heli- ja bassisätete vaatamiseks ja käsitsi reguleerimiseks.

1. Tippige avakuval `juht`, valige **Juhtpaneel**, valige **Riistvara ja heli** ja seejärel valige **Bang & Olufsen Audio juhtpaneel**.
– või –
Paremklõpsake Windowsi töölaua nuppu **Start** ja seejärel valige **Juhtpaneel**.
2. Valige **Riistvara ja heli** ja seejärel valige **Bang & Olufsen Audio juhtpaneel**.

Helifunktsioonide kontrollimine

Arvuti helifunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

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

Arvuti salvestusfunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

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

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

Video kasutamine

Teie 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 monitor, projektor või teler.

NB! Veenduge, et ühendate välisseadme arvuti õigesse porti ja kasutate õiget kaablit. Järgige seadme tootja juhiseid.

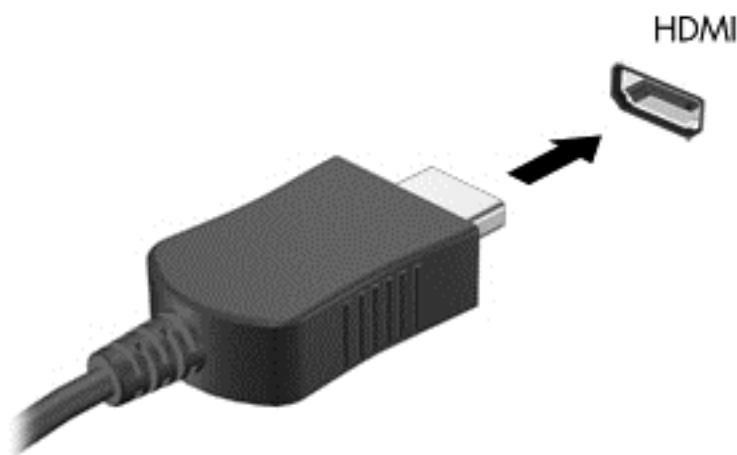
Teavet videofunktsioonide kasutamiseks leiate rakendusest Spikker ja tugi.

Videseadmete ühendamine HDMI-kaabliga

MÄRKUS. HDMI-seadme ühendamiseks arvutiga on teil tarvis HDMI-kaablit (müüakse eraldi).

Arvuti ekraanikujutise nägemiseks kõrglahutusega teleris või monitoril ühendage kõrglahutusega seade vastavalt järgmistele juhistele.

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



2. Ühendage kaabli teine ots kõrglahutusega teleri või monitoriga.
3. Arvuti ekraanikujutise nelja kuvaoleku vaheldumisi aktiveerimiseks vajutage klahvi **f4**.
 - **Ainult arvuti ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult arvutis.
 - **Dubleeri:** ekraanikujutis kuvatakse korraga nii arvutis kui ka välisseadmes.
 - **Laienda:** ekraanikujutis laiendatakse korraga üle arvuti ekraani ja välisseadme ekraani.
 - **Ainult teine ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult välisseadmes.

Iga kord kui kiirklahvi **fn + f4** vajutate, muutub kuvaolek.

MÄRKUS. Parimate tulemuste saavutamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate suvandit „Laienda”, suurendage välisseadme ekraani eraldusvõimet, toimides järgmiselt. Sisestage avakuval tekst **juhtpaneel** ja seejärel valige suvand **Juhtpaneel**. Valige **Ilme ja isikupärastamine**. Valiku **Ekraan** all valige **Ekraani eraldusvõime kohandamine**.

HDMI-heli häälestamine

HDMI on ainus videoliides, mis toetab kõrglahutusega videot ja heli. Pärast HDMI-teleri ühendamist arvutiga saate HDMI-heli sisse lülitada järgmiste toimingutega.

1. Paremklõpsake Windowsi töölaua tegumiriba paremas otsas teavitusalal ikooni **Kõlarid** ja seejärel valige **Taasesituseadmed**.
2. Valige vahekaardil **Taasesitus** digitaalväljundseadme nimi.
3. Klõpsake üksust **Tee vaikesätteks** ja seejärel üksust **OK**.

Helivoo taastamiseks arvutikõlarites toimige järgmiselt.

1. Paremklõpsake Windowsi töölaua tegumiriba paremas otsas teavitusalal ikooni **Kõlarid** ja seejärel klõpsake käsku **Taasesituseadmed**.
2. Klõpsake taasesituse vahekaardil suvandit **Kõlarid**.
3. Klõpsake üksust **Tee vaikesätteks** ja seejärel üksust **OK**.

Miracastiga ühilduva (ainult valitud mudelitel) traadita kuvaseadme leidmine ja sellega ühenduse loomine

Miracastiga ühilduva traadita kuvaseadme leidmiseks ja sellega ühenduse loomiseks avatud rakendustest väljumata toimige järgmiselt.

Miracasti avamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Osutage avakuva paremasse üla- või alanurka, et kuvada tuumnupud, klõpsake suvandit **Seadmed** ja seejärel **Projitseeri** ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

Teatud arvutimudelitel klõpsake avakuval ikooni **HP kiire juurdepääsu Miracasti** ja järgige seejärel arvuti ekraanil kuvatavaid juhiseid.



MÄRKUS. Et teada saada, millist tüüpi ekraani teil on (Miracastiga ühilduv või Intel WiDi), tutvuge teleri või teise ekraaniseadmega kaasasolevate dokumentidega.

Intel WiDi sertifitseeritud ekraanide (ainult valitud mudelitel) leidmine ja sellega ühenduse loomine

Kasutage Intel WiDit fotode, muusika- või videofailide juhtmevabaks projitseerimiseks või kogu arvutiekraani pildi dubleerimiseks teleris või täiendavas kuvamisseadmes.

Intel WiDi, Miracasti tiptaseme lahendus, võimaldab lisada lihtsalt ja sujuvalt täiendava kuvamisseadme; pakub täisekraanvaate dubleerimist ja täiustab kiirust, kvaliteeti ning skaleerimist. Intel WiDi andmekandja ühiskasutus (ainult valitud mudelitel) võimaldab hõlpsat multitegumtöötlust ja pakub tööriistu meediumifaile valimiseks ning täiendavale kuvamisseadmele edastamiseks.

Intel WiDi sertifitseeritud ekraani ühendamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Osutage avakuva paremasse üla- või alanurka, et kuvada tuumnupud, klõpsake suvandit **Seadmed** ja seejärel **Projitseeri** ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



Intel WiDi avamine avakuval.

- ▲ Sisestage `Intel WiDi` ja klõpsake käsku **Intel WiDi**.

Intel WiDi andmekandja ühiskasutuse avamine avakuval.


- ▲ Sisestage `Intel WiDi andmekandja ühiskasutus` ja seejärel klõpsake **Intel WiDi andmekandja ühiskasutus**.

5 Ekraanil navigeerimine

Avakuvale kiiresti naasmiseks vajutage klaviatuuril Windowsi logo klahvi  või arvutil või tahvelarvutil Windowsi logo nuppu .

Saate navigeerida arvutiekraanil järgmiselt.


- Puutežestid
- Klaviatuur ja valikuline hiir (eraldi ostetav)

 **MÄRKUS.** Arvuti USB-portidesse saate soovi korral ühendada välise USB-hiire (eraldi ostetav).

Puuteplaadi ja puutežestide kasutamine

Puuteplaadi abil saab arvuti ekraanil lihtsate puutežestidega navigeerida ja kursorit juhtida. Puuteekraanil navigeerimiseks kasutage puuteplaadi vasak- ja parempoolset nuppu samamoodi nagu välise hiire vasak- ja parempoolset nuppu. Samuti saate žeste kohandada ja vaadata demost, kuidas need töötavad.

Sisestage avakuval tekst `juhtpaneel`, valige suvand **Juhtpaneel** ja seejärel **Riistvara ja heli**. Valiku **Seadmed ja printerid** alt valige **Hiir**.

 **MÄRKUS.** Enamikku siin kuvatud žestidest saab kasutada puuteplaadil või puuteekraanil. Puuteplaadižestid pole mõnes rakenduses toetatud.

Koputamine

Kasutage koputuse/topeltkoputuse žesti ekraanil soovitud üksuse avamiseks või valimiseks.

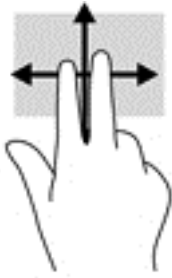
- Osutage ekraanil olevale üksusele ja seejärel koputage valimiseks ühe sõrmega puuteplaadil. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.



Kahe sõrmega kerimine (ainult puuteplaadil)

Kasutage kahe sõrmega kerimise žesti, et liikuda lehel või pildil üles, alla või külge pidi.

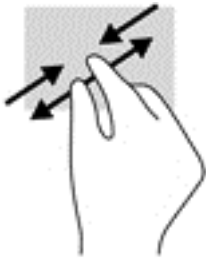
- Asetage kaks sõrme (nii et nende vahel oleks väike vahe) puuteplaadialale ja seejärel lohistage sõrmi üles, alla, vasakule või paremale.



Kahe sõrme kokkusurumine ja laialiigutamine suuruse muutmiseks


Kahe sõrmega kokkusurumine ja suumimine võimaldab piltide ja teksti välja- ning sissesuunimist.

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

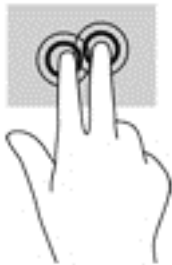


Kahe sõrmega klõpsamine (ainult puuteplaadil)

Kasutage kahe sõrmega klõpsamise žesti ekraanil oleva objekti menüü avamiseks.

 **MÄRKUS.** Kahe sõrmega klõpsamise funktsioon on sama kui paremklõps hiirega.


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

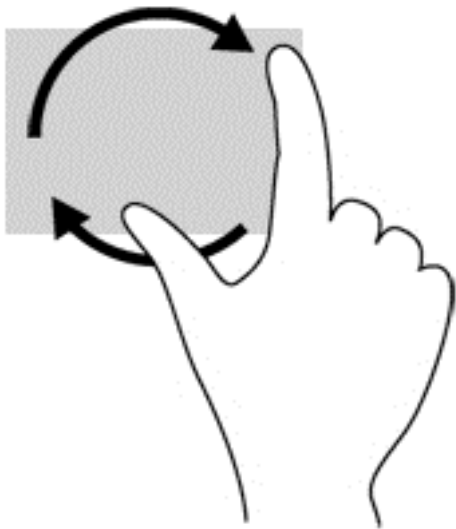


Pööramine (ainult teatud mudelitel)

Pööramisžesti abil saate pöörata üksusi, näiteks pilte.

- Asetage kaks üksteisest lahus asuvat sõrme puuteplaadialale. Liigutage mõlemat sõrme kaarjalt, hoides neid samal ajal sama palju lahus. Päripäeva tehtud kaarjas liigutus käivitab paremale pööramise ja vastupäeva liigutus käivitab vasakule pööramise.

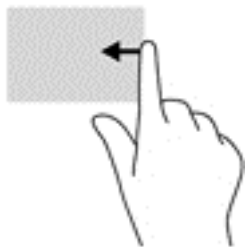
 **MÄRKUS.** Pööramisžest on mõeldud kasutamiseks teatud rakenduste puhul selle objektide või piltide juhtimiseks. Pööramisžest ei pruugi kõikide rakenduste puhul toimida.



Parema servanipsu žest (ainult puutekraanil)

Parema servanipsu abil pääsete juurde tuumnuppudele, mis võimaldavad sisu otsida, ühiskasutusse anda, rakendusi käivitada, seadmeid kasutada või sätteid muuta.

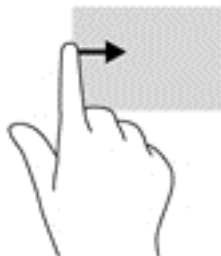
- Tuumnuppude kuvamiseks nipsake sõrmega puutekraani paremast servast sissepoole.



Vasaku servanipsu žest (ainult puutekraanil)

Vasak servanips toob nähtavale kõik teie avatud rakendused, nii et saate neile kiiresti ligi pääseda.

- Rakenduste vahel valimiseks libistage sõrmega puutekraani vasakust servast sissepoole. Kõigi avatud rakenduste kuvamiseks libistage õrnalt tagasi vasaku serva poole.

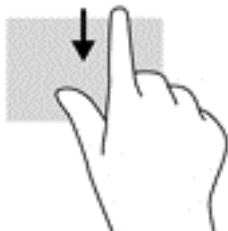


Ülaserva nipsu ja alaserva nipsu žest (ainult puuteekraanil)

Ülaserva nips või alaserva nips kuvab rakenduste käsuvalikud, mille abil saate kohandada avatud rakendust.

 **NB!** Avatud rakenduse korral võib ülaserva nipsu žest olenevalt rakendusest erineda.

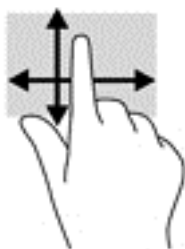
- Rakenduse käsuvalikute kuvamiseks nipsake sõrmega õrnalt puuteekraani ülaservast või alaservast ekraani poole.



Ühe sõrmega libistamine (ainult puuteekraanidel)




Kasutage ühe sõrmega libistamise žesti loendite ja lehekülgede panoraamimiseks ja kerimiseks või objekti liigutamiseks.

- Ekraanil kerimiseks libistage üht sõrme üle ekraani suunas, kuhu soovite liikuda.
- Lohistamiseks vajutage ja hoidke üksust all, seejärel teisaldage üksus lohistades.



Klaviatuuri ja valikulise hiire kasutamine

Klaviatuuri ja hiire abil saate sisestada teksti, valida üksusi, sirvida ning teha samu toiminguid nagu puutežestidega. Samuti võimaldavad klaviatuuri toimingu- ja kiirklahvid teatud erifunktsioonide tegemist.

 **NÄPUNÄIDE.** Windowsi klahv  klaviatuurikorpusel või Windowsi nupp  arvutil või tahvelarvutil võimaldab teil avatud rakendusest või Windowsi töölaualt kiiresti avakuvale naasta. Klahvi või nupu taasvajutamisel naasete eelmisele kuvale.

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

Integreeritud numbriklahvistiku kasutamine

Arvutil on integreeritud numbriklahvistik ning arvuti toetab ka välist numbriklahvistikku või numbriklahvistikuga klaviatuuri. Integreeritud numbriklahvistiku kohta leiate lisateavet jaotisest [Klahvid lk 13](#).

Komponent	Kirjeldus
numbriluku klahv	Juhib integreeritud numbriklahvistiku funktsiooni. Vajutage seda klahvi välise klahvistiku standardse numbrifunktsiooni (teheses sisselülitatud) ja navigeerimisfunktsiooni (seda näitavad klahvidel olevad suunanooled) vaheldumisi aktiveerimiseks. MÄRKUS. Arvuti väljalülitamise ajal aktiivne klahvistikufunktsioon taastatakse arvuti sisselülitamisel.
Sisseehitatud numbriklahvistik	Tehases on see häälestatud toimima samamoodi nagu väline numbriklahvistik. Klahvistiku numbri- ja navigeerimisfunktsiooni (seda näitavad klahvidel olevad suunanooled) vaheldumisi aktiveerimiseks vajutage numbrilukuklahvi num lock .


6 Toitehaldus


Arvuti saab töötada nii aku- kui ka välistoitel. Kui arvuti töötab akutoitel ja selle laadimiseks pole vahelduvvooluallikas saadaval, on oluline aku laetust jälgida ja akut säästa.

Une - ja talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine

Windowsil on kaks energiasäästurežiimi: une- ja talveunerežiim.

- Unerežiim – unerežiim käivitatakse automaatselt pärast passiivsuseperioodi. Teie töö salvestatakse mälu, mis võimaldab unerežiimist väljumisel kiiresti tööd jätkata. Unerežiimi saab ka käsitsi käivitada. Lisateavet leiate jaotisest [Unerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine lk 30](#).
- Talveunerežiim – see režiim käivitatakse automaatselt, kui aku tühjeneb kriitilise tasemeni. Talveunerežiimis salvestatakse teie töö kõvakettale uinakufaili ja arvuti lülitub välja. Talveunerežiimi saab ka käsitsi käivitada. Lisateavet leiate jaotisest [Talveunerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine \(ainult teatud mudelitel\) lk 31](#).

 **ETTEVAATUST.** Võimaliku heli- ja videokvaliteedi halvenemise, heli või video taasesitusfunktsioonide kadumise või teabekao ohu vähendamiseks ärge käivitage ketta või välise meediumikaardi lugemisel või sellele kirjutamisel unerežiimi.

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

Unerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine


Unerežiimi sisenemiseks on järgmised võimalused.

- Sulgege ekraan.
- Tuumnuppude kuvamiseks osutage Windowsi töölaual või avakuval parempoolsele üla- või allnurgale. Klõpsake **Sätted**, seejärel klõpsake ikooni **Toide**, seejärel klõpsake **Unerežiim**.

Unerežiimist väljumiseks on järgmised võimalused.

- Vajutage lühidalt toitenuppu.
- Kui arvuti on suletud, avage ekraan.
- Vajutage klaviatuuril mõnd klahvi.
- Koputage puuteplaadil või libistage sellest sõrmega üle.

Kui arvuti väljub unerežiimist, süttivad toite märgutuled ning ekraanile ilmub pooleli olev töö.

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

Talveunerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel)


Toitesuvandite abil saate lubada kasutajapoolse käivitamisega talveunerežiimi ning muuta muid toitesätteid ja ajalõppe.

1. Sisestage avakuval tekst `energiarežiimi` suvandid ja seejärel valige **Energiarežiimi suvandid**.
– või –
Paremklõpsake Windowsi töölaua nuppu **Start** ja seejärel klõpsake **Energiarežiimi suvandid**.
2. Klõpsake vasakul paanil üksust **Valige toitenupule funktsioon**.
3. Klõpsake üksust **Muuda sätteid, mis ei ole hetkel kättesaadavad**.
4. Valige jaotisest **Toitenupule vajutamisel** üksus **Talveunerežiim**.
5. Klõpsake üksust **Salvesta muudatused**.

Talveunerežiimist väljumine

▲ Vajutage korraks toitenuppu.


Kui arvuti väljub talveunerežiimist, süttivad toite märgutuled ning ekraanile ilmub pooleli olev töö.

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

Une- ja talveunerežiimist väljumisel parooli küsimise seadistamine

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

1. Sisestage avakuval tekst `energiarežiimi` suvandid ja seejärel valige **Energiarežiimi suvandid**.
– või –
Paremklõpsake Windowsi töölaua nuppu **Start** ja seejärel klõpsake **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**.

Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine

Toitemõõdik asub Windowsi töölaua. Toitemõõdiku abil pääsete kiiresti juurde toitesätetele ja saate vaadata allesjäänud laetuse taset.

- Aku laetuse taseme protsendi ja kasutatava energiarežiimi kuvamiseks osutage kursoriga toitemõõdiku ikoonile.
- Toitesuvandite kasutamiseks klõpsake toitemõõdiku ikooni ja valige loendist soovitud üksus. Ühtlasi võite sisestada avakuval teksti *energiarežiimi* suvandid ja valida seejärel **Energiarežiimi suvandid**.

Toitemõõdiku eri ikoonid näitavad, kas arvuti töötab aku- või välistoitel. Kui osutate hiirekursoriga ikoonile, kuvatakse koos ikooniga ka teade, kui aku laetuse tase on madal või kriitiline.

Arvuti kasutamine akutoitel

Kui arvutis on laetud aku ja arvuti pole ühendatud välistoitega, töötab arvuti akutoitel. Arvuti aku tühjeneb tasapisi, kui arvuti on välja lülitatud ja välistoitest lahutatud. Kui aku on jõudnud laetuse madalale või kriitilisele tasemele, kuvab arvuti teate.

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

Mitte-eemaldatav aku

Aku oleku jälgimiseks või selle tuvastamiseks, kas aku ei hoi enam laengut, kasutage üksuses HP Support Assistant saadaolevat akukontrolli.

1. Sisestage avakuval sõna *support* ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Klõpsake Windowsi töölaua tegumiriba alal küsimärgiikooni.

2. Valige **Aku ja jõudlus**. Kui akukontroll tuvastab, et aku vajab asendamist, võtke ühendust toega.

Selle toote akut (või akusid) ei saa kasutajad ise lihtsasti vahetada. Aku eemaldamine või vahetamine võib mõjutada garantiid. Kui aku ei hoi enam laengut, võtke ühendust toega. Ärge visake vana akut selle kasutusea lõppedes olmejäätmete hulka. Järgige akude utiliseerimist puudutavaid kohalikke seadusi ja eeskirju.

Teabe otsimine aku kohta

Akuteabe kuvamiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage avakuval sõna *support* ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Klõpsake Windowsi töölaua tegumiriba alal küsimärgiikooni.

2. Valige **Aku ja jõudlus**.

HP Support Assistantis on aku jaoks saadaval järgmine teave ja järgmised tööriistad:

- akukontroll;
- teave akutüüpide, spetsifikatsiooni, kasutusea ja mahtuvuse kohta.

Akutoite säästmine


Näpunäited akutoite säästmiseks ja aku kasutusaja pikendamiseks.

- Vähendage ekraani heledust.
- Valige toitesuvanditest režiim **Energiasäästja**.
- Lülitage välja traadita ühenduse seadmed, kui te neid ei kasuta.
- Lahutage välisseadmed, mida te ei kasuta ja mis ei ole ühendatud välistoitega, näiteks USB-porti ühendatud väline kõvaketas.
- Peatage, keelake või eemaldage kõik välised meediumikaardid, mida te ei kasuta.
- Kui lõpetate arvutiga töötamise, käivitage unerežiim või lülitage arvuti välja.

Aku madala laetuse taseme 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 –
- Windowsi töölaual olev toitemõõdiku ikoon näitab aku madala või kriitilise laetuse teatist.

 **MÄRKUS.** Lisateavet toitemõõdiku kohta leiate jaotisest [Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine lk 31](#).

Aku laetuse kriitilisel tasemel toimib arvuti järgmiselt.

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

Tegutsemine aku tühjenemise korral

Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval

Ühendage arvuti ja välistoitega üks järgmistest:

- vahelduvvooluadapter,
- dokkimis- või laiendusseade,
- HP-lt tarvikuna ostetud toiteadapter.

Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval

Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.

Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda

1. Ühendage vahelduvvooluadapter arvuti ja välistoitega.
2. Vajutage talveunerežiimist väljumiseks toitenuppu.

Arvuti kasutamine vahelduvvoolutoitel

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

Kui arvuti on ühendatud heakskiidu saanud vahelduvvooluadapteri kaudu vahelduvvoolutoitega või dokkimis- või laiendusseadmega, ei kasuta arvuti akutoidet.

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

Ühendage arvuti vahelduvvoolutoitega järgmistes olukordades:

! HOIATUS! Ärge laadige arvuti akut, kui viibite lennukipardal.

- aku laadimisel või kalibreerimisel,
- süsteemi tarkvara installimisel või muutmisel,
- teabe kirjutamisel kettale (ainult teatud mudelitel),
- sisemiste kõvaketastega arvutitel kettadefragmentori kasutamisel,
- andmete varundamisel või taastamisel.

Kui ühendate arvuti vahelduvvoolutoitega, toimub järgmine:

- aku hakkab laadima,
- ekraani heledus suureneb,
- toitemõõdiku ikoon Windowsi töölaual muudab ilmet.

Vahelduvvoolutoite katkestamisel:

- arvuti lülitub akutoitele,
- ekraani heledus väheneb automaatselt aku kasutusaja säästmiseks,
- toitemõõdiku ikoon Windowsi töölaual muudab ilmet.

Toiteprobleemide tõrkeotsing

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


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

Vahelduvvooluadapteri kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti välja.
2. Ühendage vahelduvvooluadapter arvutiga ja vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga.
3. Lülitage arvuti sisse.
 - Kui toite märgutuled *süttivad*, töötab vahelduvvooluadapter korralikult.
 - Kui toite märgutuled *ei sütti*, kontrollige, kas vahelduvvooluadapter on arvutiga ja vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga korralikult ühendatud.
 - Kui ühendused on korras ja märgutuled ikka *ei sütti*, ei tööta vahelduvvooluadapter korralikult ning see tuleb välja vahetada.

Uue vahelduvvooluadapteri hankimise kohta teabe saamiseks võtke ühendust klienditoega.

Arvuti sulgemine (väljalülitamine)


 **ETTEVAATUST.** Arvuti väljalülitamisel lähevad salvestamata andmed kaotsi. Enne arvuti väljalülitamist salvestage kindlasti oma töö.

Käsk Sule suleb kõik programmid ja operatsioonisüsteemi, seejärel lülitab välja ekraani ja arvuti.

Lülitage arvuti välja järgmistes olukordades.

- Soovite vahetada akut või pääseda juurde arvuti sees olevatele komponentidele.
- Soovite ühendada välise riistvaraseadme, mida ei saa ühendada USB- või videoporti.
- Arvutit ei kasutata pikema aja vältel ning see lahutatakse välistoitest.

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

 **MÄRKUS.** Kui arvuti on une- või talveunerežiimis, tuleb sellest väljuda, vajutades põgusalt toitenuppu.

1. Salvestage oma töö ja sulgege kõik avatud programmid.
2. Tuumnuppude kuvamiseks osutage Windowsi töölaua või avakuval parempoolsele üla- või allnurgale.
3. Klõpsake üksust **Sätted**, ikooni **Toide** ja seejärel üksust **Sule arvuti**.

– või –

Paremklõpsake ekraani vasakus alanurgas olevat nuppu **Start**, valige **Sule või logi välja** ja seejärel valige **Sule arvuti**.

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

- Vajutage klahve **ctrl + alt + delete**, klõpsake ikooni **Toide** ja seejärel valige **Sule arvuti**.
- Vajutage ja hoidke vähemalt 5 sekundit all toitenuppu.
- Lahutage arvuti välistoitest.

7 Arvuti hooldamine

Tähtis on arvutit regulaarselt hooldada, et see oleks optimaalses seisukorras. Selles jaotises selgitatakse, kuidas kasutada tööriistu nagu kettadefragmentor ja kettapuhastus. Selles pakutakse ka juhiseid programmide ja draiverite värskendamiseks, samme arvuti puhastamiseks ja näpunäiteid arvutiga reisimiseks (või selle transpordiks).

Jõudluse parandamine

Kui teete regulaarseid hooldustoiminguid nagu ketta defragmentimine ja kettapuhastus, saate oma arvuti jõudlust oluliselt parandada.

Ketta defragmentori kasutamine

HP soovib kasutada ketta defragmentimist, et defragmenteerida kõvaketast vähemalt korra kuus.



MÄRKUS. Pooljuhtdraivid (SSD) pole ketta defragmentori kasutamine tarvilik.

Ketta defragmentori käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage arvuti vahelduvvoolutoitega.
2. Tippige avakuval **defragmentimine** ja seejärel valige **Ketaste defragmentimine ja optimeerimine**.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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. Tippige avakuval **disk** ja seejärel valige üks järgmistest valikutest.
 - **Selle arvuti kettaruumi vabastamine**
 - **Rakenduste deinstallimine kettaruumi vabastamiseks**
 - **Ebavajalike failide kustutamine kettaruumi vabastamiseks**
2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.


HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud mudelitel)

HP 3D DriveGuard kaitseb kõvaketast, parkides draivi ja peatades kõik andmepäringud ühel järgmistest tingimustest:

- arvuti kukub maha;
- liigutate suletud ekraaniga arvutit, kui arvuti töötab akutoitel.

Lühikest aega pärast ühe eelmainitud sündmuse lõppu taastab HP 3D DriveGuard kõvaketta normaaltöö.

 **MÄRKUS.** Kuna pooljuhtketastel (SSDs) ei ole liikuvaid osi, siis ei ole HP 3D DriveGuard vajalik.

 **MÄRKUS.** HP 3D DriveGuard kaitseb ainult siseseid kettaseadmeid. HP 3D DriveGuard ei kaitse dokkimiseseadmetesse paigaldatud või USB-pordi kaudu ühendatud kõvakettaid.

Lisateavet leiate HP 3D DriveGuardi tarkvaraspikrist.

HP 3D DriveGuard olekute tuvastamine

Arvuti kõvaketta tule värvimuutus näitab, et draiv on seisatunud. Selleks et teha kindlaks, kas draivid on parasjagu kaitstud või mõni draiv seisatunud, kasutage Windowsi töölaual tegumiriba paremas osas asuvas teavitusalas kuvatud ikooni või mobiilsuskeskust.

Programmide ja draiverite värskendamine

HP soovib programme ja draivereid regulaarselt värskendada. Värskendused lahendavad probleeme ja lisavad arvutisse uusi funktsioone ja valikuid. 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 veebilehele <http://www.hp.com/support>. Lisaks võite tellida ka automaatsed teavitused, mis saadetakse uute värskenduste olemasolul.


Kui soovite programme ja draivereid värskendada, järgige järgmisi juhiseid.

1. Sisestage avakuval sõna `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.
- või -
Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba alal küsimärgiikooni.
2. Klõpsake suvandit **Updates and tune-ups** (Värskendused ja häälestamine) ja seejärel suvandit **Check for HP updates now** (Kontrolli kohe HP värskendusi).
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Arvuti puhastamine

Arvuti ohutuks puhastamiseks kasutage järgmisi tooteid.

- Maksimaalselt 0,3-protsendilise kontsentratsiooniga dimetüülbensüülammooniumkloriid (näiteks erinevate tootjate ühekordsed lapid)
- Alkoholivaba klaasipuhastusvedelik
- Vee ja pehme seebi lahus
- 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, et puhastusvahend on arvuti jaoks ohutu, kontrollige toote sisu ja veenduge, et see ei sisalda selliseid koostisaineid nagu alkohol, atsetoon, ammooniumkloriid, metüleenkloriid ja süsivesinikud.

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

Puhastustoimingud

Arvuti ohutuks puhastamiseks järgige selles jaotises esitatud protseduure.

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

1. Lülitage arvuti välja.
2. Katkestage vahelduvvooluühendus.
3. 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

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

Külgede ja kaane puhastamine

Külgede ja kaane puhastamiseks kasutage ühega eelnevalt nimetatud puhastuslahustest niisutatud pehmet mikrokiust lappi või seemisnahka või kasutage sobivat ühekordset lappi.

📝 MÄRKUS. Arvuti kaane puhastamisel kasutage mustuse ja prahi eemaldamise abistamiseks ringjaid liigutusi.

Puuteplaadi, klaviatuuri või hiire puhastamine (ainult teatud mudelitel)

⚠ 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 laske vedelikel klahvide vahele tilkuda.

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

Arvutiga reisimine või selle transportimine

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

- Toimige enne arvuti reisile kaasa võtmist või transportimist järgmiselt.
 - Varundage oma teave välisele draivile.
 - Eemaldage kõik kettad ja välised andmekandjad (nt mälukaardid).

- Lülitage välja kõik välisseadmed ja ühendage need seejärel arvutist lahti.
- Lülitage arvuti välja.
- Võtke kaasa andmete varukoopiaid. Ärge hoidke varukoopiaid ja arvutit ühes kohas.
- Lennukiga reisides võtke arvuti käsipagasina endaga kaasa. Ärge registreerige seda koos muu pagasiga.


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

- Kui plaanite arvutit lennu ajal kasutada, kuulake lennueelset teadet, kus öeldakse, millal võite arvutit kasutada. See, kas arvuti kasutamine on lennu ajal lubatud, sõltub lennufirmast.
- Kasutage arvuti või draivi transportimisel sobivat kaitsepakendit ja märgistage see kirjaga „ÖRN“ või „FRAGILE“.
- Raadiovõrguseadmete kasutamine võib olla teatud keskkondades keelatud. Sellised piirangud võivad kehtida lennuki pardal, haiglates, lõhkeainete läheduses ja ohtlikes piirkondades. Kui te pole mõne raadiovõrguseadme kasutamise eeskirjades kindel, tuleks teil enne arvuti sisselülitamist luba küsida.
- Rahvusvahelistel reisidel juhinduge järgmistest soovitustest.
 - Kontrollige igas sihtriigis/-piirkonnas arvutiseadmetele kehtestatud tollieeskirju.
 - Kontrollige toitejuhtme- ja adapterinõudeid asukohtades, kus plaanite arvutit kasutada. Pinge, sagedus ja pistiku kuju võivad riigiti/piirkonniti erineda.

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

8 Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine

Teie teabe konfidentsiaalsuse, tervikluse ja kättesaadavuse tagamiseks tuleb seda mitmesuguste arvutiturbemeetmete abil kaitsta. Standardsed turbelahendused, mida pakub Windowsi operatsioonisüsteem, HP rakendused, Windowsist sõltumatu häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) ning muude tootjate tarkvara, võivad aidata kaitsta arvutit mitmesuguste ohtude (nt viiruste, usside ja muud tüüpi ründevara) eest.

 **NBI** Mõni loetletud turbefunktsioonidest ei pruugi teie arvutis saadaval olla.

Paroolide kasutamine

Parool on tähemärkide kogum, mis valitakse arvutiteabe turvalisemaks muutmiseks ja võrgutoimingute kaitseks. Määrata saab mitut tüüpi parooli. Näiteks palutakse teil arvuti algsel häälestusel luua arvuti kaitseks kasutajaparool. Parooli saab määrata Windowsis ja arvutisse eelinstallitud HP häälestusutiliidis Setup Utility (BIOS).

Soovi korral võite kasutada sama parooli nii häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) kui ka Windowsi turbefunktsiooni puhul.

Paroolide loomiseks ja salvestamiseks kasutage järgmisi nõuandeid.

- Arvutile juurdepääsu kaotamise riski vähendamiseks märkige kõik paroolid üles ja hoidke neid turvalises kohas arvutist eraldi. Ärge hoidke parooli arvutis failis.
- Järgige paroolide loomisel programmi asjakohaseid nõuandeid.
- Muutke parooli vähemalt iga 3 kuu järel.
- Ideaalne parool on pikk ning sisaldab tähti, kirjavahemärke, sümboleid ja numbreid.
- Enne kui arvuti hooldusse saadate, varundage failid, kustutage konfidentsiaalsed failid ning eemaldage kõik paroolisätteid.

Lisateavet Windowsi paroolide (nt ekraanisäästjaparoolid) kohta leiate järgmiselt.

- ▲ Sisestage avakuval sõna `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

- või -

Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba alal küsimärgiikooni.


Windowsi paroolide määramine


Parool	Funktsioon
Kasutajaparool	Kaitseb Windowsi kasutajakontot volitamata juurdepääsu eest.
Administrator password (Halduriparool)	Kaitseb haldurikontot volitamata juurdepääsu eest. MÄRKUS. Seda parooli ei saa kasutada juurdepääsuks häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) sisule.

Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolide määramine

Parool	Funktsioon
Administrator password (Halduriparool)	<ul style="list-style-type: none">• See parool tuleb sisestada iga kord, kui häälestusutiliiti Setup Utility (BIOS) sisenete.• Kui unustate halduriparooli, ei pääse te enam häälestusutiliidile Setup Utility (BIOS) juurde.
Power-on Password (Sisselülitusparool)	<ul style="list-style-type: none">• See parool tuleb sisestada igal arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel või talveunerežiimist väljumisel.• Kui unustate sisselülitusparooli, ei saa te arvutit käivitada või taaskäivitada ega talveunerežiimist välja tuua.

Administraatori või sisselülitusparooli määramiseks, muutmiseks või kustutamiseks häälestusutiliidis Setup Utility (BIOS) toimige järgmiselt.

 **ETTEVAATUST.** Häälestusutiliidis Setup Utility (BIOS) muudatusi tehes olge väga ettevaatlik. Vead võivad takistada arvuti korralikku tööd.

 **MÄRKUS.** Kui tahvelarvuti on klaviatuuridokiga, ühendage tahvelarvuti klaviatuuridoki külge enne järgmiste sammudega alustamist.

1. Avage häälestusutiliit (BIOS).

- Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid
 - ▲ Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see, vajutage kiirelt klahvi **esc** ja seejärel vajutage klahvi **f10**.
- Klaviatuurita tahvelarvutid
 1. Lülitage sisse või taaskäivitage tahvelarvuti ning seejärel vajutage kiirelt ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu.
– või –
Lülitage sisse või taaskäivitage tahvelarvuti ja seejärel vajutage kiirelt Windowsi nuppu.
 2. Koputage nupule **f10**.

2. Vajutage üksust **Security** (Turvalisus) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

Interneti-turbe tarkvara kasutamine

Kui kasutate arvutit e-posti lugemiseks või võrku või Internetti pääsemiseks, on see avatud arvutiviirustele, nuhkvarale ja muudele võrguohutudele. Arvuti kaitseks võib sellesse olla eelinstallitud viirusetõrjet ja tulemüüri sisaldava Interneti-turbe tarkvara prooviversioon. Hiljuti avastatud viiruste ja muude turvariskide vastu pideva kaitse tagamiseks tuleb viirusetõrjetarkvara hoida ajakohasena. Arvuti täieliku kaitse tagamiseks soovitame turbetarkvara prooviversiooni täiendada või soetada omal valikul mõni muu tarkvara.

Viirusetõrjetarkvara kasutamine

Arvuti viirused võivad halvata programmide, utiliitide või operatsioonisüsteemi töö või põhjustada nende töös tõrkeid. Viirusetõrjetarkvara suudab tuvastada enamiku viirusi, need hävitada ja enamikul juhtudel ka parandada nende tekitatud kahju.

Hiljuti avastatud viiruste vastu pideva kaitse tagamiseks tuleb viirusetõrjetarkvara hoida ajakohasena.

Arvutisse võib olla eelinstallitud viirusetõrjeprogramm. Soovitame kasutada arvuti täielikuks kaitsmiseks viirusetõrjeprogrammi (mille võite ise valida).

Arvuti viiruste kohta teabe saamiseks sisestage avakuval sõna `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

Tulemüritarkvara kasutamine

Tulemürid on mõeldud süsteemile või võrgule volitamata juurde pääsemise takistamiseks. Tulemüür võib olla nii arvutisse ja/või võrku installitav tarkvara kui ka riist- ja tarkvarast koosnev lahendus.

Valida on kaht tüüpi tulemüüride vahel:

- hostipõhine tulemüür — programm, mis kaitseb vaid arvutit, kuhu see on installitud;
- võrgupõhine tulemüür — installitakse DSL- või kaabelmodemi ja koduvõrgu vahele, et kaitsta võrgu kõiki arvuteid.

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

Tarkvaravärskenduste installimine

Arvutisse installitud nii HP, Windowsi kui ka kolmandate tootjate tarkvara tuleb turvaprobbleemide vältimiseks ja tarkvara jõudluse parandamiseks regulaarselt uuendada. Lisateavet leiate jaotisest [Programmide ja draiverite värskendamine lk 37](#).

Kriitiliste turvavärskenduste installimine

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

Neid värskendusi saab installida käsitsi või automaatselt.

Sätete vaatamine või muutmine.

1. Tippige avakuval **juhtpaneel**.
– või –
Paremklõpsake Windowsi töölaual nuppu **Start** ja seejärel valige **Juhtpaneel**.
2. Valige **Süsteem ja turve**, valige **Windows Update**, valige **Muuda sätteid** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

HP Touchpoint Manageri kasutamine (ainult teatud mudelitel)

HP Touchpoint Manager on pilvepõhine IT-lahendus, mis võimaldab ettevõtetel efektiivselt hallata ja kaitsta oma vara. HP Touchpoint Manager aitab kaitsta seadmeid pahavara ja muude rünnete vastu, kaitsta monitoride tervist ja võimaldab klientidel vähendada lõppkasutaja seadme- ja turvaprobeeme. Kliendid saavad kiiresti tarkvara alla laadida ja installida, mis on väga kuluefektiivne, võrreldes traditsiooniliste ettevõttesiseste lahendustega.

Traadita võrgu turvalisuse tagamine

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.

Tarkvararakenduste ja teabe varundamine

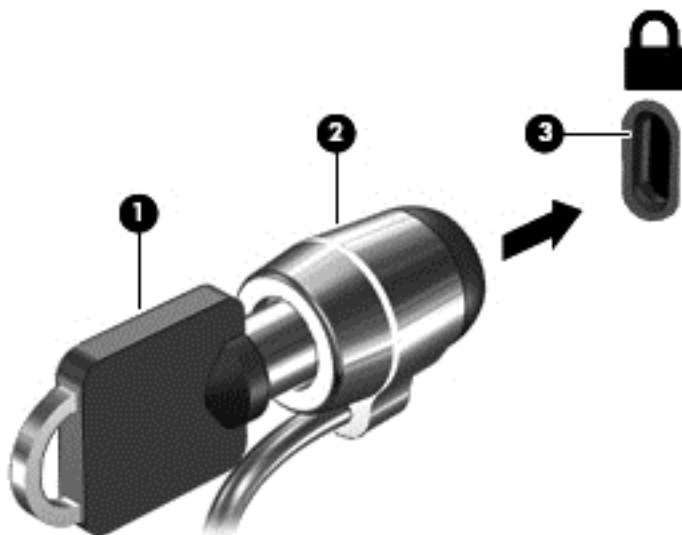
Tarkvararakenduste ja teabe kaitsmiseks viiruserünnakust või tarkvara- või riistvararikkest tingitud pöördumatu kao või kahjustuse eest varundage neid regulaarselt. Lisateavet leiate jaotisest [Varundus, taastamine ja taaste lk 49](#).

Valikulise turvakaabli luku kasutamine

Turvakaabli lukk, mis on eraldi ostetav, on mõeldud kaitsevahendiks, kuid see ei pruugi arvutit väärkasutuse ega varguse eest kaitsta. Turvakaabli lukud on ainult üks paljudest meetoditest, mida kasutada täieliku turbelahenduse osana, et maksimeerida vargusevastast kaitset.

Turvakaabli pesa võib selles jaotises oleval pildil esitatust pisut erineda. Turvakaabli pesa asukohta arvutis leiate peatükist [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#).


1. Silmustage turvakaabli lukk kindlalt kinnitatud eseme ümber.
2. Sisestage võti (1) turvakaabli lukku (2).
3. Sisestage turvakaabli lukk arvuti turvakaabli pesa (3) ja lukustage kaabli lukk võtme abil.




4. Eemaldage võti ja hoidke seda turvalises kohas.


9 Häälestusutiliidi (BIOS) kasutamine

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

 **MÄRKUS.** Häälestusutiliidi Setup Utility käivitamiseks peab teie arvuti olema sülearvuti režiimis ja peate kasutama sülearvuti külge ühendatud klaviatuuri. Arvuti ekraanil kuvatav klaviatuur, mis kuvatakse tahvelarvuti režiimis, ei saa juurdepääsu häälestusutiliidile Setup Utility.

Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamine

 **ETTEVAATUST.** Häälestusutiliidis Setup Utility (BIOS) muudatusi tehes olge väga ettevaatlik. Vead võivad takistada arvuti korralikku tööd.

 **MÄRKUS.** Kui tahvelarvuti on klaviatuuridokiga, ühendage tahvelarvuti klaviatuuridoki külge enne järgmiste sammudega alustamist.

- Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid
 - ▲ Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see, vajutage kiirelt klahvi **esc** ja seejärel vajutage klahvi **f10**.
- Klaviatuurita tahvelarvutid
 1. Lülitage sisse või taaskäivitage tahvelarvuti ning seejärel vajutage kiirelt ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu.
 - või –
 - Lülitage sisse või taaskäivitage tahvelarvuti ja seejärel vajutage kiirelt Windowsi nuppu.
 2. Koputage nupule **f10**.

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

Kui soovite teada, 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-i*) saab avada avakuvalt, tippides **tugi**, valides rakenduse **HP Support Assistant**, valides **Minu arvuti** ning seejärel valides **Süsteemiteabe**, või kasutades häälestusutiliiti Setup Utility (BIOS).

1. Käivitage häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) (vt [Häälestusutiliidi Setup Utility \(BIOS\) avamine lk 44](#)).
2. Valige **Peamine** ja seejärel märkige BIOS-i versioon üles.
3. Valige **Välju**, seejärel **Välju, salvestamata muutusi** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

BIOS-i värskenduse allalaadimine

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

- Ärge eraldage arvutit toitejuhtme vahelduvvooluvõrgu pistikupesast eemaldamisega vooluvõrgust.
- Ärge lülitage arvutit välja ega käivitage unerežiimi.
- Ärge sisestage, eemaldage, ühendage ega lahutage ühtegi seadet, kaablit ega juhet.

 **MÄRKUS.** Kui arvuti on võrku ühendatud, pidage enne tarkvaravärskenduste (iseäranis just baasvahetussüsteemi värskenduste) installimist nõu võrguadministraatoriga.

1. Sisestage avakuval sõna `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.
– või –
Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba alal küsimärgiikooni.
2. Klõpsake valikut **Värskendused ja häälestamine** ja seejärel **Otsi kohe HP värskendusi**.
3. Järgige arvuti tuvastamiseks ja soovitud BIOS-i värskendusele juurde pääsemiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Toimige allalaadimisalal järgmiselt.
 - a. Tuvastage arvutisse praegu installitud BIOS-i versioonist uuem BIOS-i värskendus. Märkige üles kuupäev, nimi või mõni muu identifikaator. Seda teavet võib hiljem tarvis minna värskenduse otsimiseks pärast selle allalaadimist kõvaketale.
 - b. Järgige oma valiku kõvaketale allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Märkige üles allalaaditava BIOS-i salvestuskoht (tee) kõvaketall. Hiljem tuleb värskenduse installimiseks see koht avada.

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

1. Sisestage avakuval tekst `fail` ja seejärel valige **Failihaldur**.
– või –
Paremklõpsake Windowsi töölaual nuppu **Start** ja seejärel valige **File Explorer**.
2. Topeltklõpsake 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 sünkroonimine (ainult teatud mudelitel)


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



MÄRKUS. Sardkontrolleri püsivara sünkroonimine toimub AINULT siis, kui tahvelarvuti või klaviatuuri aku on rohkem kui 50% laetud või kui tahvelarvuti on vooluvõrku ühendatud.

10 Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine

HP PC Hardware Diagnostics 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.

 **MÄRKUS.** Häälestusutiliidi Setup Utility käivitamiseks peab teie arvuti olema sülearvuti režiimil ja peate kasutama sülearvuti külge ühendatud klaviatuuri. Arvuti ekraanil kuvatav klaviatuur, mis kuvatakse tahvelarvuti režiimis, ei saa juurdepääsu häälestusutiliidile Setup Utility.

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Käivitage häälestusutiliit Setup Utility.

- Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid
 - ▲ Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see, vajutage kiiresti klahvi **esc**.
- Klaviatuurita tahvelarvutid
 - ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage tahvelarvuti ning seejärel vajutage kiirelt ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu.


– või –

Lülitage sisse või taaskäivitage tahvelarvuti ja seejärel vajutage kiirelt Windowsi nuppu.

2. Vajutage või koputage klahvi **f2**.

BIOS otsib diagnostikatööriistu 3 kohast alltoodud järjekorras:


a. ühendatud USB-draiv;

 **MÄRKUS.** Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) laadimiseks USB-draivile vt teemat [Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) laadimine USB-seadmesse lk 47](#).


b. kõvaketas;

c. BIOS

3. Diagnostikatööriista käivitumisel kasutage soovitud diagnostikatesti tüübi valimiseks klaviatuuri nooleklahve ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

 **MÄRKUS.** Kui peate diagnostikakontrolli seiskama, vajutage või koputage klahvi **esc**.

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

 **MÄRKUS.** Juhised utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) allalaadimiseks on saadaval ainult inglise keeles.

Uutiliidi HP PC Hardware Diagnostics allalaadimiseks USB-seadmele on kaks võimalust:

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

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

Võimalus 2: Toe ja draiverite lehed – võimaldavad alla laadida toote varasemaid ja hilisemaid versioone

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com>.
2. Osutage lehe ülaservas suvandile **Support** (Tugi) ja seejärel klõpsake valikut **Download Drivers** (Laadi draiverid alla).
3. Sisestage tekstilahtrisse toote nimi ja seejärel klõpsake suvandit **Go** (Mine).
– või –
Klõpsake käsku **Find Now** (Otsi kohe), et HP tuvastaks teie toote automaatselt.
4. Valige oma arvuti mudel ja seejärel opsüsteem.
5. Jaotises **Diagnostika** klõpsake valikut **HP UEFI Support Environment** (HP UEFI tugikeskkond).
– või –
Klõpsake **Laadi alla** ning seejärel **Käivita**.

11 Varundus, taastamine ja taaste

Selles peatükis käsitletakse järgmisi teemasid. Selle peatüki teave on enamiku mudelite puhul standardne.

- Taasteandmekandja ja varundite loomine
- Süsteemi taastamine


Lisateavet leiate spikri ja toe rakenduses.

- ▲ Sisestage avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.


Taasteandmekandja ja varundite loomine

Järgmised taasteandmekandja ja varundite loomise viisid on saadaval ainult teatud mudelitel. Valige saadaolev viis vastavalt teie arvuti mudelile.

- Kui olete edukalt arvuti häälestanud, kasutage arvuti HP taasteandmekandja loomiseks funktsiooni HP Recovery Manager. Sel viisil loote arvutis oleva HP taastesektsiooni varundi. Varundi abil saab kõvakettarikke või kõvaketta asendamise korral taastada algse operatsioonisüsteemi. Teavet taasteandmekandja loomise kohta leiate jaotisest [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud mudelitel\) lk 49](#). Teavet taastesuvandite kohta, mis on taastekandjat kasutades olemas leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 51](#).
- Kasutage Windowsi tööriistu, et luua süsteemi taastepunkte ning varundada isiklik teave. Lisateavet leiate jaotisest [Windowsi tööriistade kasutamine lk 50](#).

 **MÄRKUS.** Kui mälu on 32 GB või vähem, on Microsofti Süsteemitaaste vaikimisi keelatud.

HP taasteandmekandjate loomine (ainult teatud mudelitel)

 **NB!** Kui teie arvutis ei loendata taastekandja loomise suvandit, saate oma süsteemi taastekandja hankida toelt. Vaadake arvutiga kaasas olnud *rahvusvaheliste telefoninumbrite brošüüri*. Kontaktteabe leiate ka HP veebisaidilt. Minge aadressile <http://www.hp.com/support>, valige oma riik või piirkond ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.


HP Recovery Manager on tarkvaraprogramm, mis pakub pärast arvuti edukat häälestamist taastekandja(te) loomise võimalust. Kõvakettarikke korral saate HP taastekandja(te) abil süsteemi taastada. Süsteemi taastamisel installitakse uuesti algne operatsioonisüsteem ja tehases algelt installitud programmid ning seejärel konfigureeritakse programmide sätteid. HP taastekandjat saab kasutada ka süsteemi kohandamiseks või tehasesätete taastamiseks kõvaketta asendamise korral.

- Luua saab ainult ühe komplekti taastekandjaid. Käsitsege neid taastevahendeid hoolikalt ja hoidke neid kindlas kohas.
- HP Recovery Manager kontrollib arvutit ja määrab loodava taastekandja jaoks nõutava mälumahu.
- Taastetekaste loomiseks peab arvutil olema optiline draiv DVD-ketta kirjutamise funktsiooniga ning peate kasutama ainult kvaliteetseid tühje DVD-R, DVD+R, DVD-R DL või DVD+R DL kettaid. Ärge kasutage korduvsalvestatavaid kettaid, nagu CD±RW, DVD±RW, kahekihiline (DL)

DVD±RW ja BD-RE (korduvkirjutatav Blu-ray-ketas), sest need pole tarkvaraga HP Recovery Manager ühilduvad. Samas saate kasutada ka kvaliteetset tühja USB-mälupulka.

- Kui teie arvutil pole sisseehitatud DVD-le kirjutamise toega optilist draivi, kuid soovite luua DVD-taastekandjat, saate kasutada selle loomiseks välist optilist draivi (eraldi ostetav) või osta taastekettad toelt. Vaadake arvutiga kaasas olnud *rahvusvaheliste telefoninumbrate brošüüri*. Kontaktteabe leiute ka HP veebisaidilt. Minge aadressile <http://www.hp.com/support>, valige oma riik või piirkond ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui kasutate välist optilist draivi, tuleb see ühendada arvuti USB-porti, mitte mõne välisseadme (nt jaotur) USB-porti.
- Enne taastekandja(te) loomise alustamist veenduge, et arvuti on ühendatud vahelduvvoolutoitega.
- Taastekandja(te) loomine võib kesta tund või veelgi kauem. Ärge loomisprotsessi katkestage.
- Vajaduse korral saate programmi sulgeda ka enne kõigi DVD-taasteketaste loomise lõpetamist. HP Recovery Manager kõrvetab parajasti kõrvetatava DVD lõpuni. Kui HP Recovery Manageri järgmine kord avate, palutakse teil jätkata ja kõrvetatakse järelejäänud kettad.

HP taastekandja loomiseks toimige järgmiselt.


 **NB!** Eemaldatava klaviatuuriga tahvelarvutite puhul ühendage klaviatuur klaviatuuridoki külge enne järgmiste sammudega alustamist (ainult teatud mudelitel).

1. Tippige avakuval `recovery` ja seejärel valige **HP Recovery Manager**.
2. Valige **Taasteseksiooni loomine** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui teil on kunagi vaja süsteemi taastada, vaadake jaotist [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 51](#).

Windowsi tööriistade kasutamine

Windowsi tööriistade abil saate luua süsteemi taastepunktid ja varukoopiad isiklikust teabest.

 **MÄRKUS.** Kui mälu on 32 GB või vähem, on Microsofti Süsteemitaaste vaikimisi keelatud. Lisateavet leiute jaotisest Spikker ja tugi.

- ▲ Sisestage avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.

Taastamine

Süsteemi taastamiseks on mitu võimalust. Valige viis, mis teie olukorra ja oskustega kõige paremini sobib.

 **NB!** Mitte kõik meetodid pole saadaval kõikidel mudelitel.

- Windows pakub erinevaid võimalusi varundusest taastamiseks, arvuti värskendamiseks ning tehasesätete taastamiseks. Lisateavet leiute spikri ja toe rakendusest.
 - ▲ Sisestage avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.
- Kui teil on tarvis lahendada probleemi eelinstallitud rakenduse või draiveriga, saate kasutada üksiku rakenduse või draiveri uuesti installimiseks HP Recovery Manageri funktsiooni Draiverite ja/või rakenduste taasininstallimine.
 - ▲ Sisestage avakuval sõna `recovery`, valige **HP Recovery Manager**, valige **Draiverite ja/või rakenduste taasininstallimine** ja järgige kuvatavaid juhiseid.

- Kui soovite lähtestada arvuti minimeeritud kujutise abil, saate kasutada HP taastesektsiooni või HP taasteandmekandja(te) kaudu saadaolevat funktsiooni Minimeeritud kujutise taaste (ainult teatud mudelitel). Funktsiooni Minimeeritud kujutise taaste kasutamise korral installitakse ainult draiverid ja riistvara kasutamist võimaldavad rakendused. Muid süsteemikujutises sisalduvaid rakendusi saab endiselt installida HP Recovery Manageri funktsiooni Draiverite ja/või rakenduste taasinstallimine abil.

Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 51](#).

- Kui soovite taastada Windowsi algsed sektsioonid ja sisu, valige HP taastesektsioonist (ainult teatud mudelitel) süsteemi taastesuvand või kasutage HP taastekandjat. Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 51](#). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud mudelitel\) lk 49](#).
- Teatud mudelite puhul, kui soovite taastada arvuti algsed sektsioonid ja sisu, või kui olete asendanud arvuti kõvaketta, saate kasutada HP taastekandja funktsiooni Tehasesätetele lähtestamiseks. Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 51](#).
- Teatud mudelitel, kui soovite kettaruumi suurendamiseks taastesektsiooni eemaldada, saate kasutada HP Recovery Manageri funktsiooni Taastesektsiooni eemaldamine.


Lisateavet leiate jaotisest [HP taastesektsioonide eemaldamine \(ainult teatud mudelitel\) lk 53](#).

Taastamine HP Recovery Manageri abil


Tarkvara HP Recovery Manager võimaldab taastada arvuti tehasesätteid HP taastekandja abil, mille olete ise loonud või hankinud toelt, või HP taastesektsiooni abil (ainult teatud mudelitel). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud mudelitel\) lk 49](#).

Mida peate teadma enne alustamist

- Tarkvara HP Recovery Manager taastab ainult tehases installitud tarkvara. Tarkvara, mis polnud arvutiga kaasas, tuleb kas tootja veebisaidilt alla laadida või tootjalt pärit andmekandjalt uuesti installida.

 **NBI** HP Recovery Manageri süsteemitaastefunktsiooni tuleks kasutada arvutiprobleemide korral viimse abinõuna.

- Kui arvuti kõvaketas läheb rikki, tuleb kasutada HP taasteandmekandjat/-kandjaid. Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud mudelitel\) lk 49](#).
- Tehasesätete taastamise suvandi kasutamiseks tuleb kasutada HP taastekandjat (ainult teatud mudelitel). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud mudelitel\) lk 49](#).
- Kui arvuti ei luba HP taastekandja loomist või kui HP taastekandja ei tööta, saate oma süsteemi taastekandja hankida toelt. Vaadake arvutiga kaasas olnud *rahvusvaheliste telefoninumbrite brošüüri*. Kontaktteabe leiate ka HP veebisaidilt. Minge aadressile <http://www.hp.com/support>, valige oma riik või piirkond ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

 **NBI** HP Recovery Manager ei varunda automaatselt teie isiklikke andmeid. Enne süsteemi taastamist varundage kogu isiklik teave, mille soovite säilitada.

Oma loodud HP taastekandja kasutamisel saate valida ühe järgmistest taastevõimalustest.

 **MÄRKUS.** Taasteprotsessi alustamisel kuvatakse ainult teie arvuti jaoks saadaolevad suvandid.


- Süsteemitaaste – installib uuesti algse operatsioonisüsteemi ning konfigureerib algselt tehases installitud programmide sätteid.
- Minimeeritud kujutise taaste (ainult teatud mudelitel) – installib uuesti operatsioonisüsteemi ja kõik riistvara draiverid ning riistvaraga seotud tarkvara, kuid mitte teisi tarkvararakendusi.
- Tehasesätete taaste – taastab arvuti algoleku, kustutades kõvakettalt kogu teabe ja luues sektsioonid uuesti. Pärast seda installitakse uuesti operatsioonisüsteem ja tehases algselt installitud tarkvara.

HP taastesektsioon (ainult teatud mudelitel) võimaldab süsteemitaaste ja minimeeritud kujutise taaste kasutamist (ainult teatud mudelitel).

HP taastesektsioonide kasutamine (ainult teatud mudelitel)

HP taastesektsioon võimaldab rakendada süsteemitaaste või minimeeritud kujutise taaste (ainult teatud mudelitel), ilma et peaksite kasutama taastekettaid või USB-välkmälu. Seda tüüpi taastamist saab kasutada vaid siis, kui kõvaketas on töökorras.

HP Recovery Manageri käivitamiseks HP taastesektsioonist toimige järgmiselt.

 **NBI!** Eemaldatava klaviatuuriga tahvelarvutite puhul ühendage klaviatuur klaviatuuridoki külge enne järgmiste sammudega alustamist (ainult teatud mudelitel).

1. Sisestage avakuval tekst `recovery` ja seejärel valige **HP Recovery Manager** ja seejärel valige **HP Recovery Environment**.

– või –


Vajutage arvuti käivitumise ajal klahvi **f11** või vajutage ja hoidke klahvi **f11**, sellal kui vajutate toitenuppu.

2. Valige buudisuvandite menüüst **Tõrkeotsing**.
3. Valige suvand **Recovery Manager** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

HP taastekandja kasutamine taastamiseks

HP taasteandmekandja(te) abil saate taastada süsteemi algse oleku. Seda meetodit saate kasutada, kui arvutil pole HP taastesektsiooni või kui kõvaketas ei tööta korralikult.

1. Võimaluse korral varundage kõik isiklikud failid.
2. Sisestage HP taastekandja ja taaskäivitage arvuti.


 **MÄRKUS.** Kui HP Recovery Manager arvuti taaskäivitamisel automaatselt ei avane, tuleb muuta buutimisjärjestust. Vt [Arvuti buutimisjärjestuse muutmise lk 52](#).

3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Arvuti buutimisjärjestuse muutmise

Kui arvuti taaskäivitamisel ei avane HP Recovery Manager, saate muuta arvuti buutimisjärjestust ehk selliste seadmete järjekorda BIOS-is, millest arvuti otsib käivitusteavet. Soovi korral saate määrata esimeseks seadmeks optilise draivi või USB-välkmäludraivi.

Buutimisjärjestuse muutmiseks toimige järgmiselt.

 **NBI!** Eemaldatava klaviatuuriga tahvelarvutite puhul ühendage klaviatuur klaviatuuridoki külge enne järgmiste sammudega alustamist (ainult teatud mudelitel).

1. Sisestage HP taastekandja.
2. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.

Klaviatuuriga arvutite või tahvelarvutite puhul:

- ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti või tahvelarvuti, vajutage kiiresti klahvi **esc**, seejärel vajutage alglaadimissuvandite vaatamiseks klahvi **f9**.

Klaviatuurita arvutite või tahvelarvutite puhul:

- ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti, vajutage kiiresti helitugevuse vähendamise nuppu ja seejärel koputage alglaadimissuvandite vaatamiseks klahvi **f9**.


– või –

Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti, vajutage kiiresti Windowsi nuppu ja seejärel koputage alglaadimissuvandite vaatamiseks klahvi **f9**.

3. Valige optiline draiv või USB-välkmäludraiv, millelt soovite buutida.
4. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

HP taasteseksioonide eemaldamine (ainult teatud mudelitel)

HP Recovery Manageri abil saate vaba kettaruumi suurendamiseks HP taasteseksiooni eemaldada.

 **NB!** Pärast HP taasteseksiooni eemaldamist ei saa enam Windowsi värskendusfunktsiooni või Windowsi suvandit kasutada kõige eemaldamiseks ja Windowsi uuesti installimiseks. Lisaks ei ole teil võimalik HP taasteseksioonist teha süsteemitaastet või minimeeritud kujutise taastet. Seega, enne taasteseksiooni eemaldamist looge HP taastekandja. Vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud mudelitel\)](#) lk 49.

HP taasteseksiooni eemaldamiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage avakuval sõna `recovery` ja seejärel valige **HP Recovery Manager**.
2. Valige **Remove Recovery Partition** (Taasteseksiooni eemaldamine) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

12 Spetsifikatsioon

Sisendvõimsus

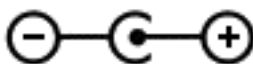
Selles jaotises esitatud toiteteave võib osutada vajalikuks, kui kavatsete arvutiga muudesse riikidesse reisida.

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

Arvuti töötab järgmiste parameetritega alalisvoolutoitel. Tööpinge ja -vool on erinevatel platvormidel erinevad.

Sisendvõimsus	Nimiamdmed
Tööpinge ja -vool	19,5 V alalisvoolupinge 2,31 A juures (45 W)
	19,5 V alalisvoolupinge 3,33 A juures (65 W)

HP välise toiteploki alalisvoolupistik



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

MÄRKUS. Arvuti tööpinge ja -vool on märgitud süsteemi vastavusmargisele.

Töökeskkond

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

13 Elektrostaatiline lahendus

Elektrostaatiline lahendus tähendab staatilise elektri laengu vabanemist kahe objekti kokkupuutel (nt kui kõnnite üle vaiba ja puudutate metallist käepidet).

Elektrostaatiline lahendus sõrmedelt või mis tahes esemetelt võib elektroonikakomponente kahjustada. Arvuti või mõne draivi kahjustamise või teabekao vältimiseks järgige järgmisi ettevaatusabinõusid.


- Kui eemaldus- või paigaldusjuhiste järgi tuleb arvuti vooluvõrgust eemaldada, tehke seda, kui olete seadme korralikult maandanud.
- Hoidke komponente elektrostaatiliselt ohututes pakendites, kuni olete valmis neid paigaldama.
- Vältige kontaktnõelte, viikude ja elektrisüsteemi komponentide puudutamist. Puudutage elektroonikakomponente nii vähe kui võimalik.
- Kasutage magnetivabasid tööriistu.
- Enne komponentide käsitlemist puudutage staatilise elektri laengu lahendamiseks komponendi värvimata metallpinda.
- Kui eemaldate mõne komponendi, asetage see elektrostaatiliselt ohutusse pakendisse.

14 Hõlbustusvahendid

HP loob, toodab ja müüb tooteid ja teenuseid, mida saavad kasutada kõik, sealhulgas puudega inimesed, kas eraldiseisvalt või sobivate abiseadmete abil.

Toetatud abitehnoloogiad

HP tooted toetavad paljusid operatsioonisüsteemide abitehnoloogiaid ning neid saab konfigureerida ka muude abitehnoloogiatega koos töötama. Lisateavet abifunktsioonide kohta leiate oma seadme otsingufunktsiooni abil.

 **MÄRKUS.** Konkreetse abitehnoloogia toote kohta lisateabe saamiseks võtke ühendust selle toote klienditoega.

Klienditoega ühendust võtmine

Parandame oma toodete ja teenuste kasutuslihtsust kogu aeg ja ootame teie tagasisidet. Kui teil on mõne tootega probleeme või soovite jagada, milline hõlbustusfunktsioon on teid eriti aidanud, võtke meiega ühendust telefonil (888) 259-5707 (esmaspäevast reedeni 6:00–21:00 MST). Kui olete vaegkuulja või kasutate teenust TRS-VRS-WebCapTel ning vajate tehnilist tuge või teil on küsimusi hõlbustuse kohta, helistage numbril (877) 656-7058 (esmaspäevast reedeni 6:00–21:00 MST).

Tähestikuline register

A

aku
 madalad aku tasemed 33
 märgutuled 6
 teabe otsimine 32
 tegutsemine aku tühjenemise korral 33
 tehases pitseeritud 32
 toite säästmine 32
 tühjenemine 32
akutoide 32
algse süsteemi taastamine 51
arvutiga reisimine 16, 38
arvuti hooldamine 37
arvuti puhastamine 37
arvuti transportimine 38
arvuti väljalülitamine 35
avalik WLAN-ühendus 19

B

Bang & Olufsen Audio juhtpaneel 22
BIOS
 Häälestusutiliidi avamine 44
 versiooni tuvastamine 44
 värskendamine 44
 värskenduse allalaadimine 45
Bluetoothi märgis 16
Bluetooth-seade 17, 19
buutimisjärjestus
 muutmine 52

E

elektrostaatiline lahendus 55
esc-klahv, tuvastamine 13
ettevõtte WLAN-ühendus 19

F

fn-klahv, tuvastamine 13

H

HDMI, heli konfigureerimine 23
HDMI-port
 tuvastamine 5
 ühendamine 23

Heli 22
heli, kasutamine 21
helifunktsioonid, kontrollimine 22
helifunktsioonide kontrollimine 22
helitugevuse nupp, tuvastamine 7
helivaigistuse märgutuli, tuvastamine 12
heliväljundi (kõrvaklappide) / helisisendi (mikrofoni) pistikupesa, tuvastamine 5
hiir, väline
 eelistuste määramine 25
hooldus
 Ketta defragmentor 36
 kettapuhastus 36
 programmide ja draiverite värskendamine 37
hooldussildid, leidmine 15
HP 3D DriveGuard 36
 kasutamine 36
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 allalaadimine 47
HP rakenduste pood, külastamine 1
HP Recovery Manager
 buutimisprobleemide parandamine 52
 käivitamine 52
HP ressursid 2
HP taasteandmekandja loomine 49
HP taastekandja taastamine 52
HP taastesektsioon eemaldamine 53
 taastamine 52
HP Touchpoint Manager 43
hõlbustusvahendid 56
Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolid 41

I

installimine
 kriitilised turvavärskendused 42
 valikuline turvakaabli lukk 43
integreeritud numbriklahvistik, tuvastamine 13
Intel WiDi sertifitseeritud ekraanid, ühendamine 24
Interneti-turbe tarkvara, kasutamine 41

K

Ketta defragmentori tarkvara 36
kettapuhastustarkvara 36
klahvid
 esc 13
 fn 13
 lennurežiim 14
 toiming 13
 Windows 13
komponendid
 alaosa 15
 ekraan 8
 parem pool 5
 vasak pool 6
 ülaosa 11
kriitilised turvavärskendused, installimine 42
kõlarid
 tuvastamine 15
 ühendamine 21
kõrglahutusega seadmed, ühendamine 23, 24
kõrvaklapid, ühendamine 21
kõvaketas 36
 HP 3D DriveGuard 36
kõvaketta märgutuli 7

L

laetuse kriitiline tase 33
lennurežiimi klahv 14

M

madal aku tase 33

mikrofon, ühendamine 21
minimeeritud kujutis, loomine 51
minimeeritud kujutise taaste 52
Miracast 24
mittereageeriv süsteem 35
mälukaartilugeja, tuvastamine 7
mälukaart, tuvastamine 7
märgised
 Bluetooth 16
 hooldus 15
 Microsofti autentsussert 16
 seerianumber 15
 traadita ühenduse
 sertifitseerimine 16
 vastavus 16
 WLAN 16
märgutuled
 aku 6
 helivaigistus 12
 kõvaketas 7
 RJ-45 (võrgu) olek 5
 suurtähelukk 12
 vahelduvvooluadapter, 6

N

normatiivteave
 traadita ühenduse
 sertifitseerimismärgised 16
 vastavusmärgis 16
numbriluku klahv, tuvastamine
 13, 29
nupud
 puuteplaadi parem nupp 11
 puuteplaadi vasak nupp 11
 toide 6

P

parimad kasutusviisid 1
paroolid
 häälestusutiliit Setup Utility
 (BIOS) 41
 Windows 40
paroolide kasutamine 40
peakomplekt, ühendamine 22
pesad
 mälukaartilugeja 7
 turvakaabel 6
pistikupesad
 heliväljund (kõrvaklapid) /
 helisisend (mikrofon) 5

RJ-45 (võrk) 5
võrk 5
pordid
 HDMI 5, 23
 Miracast 24
 USB 2.0 7
 USB 3.0 5
 USB 3.0 laadimine 5
programmide ja draiverite
 värskendamine 37
puutekraanižest, ühe sõrmega
 libistamine 28
puuteplaadiala, tuvastamine 11
Puuteplaadi ja puutekraani kahe
 sõrmega kerimise žest 25
Puuteplaadi ja puutekraani kahe
 sõrmega klõpsamine žest 26
Puuteplaadi ja puutekraani kahe
 sõrmega kokkusurumise/
 suumimise žest 26
Puuteplaadi ja puutekraani
 koputusžest 25
Puuteplaadi ja puutekraani
 parema servanipsu žest 27
Puuteplaadi ja puutekraanižestid
 kahe sõrmega kerimine 25
 kahe sõrmega klõpsamine 26
 kahe sõrmega kokkusurumine/
 suumimine 26
 koputamine 25
 parem servanips 27
 vasak servanips 27
 ülaserava nips ja alaserava nips
 28
Puuteplaadi ja puutekraani
 vasaku servanipsu žest 27
Puuteplaadi ja puutekraani
 ülaserava nipsu ja alaserava nipsu
 žest 28
puuteplaadi kasutamine 25
puuteplaadižestid
 pööramine 26
puuteplaat
 kasutamine 25
Puuteplaat
 nupud 11
põhi 16
pööramine, puuteplaadižest 26

R

RJ-45 (võrgu) olekutuled,
 tuvastamine 5
RJ-45-pistikupesaga (võrk),
 tuvastamine 5

S

seerianumber 15
seerianumber, arvuti 15
sisemine ekraanilüliti,
 tuvastamine 8
sisemised mikrofonid,
 tuvastamine 8
sisendvõimsus 54
sisseehitatud numbriklahvistik,
 tuvastamine 29
suurtäheluku märgutuli,
 tuvastamine 12
süsteemitaaste 51
süsteemi taastepunkt
 loomine 50
süsteemi taastepunkt, loomine
 49

T

taasta
 suvandid 50
taastamine
 HP Recovery Manager 51
 HP taastekandja kasutamine
 50
 kandja 52
 kettad 50, 52
 käivitamine 52
 süsteem 51
 toetatud kettad 50
 USB-mäluseade 52
taasteandmekandja
 loomine 49
taastekandja
 HP taastehalduriga loomine
 50
taastesektsioon
 eemaldamine 53
talveunerežiim
 käivitamine 31
 käivitatud aku laetuse kriitilise
 taseme korral 33
 väljumine 31

tarkvara
Ketta defragmentor 36
kettapuhastus 36
tarkvara ja teabe varundamine
43
tarkvaravärskendused,
installimine 42
teabe tuvastamine
riistvara 4
tarkvara 4
teave aku kohta, otsimine 32
toetatud kettad, taastamine 50
toide
aku 32
Vahelduvvool 33
toiminguklahvid 13
tuvastamine 13
toitejuhtme ühenduspesa,
tuvastamine 6
toitemõõdik, kasutamine 31
toitenupp, tuvastamine 6
toitesätted, kasutamine 31
toote nimi ja -number, arvuti 15
traadita võrk, turvalisuse
tagamine 43
traadita võrk (WLAN)
avalik WLAN-ühendus 19
ettevõtte WLAN-ühendus 19
tööpiirkond 19
ühendamine 19
traadita ühenduse juhtlemendid
17
nupp 17
operatsioonisüsteem 17
traadita ühenduse märgutuli 17
traadita ühenduse nupp 17
traadita ühenduse
sertifitseerimismärgis 16
tulemüritarkvara 42
turvakaabli lukk, paigaldamine 43
turvakaabli pesa, tuvastamine 6
töökeskkond 54

U

Une- ja talveunerežiim.
käivitamine 30
Unerežiim
käivitamine 30
väljumine 30

une- või talveunerežiimi
käivitamine 30
USB 2.0 port, tuvastamine 7
USB 3.0 pordid, tuvastamine 5

V

vahelduvvooluadapter, 6
vahelduvvooluadapter, testimine
34
vahelduvvooluadapteri testimine
34
varundus 49
veebikaamera
kasutamine 21
tuvastamine 8
veebikaamera märgutuli,
tuvastamine 8
ventilatsiooniava, tuvastamine 7
ventilatsiooniavad, tuvastamine
15
video 22
viirusetõrjetarkvara, kasutamine
42
võrgu pistikupesa, tuvastamine 5
väline vahelduvvoolutoide,
kasutamine 33
välise vahelduvvoolutoite
kasutamine 33
väljalülitamine 35

W

Windows
süsteemi taastepunkt 49, 50
Windowsi klahv, tuvastamine 13
Windowsi paroolid 40
Windowsi tööriistad
kasutamine 50
Wireless Assistanti tarkvara 17
WLAN-i antennid, tuvastamine 8
WLAN-i märgis 16
WLAN-seade 16

Ä

ärkamisel parooli nõudmise
määramine 31

Ü

ühenduse loomine WLAN-iga 19
ühenduspesa, toide 6
ühe sõrmega libistamise žest
(ainult puutekraanidel) 28