



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 garantiid lühiavaldustes. Käesolevas dokumendis avaldatud ei või mingil juhul tõlgendada täiendava garantiid pakkumisena. HP ei vastuta siin leiduda võivate tehniliste või toimetustlike vigade ega väljajätmiste eest.

Esimene trükk: aprill 2015

Dokumendi number: 807265-E41

Tootemärkus

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

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


Uusima kasutusjuhendi vaatamiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support> ja valige oma riik. Valige suvand **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 litsentsilepingu tingimustega ei nõustu, on teie ainuke võimalus kogu selle toote (riistvara ja tarkvara) kasutamata tagastamine 14 päeva jooksul raha täies mahus tagasimakse taotlemiseks kooskõlas müüja tagasimaksetingimustega.

Lisateabe saamiseks või kogu arvuti hinna ulatuses tagasimakse taotlemiseks võtke ühendust oma 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 riietuse) objekt ei blokeeriks õhuvoolu liikumist ventilatsiooniavadest. Samuti ärge hoidke arvuti kasutamisel vahelduvvooluadapterit vastu nahka või pehme pinnaga objekti (nt padjad, vaip või riietuse). 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/N37xx sarja või Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx 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 tehasesätteid.

Sisukord

1 Õigesti käivitamine	1
Küllastage 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 (ainult teatud ühe WLAN-i antenniga mudelitel)	7
Ekraan (ainult teatud kahe WLAN-i antenniga mudelitel)	8
Ekraan (puuteekraan)	9
Ülaosa	11
Puuteplaat	11
Märgutuled	12
Nupud ja kõlarid (ainult teatud mudelitel)	13
Klahvid	14
Toiminguklahvide kasutamine	14
Alaosa	16
Märgised	16
3 Ühenduse loomine võrguga	18
Ühenduse loomine traadita võrguga	18
Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine	18
Traadita ühenduse nupp	19
Operatsioonisüsteemi juhtelemendid	19
Ühenduse loomine WLAN-iga	20
HP DataPassi kasutamine (ainult teatud mudelitel)	20
Bluetooth-seadmete (ainult teatud mudelitel) kasutamine	20
Traadiga võrguga (LAN) ühendumine (ainult teatud mudelitel)	21
Andmete ja draivide ühiskasutus ning juurdepääs tarkvarale	21
4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine	22
Veebikaamera või 3D-kaamera kasutamine (ainult teatud mudelitel)	22
Heli kasutamine	22

Kõlarite ühendamine	22
Kõrvaklappide ühendamine	22
Mikrofoni ühendamine	23
Peakomplekti ühendamine	23
B&O Play heli kasutamine	23
Heli juhtpaneelile juurdepääsemine	23
Video kasutamine	23
Videoseadmete ühendamine HDMI-kaabli abil (ainult teatud mudelitel)	23
HDMI-heli häälestamine	24
Miracastiga ühilduva (ainult valitud mudelitel) traadita kuvamiseadme leidmine ja sellega ühenduse loomine	25
Intel WiDi sertifitseeritud ekraani (ainult valitud mudelitel) leidmine ja sellega ühenduse loomine	25
5 Ekraanil navigeerimine	26
Puuteplaadi ja puutežestide kasutamine	26
Koputamine	26
Kahe sõrme kokkusurumine ja laialiliigutamine suuruse muutmiseks	27
Kahe sõrmega klõpsamine	27
Kahe sõrmega kerimine (ainult puuteplaadil)	27
Parema serva nipsu žest (ainult puutekraanil)	28
Vasaku serva nipsu žest (ainult puutekraanil)	28
Ülaserva nipsu ja alaserva nipsu žestid (ainult puutekraanil)	28
Ühe sõrmega libistamine (ainult puutekraanidel)	29
Klaviatuuri ja valikulise hiire kasutamine	29
Integreeritud numbriklahvistiku kasutamine	29
6 Toitehaldus	30
Une - ja talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine	30
Intel Rapid Start Technology (ainult teatud mudelitel)	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	32
Arvuti kasutamine akutoitel	32
Vahetatav aku (ainult teatud mudelitel)	32
Teabe otsimine aku kohta	33
Akutoite säästmine	33
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	34
Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda	34
Vahetatava aku (ainult teatud mudelitel) hoidmine	34
Vahetatava aku (ainult teatud mudelitel) kasutuselt kõrvaldamine	34
Arvuti kasutamine vahelduvvoolutoitel	34
Toiteprobleemide tõrkeotsing	35
Arvuti sulgemine (väljalülitamine)	35
7 Arvuti hooldamine	37
Jõudluse parandamine	37
Ketta defragmentori kasutamine	37
Kettapuhastuse kasutamine	37
HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud mudelitel)	37
HP 3D DriveGuardi oleku tuvastamine	38
Programmide ja draiverite värskendamine	38
Arvuti puhastamine	38
Puhastustoimingud	39
Ekraani puhastamine	39
Külgede ja kaane puhastamine	39
Puuteplaadi, klaviatuuri või hiire puhastamine (ainult teatud mudelitel)	39
Arvutiga reisimine või selle transportimine	39
8 Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine	41
Paroolide kasutamine	41
Windowsi paroolide määramine	41
Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolide määramine	42
Interneti-turbe tarkvara kasutamine	42
Viirusetõrjetarkvara kasutamine	42
Tulemüritarkvara kasutamine	43
Tarkvaravärskenduste installimine	43
Kriitiliste turvavärskenduste installimine	43
HP Touchpoint Manageri kasutamine (ainult teatud mudelitel)	43
Traadita võrgu turvalisuse tagamine	43
Tarkvararakenduste ja teabe varundamine	44
Valikulise turvakaabli luku kasutamine	44
9 Häälestusutiliidi (BIOS) kasutamine	45
Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamine	45
BIOS-i Setup Utility (Häälestusutiliit) värskendamine	45


BIOS-i versiooni tuvastamine	45
BIOS-i värskenduse allalaadimine	46
10 Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine	47
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) allalaadimine 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 butimisejärjestuse 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 ühenduse 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.

Külastage 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 külastage veebipoodi HP Apps Store regulaarselt.

 **NB!** 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 saada

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 18](#).
- Tutvuge arvuti riist- ja tarkvaraga. Lisateavet vt jaotisest [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#) ja [Meelelahutusfunktsioonide nautimine lk 22](#).
- Värskendage või ostke viirusetõrjetarkvara. Vt [Viirusetõrjetarkvara kasutamine lk 42](#).

Veel HP ressursse

Toote üksikasju, juhiseid ja muud teavet pakkuvate ressursside leidmiseks kasutage järgmist 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	<ul style="list-style-type: none">Võrguvestlus HP tehnikuga
Oma emakeelsete tugiteenuste saamiseks minge saidile http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Toeteenuste telefoninumbridHP teeninduskeskuste asukohad
<i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i>	<ul style="list-style-type: none">Tööjaama õige häälestus
Juhendile juurdepääsemiseks toimige järgmiselt.	<ul style="list-style-type: none">Arvutikasutajate kehahoiakut ja tööharjumusi käsitlevad juhtnõõrid, mis suurendavad mugavustunnet ja vähendavad vigastusohtu
<p>1. Sisestage avakuval tekst <i>support</i> ja valige rakendus HP Support Assistant.</p> <p>– või –</p> <p>Klõpsake Windowsi töölaua tegumiribal küsimärgiikooni.</p>	<ul style="list-style-type: none">Elektri- ja mehaanilise ohutuse teave
<p>2. Valige suvand Minu arvuti ja seejärel Kasutusjuhendid.</p> <p>– või –</p> <p>Küllastage veebisaiti http://www.hp.com/ergo.</p>	
<i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused</i>	<ul style="list-style-type: none">Olulised normatiivmärkused, sh teave akude õige utiliseerimise kohta
Dokumendile ligipääsemiseks.	
<p>1. Sisestage avakuval tekst <i>support</i> ja valige rakendus HP Support Assistant.</p> <p>– või –</p> <p>Klõpsake Windowsi töölaua tegumiribal küsimärgiikooni.</p>	
<p>2. Valige üksus Minu arvuti ja seejärel üksus Kasutusjuhendid.</p>	
<i>Piiratud garantiid*</i>	<ul style="list-style-type: none">Arvuti spetsiaalne garantiialane teave
Dokumendile ligipääsemiseks.	
<p>1. Sisestage avakuval tekst <i>support</i> ja valige rakendus HP Support Assistant.</p> <p>– või –</p>	

Ressurs	Sisu
	<p>Klõpsake Windowsi töölaua tegumiribal küsimärgiikooni.</p>
<p>2.</p>	<p>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 paberkandjal 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"> • • • 	<ul style="list-style-type: none"> • Põhja-Ameerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA • Euroopa, Lähis-Ida, Aafrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy • Aasia, Vaikse ookeani piirkond: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507
	<p>Kui taotlete garantii trükitud koopiat, lisage palun toote number, garantiiperiood (esitatud toote seerianumbrimärgisel), nimi ja postiaadress.</p>
<p>NB!</p>	<p>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 töölaual 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

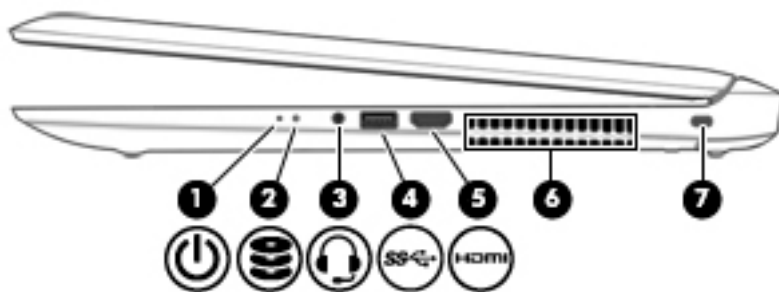
Et saada teada, milline tarkvara arvutisse paigaldatud on, toimige järgmiselt.






- ▲ Klõpsake avakuval ekraani vasakus alanurgas allanoolt.

– või –

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

Parem pool



Komponent	Kirjeldus
<p>(1)  Toite märgutuli</p>	<ul style="list-style-type: none"> Pöleb: arvuti on sisse lülitatud. Vilgub: arvuti on unerežiimis, mis on energiasäästuolek. Arvuti lülitab ekraani ja muude komponentide toite välja. Ei põle: arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis. Talveunerežiim on energiasäästuolek, mis kasutab kõige vähem toidet.
<p>(2)  Draivi märgutuli</p>	<ul style="list-style-type: none"> Vilkuv valge: kõvaketas või optiline draiv on kasutusel. Kollane: HP ProtectSmart on kõvaketta ajutiselt parkinud. <p>MÄRKUS. Teavet HP 3D DriveGuardi kohta leiate jaotisest HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud mudelitel) lk 37.</p>
<p>(3)  Heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi (mikrofon) pistikupesa</p>	<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! Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest</i>.</p> <p>Dokumendile ligipääsemiseks.</p> <p>▲ Sisestage avakuval sõna <code>support</code> ja valige rakendus HP Support Assistant.</p> <p>– või –</p> <p>Klõpsake Windowsi töölaua tegumiribal küsimärgiikooni.</p> <p>MÄRKUS. Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud.</p> <p>MÄRKUS. Veenduge, et seadme kaabli on neljasooneline pistik, mis toetab nii heliväljundit (kõrvaklapid) kui ka helisisendit (mikrofon).</p>
<p>(4)  USB 3.0 port</p>	<p>Võimaldab ühendada valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi.</p>
<p>(5)  HDMI-port</p>	<p>Ühendab valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme.</p>
<p>(6) Ventilatsiooniava</p>	<p>Tagab õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks.</p>

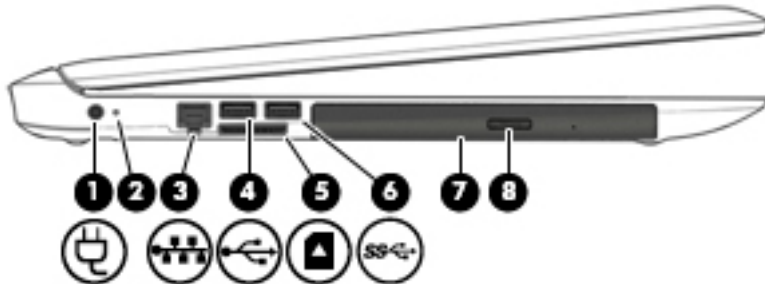
MÄRKUS. Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti kasutamisel on tavaline, et selle sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub.





(7)  Turvakaabli pesa


Võimaldab ühendada arvutiga valikulise turvakaabli.

MÄRKUS. Turvakaabel on mõeldud arvuti kaitsmiseks, kuid see ei pruugi arvuti väärkasutust ega vargust ära hoida.

Vasak pool



Komponent	Kirjeldus
(1) 	Toitejuhtme ühenduspesa Võimaldab ühendada vahelduvvooluadapteri.
(2) 	Vahelduvvooluadapteri märgutuli <ul style="list-style-type: none">Valge: vahelduvvooluadapter on ühendatud ja aku on täis laetud.Vilkuv valge: vahelduvvooluadapter on lahti ühendatud ja aku on peaaegu tühi.Kollane: vahelduvvooluadapter on ühendatud ja akut laetakse.Ei põle: akut ei laeta.
(3) 	RJ-45 (võrk) pistikupesa/olekutuled Võimaldab ühendada võrgukaabli. <ul style="list-style-type: none">Valge: võrk on ühendatud.Kollane: võrgus toimub tegevus.
(4) 	USB 2.0 port Võimaldab ühendada valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi.
(5) 	Mälukaardilugeja Loeb valikulisi mälukaarte, mis võimaldavad teil talletada, hallata ja jagada teavet või pääseda sellele juurde. Kaardi sisestamine <ol style="list-style-type: none">Hoidke kaarti nii, et silt jääb üles ja kontaktala arvuti poole.Sisestage kaart mälukaardilugejasse ja lükake, kuni see on kindlalt paigas. Kaardi eemaldamiseks toimige järgmiselt.

Komponent	Kirjeldus
	▲ Vajutage kaarti sissepoole ja seejärel eemaldage see mälukaartilugejast.
(6)  USB 3.0 port	Võimaldab ühendada valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi.
(7) Optiline draiv	<p>Olenevalt arvuti mudelist loeb optilist ketast või loeb optilist ketast ja suudab sellele kirjutada.</p> <p>MÄRKUS. Ketta ühilduvuse teavet leiate spikri ja toe veebilehelt (vt Veel HP ressursse lk 2). Oma arvuti mudeli valimiseks järgige veebilehel toodud suuniseid. Valige Draiverid ja allalaaditavad üksused ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.</p>
(8) Optilise draivi väljutusnupp	Avab optilise draivi sahtli.

Ekraan (ainult teatud ühe WLAN-i antenniga mudelitel)



Komponent	Kirjeldus
(1) Väline ekraanilüliti	<p>Lülitab ekraani välja ja arvuti unerežiimi, kui ekraan suletakse siis, kui toide on sisse lülitatud.</p> <p>MÄRKUS. Kui ekraan on suletud, pole sisemist ekraanilülitit näha.</p>
(2) Sisemised mikrofonid (2)	Salvestab heli.
(3) Veebikaamera märgutuli	Põleb: veebikaamera on kasutusel.
(4) Veebikaamera	<p>Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid. Mõni mudel võimaldab videokonverentse pidada ja võrgus video voogesituse kaudu vestelda.</p> <p>▲ Sisestage avakuval tekst <code>kaamera</code> ja valige rakenduste loendist Kaamera.</p>

Komponent	Kirjeldus
(5) WLAN-i antenn* (1)	Saadab ja võtab vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLANs) suhtlemiseks.

* Antenne pole väljastpoolt näha. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse signaali takistavaid esemeid.

Traadita ühendusega seotud normatiivmärkused leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkuste* teie riiki/piirkonda käsitlevast jaotisest.

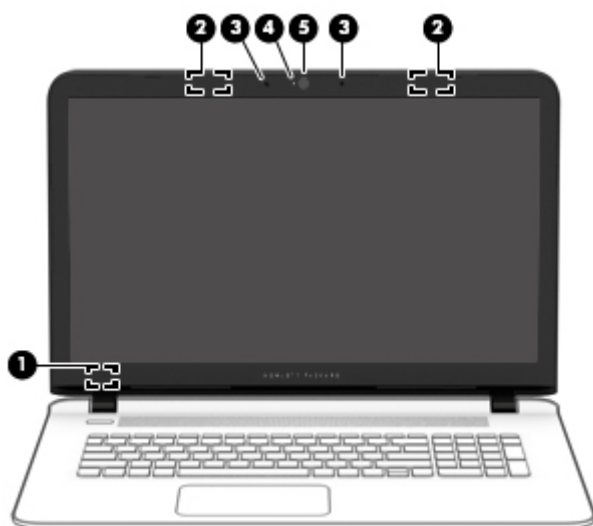
Dokumendile ligipääsemiseks.

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

– või –

Klõpsake Windowsi töölaua tegumiribal küsimärgiikooni.

Ekraan (ainult teatud kahe WLAN-i antenniga mudelitel)

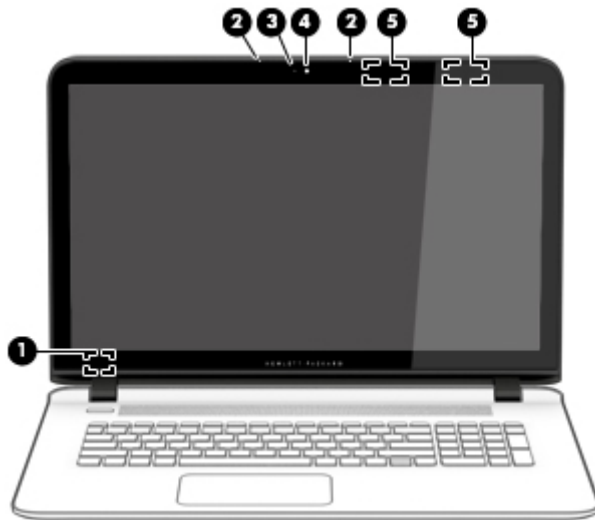


Komponent	Kirjeldus
(1) Sisemine ekraanilüliti	Kui ekraan suletakse ajal, mil toide on sisse lülitatud, lülitab ekraani välja ja käivitab unerežiimi. MÄRKUS. Sisemist ekraanilüliti ei ole väljastpoolt näha.
(2) WLAN-i antennid* (2)	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN-id)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

* Antenne pole väljastpoolt näha. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse signaali takistavaid esemeid.

Komponent	Kirjeldus
	Normatiivmärkusi traadita ühenduse kohta vaadake <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkuste</i> teie riiki/piirkonda käsitlevast jaotisest.
	Sellele dokumendile ligipääsemiseks toimige järgmiselt.
	Sisestage avakuval sõna <code>support</code> ja valige rakendus HP Support Assistant .
	– või –
	Klõpsake Windowsi töölaua tegumiribal küsimärgiikooni.

Ekraan (puutekraan)



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

* Antenne pole väljaspoolt 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.

Sellele dokumendile ligipääsemiseks toimige järgmiselt.

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

Komponent	Kirjeldus
– või –	
Klõpsake Windowsi töölaua tegumiribal küsimärgiikooni.	

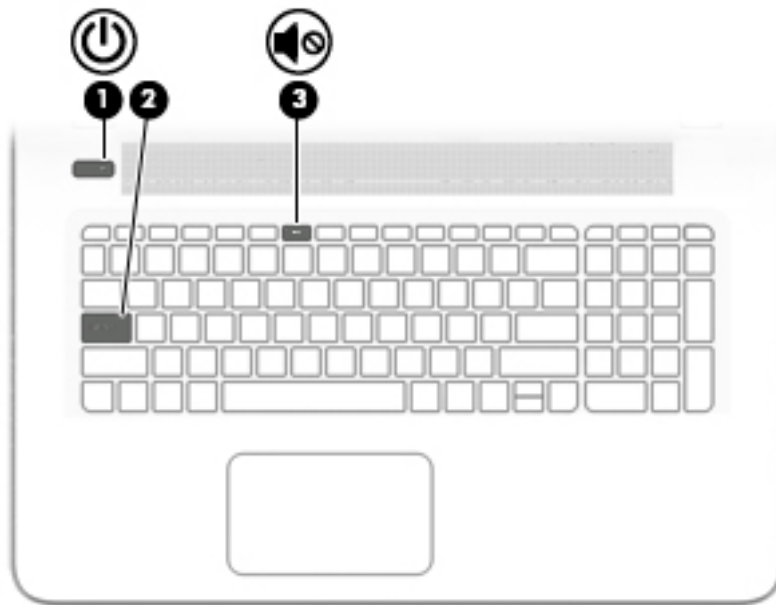
Ülaosa



Puuteplaat



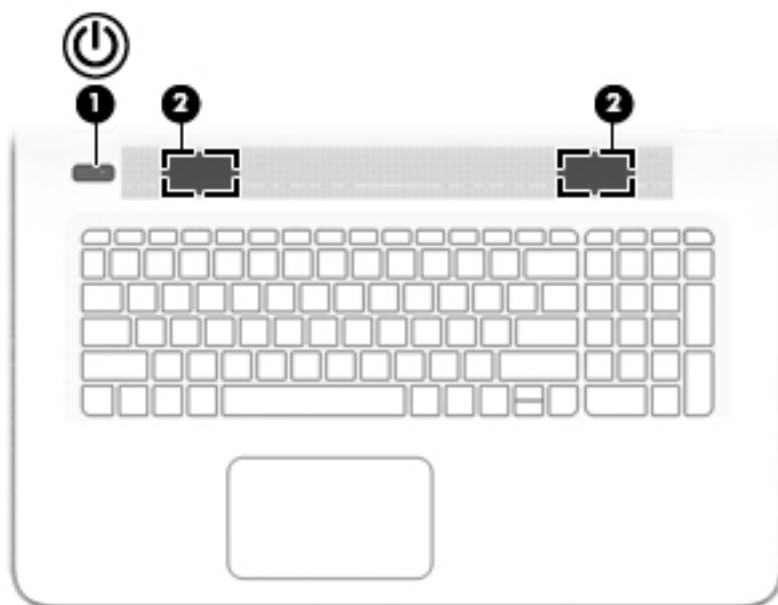
Komponent		Kirjeldus
(1)	Puuteplaadiala	Loeb sõrmežeste kursori liigutamiseks või üksuste aktiveerimiseks ekraanil.
(2)	Puuteplaadi vasakpoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(3)	Puuteplaadi parempoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.


Märgutuled



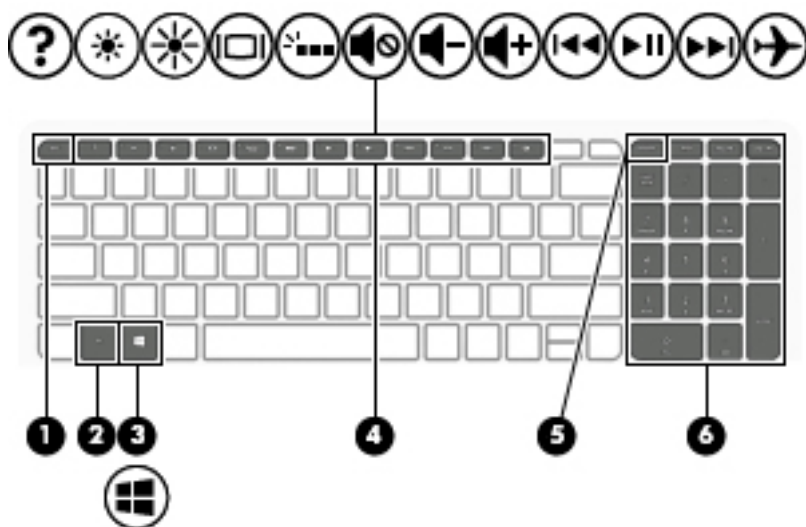
Komponent	Kirjeldus
(1)  Toite märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Põleb: arvuti on sisse lülitatud.• Vilgub: arvuti on unerežiimis, mis on energiasäästuolek. Arvuti lülitab välja ekraani ja muude ebavajalike komponentide toite.• Ei põle: arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis. Talveunerežiim on energiasäästuolek, mis kasutab kõige vähem toidet. <p>MÄRKUS. Mõnel mudelil on tehases lubatud funktsioon Intel® Rapid Start Technology. Rapid Start Technology võimaldab arvutil pärast jõudeolekut kiiresti tööd jätkata. Lisateavet leiate jaotisest Une - ja talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine lk 30.</p>
(2) Suurtäheluku märgutuli	Põleb: Suurtähelukk on sisse lülitatud (aktiveeritud on suurtähed).
(3)  Helivaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Kollane: arvuti heli on välja lülitatud.• Ei põle: arvuti heli on sisse lülitatud.

Nupud ja kõlarid (ainult teatud mudelitel)



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 lühidalt unerežiimi aktiveerimiseks.• Kui arvuti on unerežiimis, vajutage seda nuppu lühidalt unerežiimist väljumiseks.• Kui arvuti on talveunerežiimis, vajutage seda nuppu lühidalt 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 valik Toide ja unerežiim.</p> <p>– või –</p> <p>Paremklõpsake Windowsi töölaual nuppu Start ja valige seejärel Energiarežiimi suvandid.</p>
(2) Kõlarid	Toovad kuuldavale heli.

Klahvid



Komponent	Kirjeldus
(1) klahv <code>esc</code>	Kui vajutate seda koos klahviga <code>fn</code> , kuvab süsteemiteabe.
(2) klahv <code>fn</code>	Koos klahviga <code>esc</code> , toiminguklahvide või tühikuklahviga vajutamisel täidab enamkasutatavaid süsteemifunktsioone.
(3)  Windowsi klahv	Viib avatud rakendusest või töölaualt tagasi avakuvale. MÄRKUS. Kasutage <code>Windowsi</code> ikooni, kui puutekraanil on lipuikoon. MÄRKUS. Kui vajutate <code>Windowsi</code> klahvi uuesti, naaseb arvuti eelmisele kuvale.
(4) Toiminguklahvid	Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone. MÄRKUS. Mõnel mudelil lülitab toiminguklahv <code>f5</code> sisse või välja taustvalgustusega klaviatuuri funktsiooni.
(5) <code>Numbriluku</code> klahv	Aktiveerib vaheldumisi integreeritud numbriklahvistiku navigeerimis- ja numbrifunktsiooni.
(6) Integreeritud numbriklahvistik	Kui <code>numbrilukk</code> 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.

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

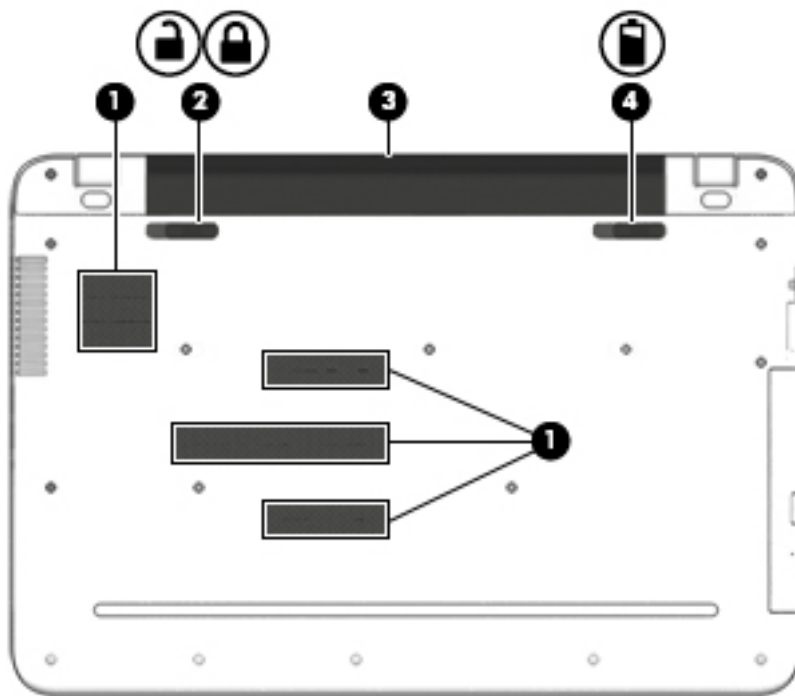
⚠ ETTEVAATUST. BIOS-i Setup Utilitys (Häälestusutiliit) muudatusi tehes olge väga ettevaatlik. Vead võivad takistada arvuti korralikku tööd.



Kui olete toiminguklahvi funktsiooni keelanud, saate funktsioone ikka kasutada, vajutades klahvi **fn** koos sobiva toiminguklahviga.

Lisateavet toiminguklahvide funktsiooni keelamise kohta leiate rakendusest Spikker ja tugi.

Ikoon	Kirjeldus
	Avab spikri ja toe rakenduse, mis sisaldab õppematerjale, teavet Windowsi ja arvuti kohta, vastuseid küsimustele ning arvuti värskendusvõimalusi. 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 kiirklaviatuurivalgustuse (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)	Ventilatsiooniavad (4)	Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks. MÄRKUS. Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti kasutamisel on tavaline, et selle sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub.
(2)	 Akulukk	Lukustab aku akusahtlisse.
(3)	Akusahtel	Hoiab akut.
(4)	 Aku vabastusriiv	Vabastab aku.

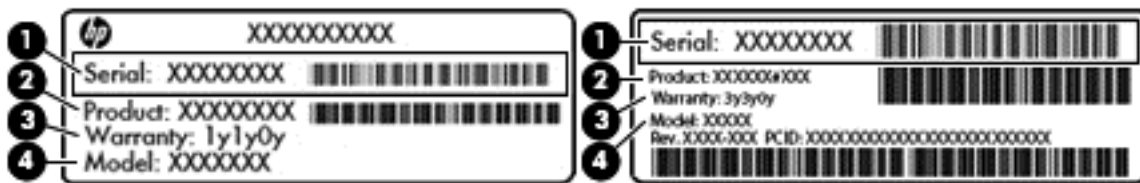
Märgised

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. Klienditoega ühenduse võtmisel küsitakse teilt ilmselt seerianumbrit või võimalik, et ka tootenumbrit või mudelinumbrit. Leidke need numbrit enne klientitoega 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. Tootekoodi 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) – edastavad arvuti normatiivteavet.
- Traadita ühenduse sertifitseerimismärgis(ed) – sisaldab/sisaldavad teavet traadita ühenduse seadmete kohta ja mõne sellise riigi või piirkonna vastavusmärgiseid, kus nende seadmete kasutamine on heakskiidetud.

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.
- HP Mobile Broadbandi moodul – võimaldab traadita ühendust traadita laivõrgu (WWAN) abil palju suuremal alal. Mobiilsidevõrkude operaatorid püstivad põhijaamu (sarnased mobiilimastidega), mis katavad võrguga ulatuslikke alasid, tagades niiviisi levi üle tervete maakondade, piirkondade ja isegi riikide.
- 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 mitmega 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 korraga 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 modemi, paigaldada võrgukaabli 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 lubatud turbega 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 kaugele traadita ühenduse signaal levib) sõltub WLAN-i seadistusest, marsruuteri tootjast ja häiretest, mida põhjustavad muud elektroonikaseadmed või ehituslikud tõkked, nagu seinad ja põrandad.

HP DataPassi kasutamine (ainult teatud mudelitel)

HP DataPass pakub mobiilset lairibaühendust ilma aastase lepingu, krediitkaardi ja mahuületamistasudeta. HP DataPassi puhul tuleb seade lihtsalt sisse lülitada, registreerida ja ühendus luua. HP DataPass sisaldab seadme ostuga kaasatulevat kuist andmepaketti. Lisateavet leiate jaotisest <http://www.hp.com/go/hpdatapass>.

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.


Traadiga võrguga (LAN) ühendumine (ainult teatud mudelitel)

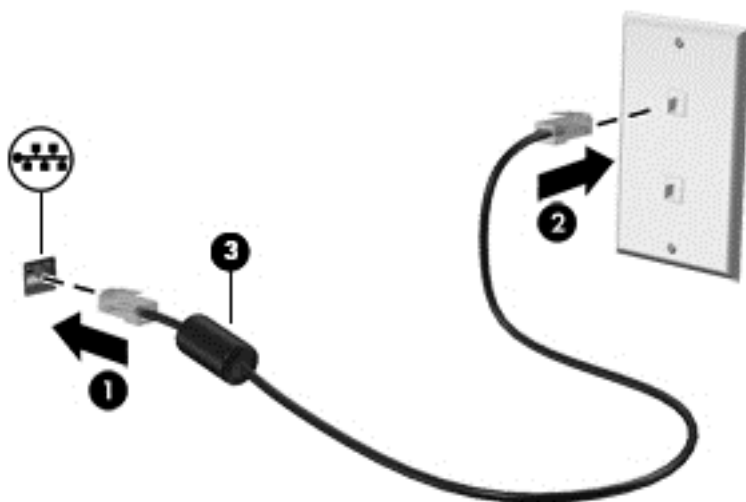
Kui soovite ühendada arvuti otse kodus oleva marsruuteriga (traadita ühendusega asemel) või kontori võrguga, kasutage kohtvõrguühendust (LAN).

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 töölaua tegumiribal 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 või 3D-kaamera kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Arvutil on integreeritud veebikaamera või 3D-kaamera, mis salvestab videoid ja jäädvustab fotosid. Mõned mudelid võimaldavad videokonverentse ja võrgus vestlemist video voogesituse kaudu.

- ▲ Veebikaamera või 3D-kaamera käivitamiseks sisestage avakuval tekst `kaamera` ja seejärel valige rakenduste loendist **Kaamera**.



MÄRKUS. 3D-kaamera jäädvustab 3D-pilte ja kuvab need ekraanil. See sisaldab lisariistvara (3D-kaamera sensor ja 3D-laserprojektor) ning spetsiaalset tarkvara. 3D-kaamera kasutamise kohta lisateabe saamiseks avage Intel RealSense'i rakendus **Welcome to Intel RealSense**. 3D-kaamera rakenduste avamiseks avage rakendus **Intel RealSense Technology**.

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. Kuulamisnaudingu täiustamiseks 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 24](#). 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 kõrvaklappide pistikupessa või heliväljundi (kõrvaklappide) / helisisendi (mikrofoni) liitpessa.

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!** Kuulmise kahjustamise ohu maandamiseks 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.

B&O Play heli kasutamine

B&O Play on täiustatud helifunktsioon, mis tagab sügava reguleeritud bassi, säilitades samal ajal selge heli. B&O Play heli saab kuulata arvuti sisemiste kõlarite, väliste USB-pordiga ühendatud kõlarite või heliväljundi (kõrvaklappide) / helisisendi (mikrofoni) liitpessa ühendatud kõrvaklappide kaudu.

Heli juhtpaneelile juurdepääsemine

B&O Play heli juhtpaneeli saab kasutada heli- ja bassisätete vaatamiseks ja käsitsi reguleerimiseks.

▲ Tippige avakuval tekst `juhtpaneel`, valige **Juhtpaneel**, valige **Riistvara ja heli** ja seejärel valige **B&O Play juhtpaneel**.


– või –

Paremklõpsake Windowsi töölaual nuppu **Start** ja seejärel valige **Juhtpaneel**. Valige **Riistvara ja heli** ja seejärel valige **B&O Play juhtpaneel**.

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.

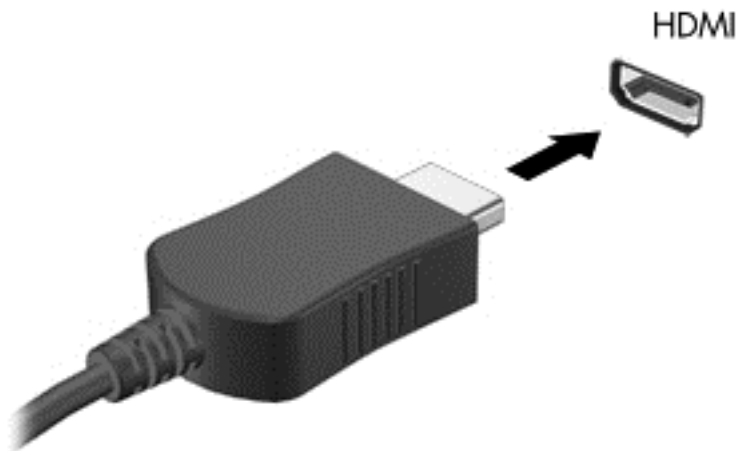
Teavet videofunktsioonide kasutamiseks leiate rakendusest Spikker ja tugi.

Videseadmete ühendamine HDMI-kaabli abil (ainult teatud mudelitel)

 **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 **Reguleeri ekraani eraldusvõimet**.

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. Paremklopsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas teavitusalal ikooni **Kõlarid** ja seejärel valige **Taasesituseadmed**.
2. Valige vahekaardil **Taasesitus** digitaalväljundseadme nimi.
3. Klopsake üksust **Tee vaikesätteks** ja seejärel üksust **OK**.

Helivoo taastamiseks arvutikõlarites toimige järgmiselt.

1. Paremklopsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas teavitusalal ikooni **Kõlarid** ja seejärel klopsake käsku **Taasesituseadmed**.
2. Klopsake taasesituse vahekaardil suvandit **Kõlarid**.
3. Klopsake üksust **Tee vaikesätteks** ja seejärel üksust **OK**.

Miracastiga ühilduva (ainult valitud mudelitel) traadita kuvamiseadme 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 juurdepääs Miracasti** ja järgige seejärel ekraanil kuvatavaid juhiseid.



MÄRKUS. Teavet selle kohta, millist tüüpi ekraan teil on (Miracastiga ühilduv või Intel WiDi), saate teleri või täiendava kuvamiseadme dokumentatsioonist.

Intel WiDi sertifitseeritud ekraani (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 kuvamiseadmes.

Intel WiDi, Miracasti tipptaseme lahendus, võimaldab lisada lihtsalt ja sujuvalt täiendava kuvamiseadme; pakub täisekraanvaate dubleerimist ja täiustab kiirust, kvaliteeti ning skaleerimist. Intel WiDi Media Share (ainult teatud mudelitel) võimaldab hõlpsat multitegumtöötlust ja pakub tööriistu eraldi meediumifailide valimiseks ning täiendava kuvamiseadmesse edastamiseks.

Intel WiDi sertifitseeritud ekraaniga ühenduse loomiseks toimige järgmiselt.

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

Intel WiDi avamiseks avakuvalt toimige järgmiselt.

- ▲ Tippige tekst `Intel WiDi` ja klõpsake käsku **Intel WiDi**.

Intel WiDi Media Share'i avamiseks avakuvalt toimige järgmiselt.

- ▲ Tippige tekst `Intel WiDi Media Share` ja klõpsake käsku **Intel WiDi Media Share**.

5 Ekraanil navigeerimine

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

Saate navigeerida arvutiekraanil järgmiselt.


- kasutada puutežeste otse arvutiekraanil;
- kasutada puutežeste puuteplaadil;
- kasutada klaviatuuri ja valikulist hiirt (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. Puutekraanil navigeerimiseks kasutage puuteplaadi vasak- ja parempoolset nuppu samamoodi nagu välise hiire vasak- ja parempoolset nuppu.

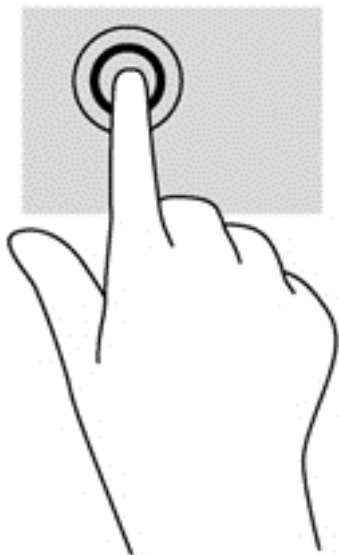
Samuti saate žeste kohandada ja vaadata demost, kuidas need töötavad. Sisestage avakuval tekst juhtpaneel, valige suvand **Juhtpaneel** ja seejärel **Riistvara ja heli**. Valiku **Seadmed ja printerid** alt valige **Hiir**.

 **MÄRKUS.** Kui pole teisiti märgitud, saab enamikku siin näidatud žestidest kasutada puuteplaadil või puutekraanil.

Koputamine

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

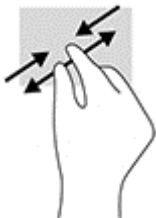
- Osutage ekraanil olevale üksusele ja seejärel koputage valimiseks ühe sõrmega puuteplaadialal. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.



Kahe sõrme kokkusurumine ja laialiigutamine suuruse muutmiseks


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

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



Kahe sõrmega klõpsamine

Kahe sõrmega klõpsamise teel saab avada ekraanil oleva objekti menüüd.

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

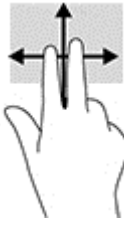
- Valitud objekti suvandite menüü avamiseks asetage kaks sõrme puuteplaadialale ja vajutage.



Kahe sõrmega kerimine (ainult puuteplaadil)

Kahe sõrmega kerimise teel saab liikuda lehel või pildil üles, alla või külgedele.

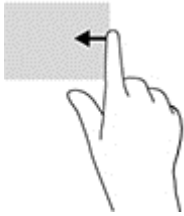
- Asetage kaks sõrme (nii et nende vahel oleks väike vahe) puuteplaadialale ja seejärel lohistage sõrmi üles, alla, vasakule või paremale.



Parema serva nipsu žest (ainult puutekraanil)

Parema serva nipsu 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 serva nipsu žest (ainult puutekraanil)

Vasaku serva nipsu abil pääsete juurde avatud rakendustele, nii et saate neid kiiresti vahetada.

- Nipsake sõrmega puutekraani vasakust servast sissepoole. Seejärel nipsake kõigi avatud rakenduste kuvamiseks ilma sõrme tõstmata vasaku serva poole tagasi.

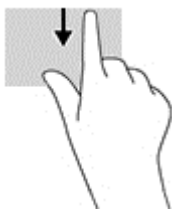


Ülaserva nipsu ja alaserva nipsu žestid (ainult puutekraanil)

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

 **NB!** Ülaserva nipsu funktsioon erineb rakendusesti.

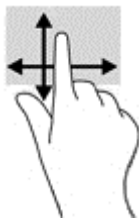
- Rakenduse käsuvalikute kuvamiseks nipsake sõrmega õrnalt ülaservast või alaservast ekraani poole.



Ühe sõrmega libistamine (ainult puutekraanidel)




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


- Ekraanil kerimiseks libistage üht sõrme üle ekraani suunas, kuhu soovite liikuda.
- Objekti teisaldamiseks vajutage ja hoidke sõrme sellel ning lohistage seejärel objekt soovitud kohta.



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  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 valikulist välist numbriklahvistikku või valikulist numbriklahvistikuga klaviatuuri. Integreeritud numbriklahvistiku kohta leiate lisateavet jaotisest [Klahvid lk 14](#).

Komponent	Kirjeldus
numbriluku klahv	Juhib integreeritud numbriklahvistiku funktsiooni. Vajutage seda klahvi välise klahvistiku standardse numbrifunktsiooni (tehases 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 passiivsperioodi. Teie töö salvestatakse mällu, 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.

Intel Rapid Start Technology (ainult teatud mudelitel)

Teatud mudelite puhul on vaikumisi lubatud funktsioon Intel Rapid Start Technology (RST). Rapid Start Technology võimaldab arvutil pärast jõudeolekut kiiresti tööd jätkata.

Rapid Start Technology haldab arvuti energiasäästusuvandeid järgmiselt.

- Unerežiim – Rapid Start Technology võimaldab valida unerežiimi. Unerežiimist väljumiseks vajutage mis tahes klahvi, aktiveerige puuteplaat või vajutage lühidalt toitenuppu.
- Talveunerežiim – Rapid Start Technology käivitab talveunerežiimi, kui arvuti on kindla aja olnud tegevusetult või unerežiimis või kui aku saavutab kriitilise laetuse taseme. Kui arvuti on talveunerežiimis, tuleb töö jätkamiseks vajutada toitenuppu.

 **MÄRKUS.** Rapid Start Technology saab BIOS-i Setup Utilitys (Häälestusutiliit) keelata. Kui soovite talveunerežiimi käsitsi käivitada, tuleb talveunerežiimi kasutajapoolne käivitamine toitesuvandite kaudu lubada. Vt [Talveunerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine \(ainult teatud mudelitel\) lk 31](#).

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 töölaual. 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.

Vahetatav aku (ainult teatud mudelitel)

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

! ETTEVAATUST. Eemaldatava aku eemaldamine siis, kui see on arvuti ainus toiteallikas, võib põhjustada teabekao. Teabekao vältimiseks salvestage oma töö ja lülitage arvuti operatsioonisüsteemi kaudu välja enne, kui aku eemaldate.

Kasutaja vahetatava aku kasutusest kõrvaldamiseks toimige järgmiselt.

1. Pöörake arvuti tasasel pinnal tagurpidi.
2. Nii et akusahtel on teie poole, libistage aku lukust avamiseks aku lukustusriivi **(1)** ja seejärel libistage aku vabastamiseks aku vabastusriivi **(2)**.

Aku vabastusriiv liigub automaatselt tagasi algasendisse.

3. Tõstke akut **(3)** servast ülespoole ja võtke see arvutist välja **(4)**.



Teabe otsimine aku kohta

Akuteabe kuvamiseks toimige järgmiselt.

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

– või –

Klõpsake Windowsi töölaua tegumiribal 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**.
- Kui te ei kavatse arvutit enam kui 2 nädala jooksul kasutada ega vooluvõrku ühendada, eemaldage vahetatav aku arvutist ja hoidke seda eraldi jahedas ja kuivas kohas.
- Lülitage välja traadita ühenduse seadmed, kui te neid ei kasuta.
- Lahutage väliseadmed, 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 32](#).

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

Vahetatava aku (ainult teatud mudelitel) hoidmine

⚠ ETTEVAATUST. Aku kahjustamise riski vähendamiseks ärge jätke akut pikaks ajaks kõrge temperatuuri kätte.

Kui te ei kavatsen arvutit enam kui kahe nädala jooksul kasutada ega välistoitega ühendada, võtke aku välja ja hoidke seda laengu säästmiseks arvutist eraldi jahedas kuivas kohas.

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

Vahetatava aku (ainult teatud mudelitel) kasutuselt kõrvaldamine

⚠ HOIATUS! Tule- või põletusohu vähendamiseks ärge võtke akut lahti, ärge purustage ega torgake seda. Ärge lühistage väliskontakte. Ärge visake akut ei tulle ega vette.

Aku õigesti kasutuselt kõrvaldamise juhised leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*.

Dokumendile ligipääsemiseks.

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

Klõpsake Windowsi töölaua tegumiribal küsimärgiikooni.

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 töölaual 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.
- Kui arvuti sisaldab eemaldatavat akut, eemaldage see.

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. HP 3D DriveGuard kaitseb ainult sisemisi kõvakettaid. HP 3D DriveGuard ei kaitse dokkimisseadmetesse paigaldatud või USB-pordi kaudu ühendatud kõvakettaid.



MÄRKUS. Kuna pooljuhtketastel (SSD-d) ei ole liikuvaid osi, ei ole HP 3D DriveGuard nende ketaste jaoks vajalik.

Lisateavet leiate HP 3D DriveGuardi tarkvaraspikrist.

HP 3D DriveGuardi oleku tuvastamine

Kui esmasest või teisest (ainult teatud mudelitel) kõvakettasahtlis olev draiv pargitakse, muudab arvutil olev draivi märgutuli värvi. Et teha kindlaks, kas mõni draiv on parasjagu kaitstud või pargitud, vaadake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal kuvatud ikooni.

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 tegumiribal 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 vahendeid:

- 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. Väلتige 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 ringjaid liigutusi mustuse ja prahi eemaldamise aitamiseks.

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 tilgutage vedelikke klahvide vahele.

- 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 arvuti lennu ajal kasutada, kuulake lennueelset teadet, kus öeldakse, millal võite arvuti 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 arvuti 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 BIOS-i Setup Utility (Häälestusutiliit) ning muude tootjate tarkvara, võivad aidata kaitsta arvutit mitmesuguste ohtude (nt viiruste, usside ja muud tüüpi ründevara) eest.

 **NB!** Mõni loetletud turbefunktsioonidest ei pruugi teie arvutis saadaol olla.

Paroolide kasutamine

Parool on tähemärkide kogum, mis valitakse arvutiteabe turvalisemaks muutmiseks ja võrgutoimingute kaitseks. Määrata saab mitut tüüpi parooli. Näiteks palutakse teil arvuti algel 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.

- Arvutite 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 nõudeid.
- 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 paroolisätted.

Lisateavet Windowsi paroolide (nt ekraanisäästjaparoolid) kohta leiate järgmiselt.

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

- või -

Klõpsake Windowsi töölaua tegumiribal 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.

1. Avage häälestusutiliit (BIOS).
 - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid:
 - ▲ Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see, vajutage kiirelt klahvi **esc** ja seejärel vajutage klahvi **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 Interneti pääsemiseks, on see avatud arvutiviirustele, nuhkvarale ja muudele võrguohutudele. Arvuti kaitseks võib sellesse olla eelinstallitud viirusetõrjet ja tule müüri 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

Arvutiviirused võivad halvata programmide, utiliidide 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).

Arvutiviiruste kohta teabe saamiseks sisestage avakuval tekst `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 turvaprobleemide vältimiseks ja tarkvara jõudluse parandamiseks regulaarselt uuendada. Lisateavet leiate jaotisest [Programmide ja draiverite värskendamine lk 38](#).

Kriitiliste turvavärskenduste installimine

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

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

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

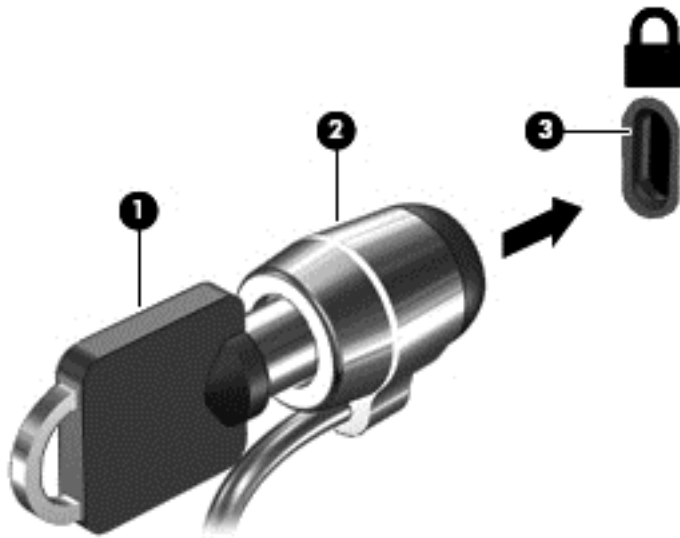
Tarkvararakenduste ja teabe kaitsmiseks viiruserünnakust või tarkvara- või riistvararikkedest tingitud pöördumatu kao või kahjustuse eest varundage neid regulaarselt. Lisateavet leiate jaotisest [Varundus, taastamine ja taaste lk 49](#).

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 asukoha 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.

Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamine

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

- 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 Setup Utility (Häälestusutiliit) värskendamine

BIOS-i Setup Utility (Häälestusutiliidi) värskendatud versioonid võivad olla saadaval HP veebisaidil.

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

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

BIOS-i versiooni tuvastamine

Et aru saada, kas teil on vaja BIOS-i Setup Utilityt (Häälestusutiliit) värskendada, tehke kõigepealt kindlaks arvutis oleva BIOS-i versioon.


BIOS-i versiooniteabe (tuntud ka kui *ROM-i kuupäev* ja *süsteemi-BIOS*) saab avada avakuvalt, tippides teksti **support**, valides rakenduse **HP Support Assistant**, siis valiku **Minu arvuti** ning seejärel valiku **Süsteemiteave** või kasutades BIOS-i Setup Utilityt (Häälestusutiliit).

BIOS-i Setup Utility (Häälestusutiliit) kasutamiseks toimige järgmiselt.


1. Käivitage häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) (vt [Häälestusutiliidi Setup Utility \(BIOS\) avamine lk 45](#)).
2. Valige **Main** (Peamine) ja märkige BIOS-i versioon üles.
3. Valige **Välju**, seejärel **Välju, salvestamata muutusi** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

BIOS-i uuemate versioonide otsimiseks vt [BIOS-i värskenduse allalaadimine lk 46](#).

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 töölaua tegumiribal küsimärgiikooni.

2. Klõpsake valikut **Värskendused ja häälestamine** ja seejärel **Otsi kohe HP värskendusi**.

3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

4. Toimige allalaadimisalal järgmiselt.

a. Leidke viimane BIOS-i värskendus ja võrrelge seda arvutisse installitud BIOS-i versiooniga. Kui värskendus on uuem kui teie BIOS-i versioon, märkige üles kuupäev, nimi või mõni muu tunnus. Seda teavet võib hiljem tarvis minna värskenduse otsimiseks pärast selle allalaadimist kõvakettale.

b. Järgige oma valiku kõvakettale allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Märkige üles allalaaditava BIOS-i värskenduse salvestuskoht (tee) kõvakettal. 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 üles märgitud kõvakettatee 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.

10 Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine

HP PC Hardware Diagnostics on ühtne laiendatav püsivaraliides (UEFI), mis võimaldab teil arvuti riistvara hea töökorra kontrollimiseks käivitada diagnostikateste. Operatsioonisüsteemist või muudest tarkvarakomponentidest tingitud riistvararikete välistamiseks töötab kõnealune tööriist operatsioonisüsteemiväliselt.

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) tööriista allalaadimiseks USB-draivi vt jaotist [Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) allalaadimine 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) allalaadimine USB-seadmesse



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

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

Võimalus 1: Utiliidi 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 operatsioonisüsteem.
5. Klõpsake jaotises **Diagnostika** suvandit **HP UEFI tugikeskkond**.
– või –
Klõpsake suvandit **Laadi alla** ja seejärel suvandit **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 valige seejärel **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.

- Kasutage arvuti HP taastekandja loomiseks funktsiooni HP Recovery Manager, kui olete arvuti edukalt häälestanud. 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 vaikumisi keelatud.

HP taasteandmekandjate loomine (ainult teatud mudelitel)




NB! Kui teie arvutis ei ole taastekandja loomise valikut toodud, saate oma süsteemi taastekandja hankida HP-lt. 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 võimaldab luua taastekandjaid (välkmäludraivi või komplekti DVD-de abil), kui olete arvuti edukalt häälestanud. Kõvakettarikke korral saate HP taastekandja(te) abil süsteemi taastada. Süsteemi taastamisel installitakse uuesti algne operatsioonisüsteem ja tehases algselt installitud programmid ning seejärel konfigureeritakse programmide sätted. 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.
- Taasteketaste 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 arvutil pole sisseehitatud DVD-le kirjutamise toega optilist draivi, kuid soovite luua DVD-taastekandjaid, saate taasteketaste loomiseks kasutada välist optilist draivi (eraldi ostetav). Kui kasutate välist optilist draivi, tuleb see ühendada arvuti USB-porti, mitte mõne välisseadme (nt jaotur) USB-porti. Kui te DVD-andmekandjaid luua ei saa, saate taastekettad oma arvuti jaoks hankida HP-lt. 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.
- 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. Järgmine kord, kui rakenduse HP Recovery Manager avate, palutakse teil jätkata.

HP taastekandja loomiseks toimige järgmiselt.


 **NB!** Eemaldatava klaviatuuriga tahvelarvutite puhul ühendage enne järgmiste toimingutega alustamist klaviatuur klaviatuuridoki külge.

1. Tippige avakuval `recovery` ja seejärel valige **HP Recovery Manager**.
2. Valige **Taasteandmekandja 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 saab luua süsteemi taastepunkte ja varundada isiklikku teavet.


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

Lisateavet ja juhiseid leiate 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 leiate spikri ja toe rakendusest.
 - ▲ Sisestage avakuval tekst `spikker` ja valige seejärel **Spikker ja tugi**.
- Kui teil on tarvis lahendada probleem eelinstallitud rakenduse või draiveriga, kasutage üksiku rakenduse või draiveri uuesti installimiseks HP Recovery Manageri suvandit Taasinstallige draiverid ja/või rakendused.
 - ▲ Sisestage avakuval tekst `recovery`, valige **HP Recovery Manager**, siis **Taasinstallige draiverid ja/või rakendused** ja järgige ekraanil 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 kujutises sisalduvaid rakendusi saab jätkuvalt installida HP Recovery Manageri suvandi Taasinstallige draiverid ja/või rakendused 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 Tehasesätete taastamine. 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 algoleku HP taastekandja abil, mille olete ise loonud või hankinud HP-lt, 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.
-
-  **NB!** 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.

 **NB!** 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 algsetl 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 algsetl installitud tarkvara.

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

HP taastesektsioonide kasutamine (ainult teatud mudelitel)

HP taastesektsioon võimaldab teostada süsteemitaaste või teatud mudelite puhul minimeeritud kujutise taaste, ilma et peaksite kasutama taastekettaid või USB-mälupulka. Seda tüüpi taastamist saab kasutada vaid siis, kui kõvaketas on töökorras.

HP Recovery Manageri käivitamiseks HP taastesektsioonist toimige järgmiselt.

 **NB!** 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 muutmine lk 52](#).

3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Arvuti buutimisjärjestuse muutmine

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-mälupulka.

Buutimisjärjestuse muutmiseks toimige järgmiselt.

 **NB!** Eemaldatava klaviatuuriga tahvelarvutite puhul ühendage enne järgmiste toimingutega alustamist klaviatuur klaviatuuridoki külge.

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 algladimissuvandite vaatamiseks klahvi **f9**.

Klaviatuurita arvutite või tahvelarvutite puhul:

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

– või –

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

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

HP taastesektsioonide eemaldamine (ainult teatud mudelitel)

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



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

HP taastesektsiooni eemaldamiseks toimige järgmiselt.

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

12 Spetsifikatsioon

Sisendvõimsus

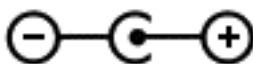
Selles jaotises esitatud toiteveave võib osutada vajalikuks, kui kavatsete arvutiga muudesse riikidesse reisida.


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 alalisvooluga, mis vastab järgmistele tehnilistele andmetele. Tööpinge ja -vool on erinevatel platvormidel erinevad. Arvuti tööpinge ja -vool on märgitud süsteemi vastavusmargisele.

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

HP välise toiteploki alalisvoolupistik



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

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

Töökeskkond

Parameeter	Meetermöödustikus	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 abitehnoloogiatoote kohta lisateabe saamiseks võtke ühendust selle toote klienditoega.

Klienditoega ühenduse 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).



MÄRKUS. Tugi on ainult inglise keeles.

Tähestikuline register

A

aku
hoidmine 34
kõrvaldamine 34
madalad aku tasemed 33
teabe otsimine 33
tegutsemine aku tühjenemise korral 33, 34
toite säästmine 33
tühjenemine 33
vahetata 32
aku hoidmine 34
akukate, tuvastamine 16
akulukk, tuvastamine 16
aku temperatuur 34
akutoide 32
aku vabastusriiv 16
algse süsteemi taastamine 51
arvuti, reisimine 34
arvutiga reisimine 17, 34, 39
arvuti hooldamine 38
arvuti puhastamine 38
arvuti transportimine 39
arvuti väljalülitamine 35
avalik WLAN-ühendus 20

B

BIOS
versiooni tuvastamine 45
värskenduse allalaadimine 46
BIOS.
Häälestusutiliidi avamine 45
värskendamine 45
Bluetoothi märgis 17
Bluetooth-seade 18, 20
buutimisjärjestus
muutmine 52

E

elektrostaatiline lahendus 55
ettevõtte WLAN-ühendus 20

H

HDMI, heli konfigureerimine 24

HDMI-port
tuvastamine 5
ühendamine 23
Heli 23
Heli juhtpaneel 23
helivaigistuse märgutuli, tuvastamine 12
heliväljundi (kõrvaklappide) / helisisendi (mikrofoni) pistikupesa, tuvastamine 5
hiir, väline
eelistuste määramine 26
hooldus
HP 3D DriveGuard 37
Ketta defragmentor 37
kettapuhastus 37
programmide ja draiverite värskendamine 38
hooldussildid, leidmine 16
HP 3D DriveGuard 37
HP DataPass 20
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
taaste 52
HP Touchpoint Manager 43
hõlbustusvahendid 56
Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolid 42

I

installimine
kriitilised turvavärskendused 43
valikuline turvakaabli lukk 44

integreeritud numbriklahvistik, tuvastamine 14
Interneti-turbe tarkvara, kasutamine 42

K

Ketta defragmentori tarkvara 37
kettapuhastustarkvara 37
klahv esc, tuvastamine 14
klahv fn, tuvastamine 14
klahvid
esc 14
fn 14
lennurežiim 15
toiming 14
Windows 14
komponendid
alaosa 16
ekraan 7, 8, 9
parem pool 5
vasak pool 6
ülaosa 11
kriitilised turvavärskendused, installimine 43
kõlarid
tuvastamine 13
ühendamine 22
kõrglahutusega seadmed, ühendamine 23, 25
kõrvaklapid, ühendamine 22
kõvaketta märgutuli 5

L

laetuse kriitiline tase 33
lennurežiimi klahv 15

M

madal aku tase 33
mikrofon, ühendamine 23
minimeeritud kujutis, loomine 51
minimeeritud kujutise taaste 52
Miracast 25
mittereageeriv süsteem 35
mälukaartilugeja, tuvastamine 6
mälukaart, tuvastamine 6

- märgised
 - Bluetooth 17
 - hooldus 16
 - Microsofti autentsussert 17
 - seerianumber 16
 - traadita ühenduse seadmete sertifitseerimine 17
 - vastavus 17
 - WLAN 17
- märgutuled
 - helivaigistus 12
 - kõvaketas 5
 - RJ-45 (võrgu) olek 6
 - suurtähelukk 12
 - toide 5, 12
 - vahelduvvooluadapter 6
- N**
 - normatiivteave
 - traadita ühenduse seadmete sertifitseerimismärgised 17
 - vastavusmärgis 17
 - numbriluku klahv, tuvastamine 29
 - nupud
 - puuteplaadi parempoolne 11
 - puuteplaadi vasakpoolne 11
 - toide 13
- O**
 - optiline draiv, tuvastamine 7
- P**
 - parimad kasutusviisid 1
 - paroolid
 - häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) 42
 - Windows 41
 - paroolide kasutamine 41
 - peakomplekt, ühendamine 23
 - pesad
 - mälukaardilugeja 6
 - turvakaabel 6
 - pistikupesad
 - heliväljund (kõrvaklapid) / helisisend (mikrofon) 5
 - RJ-45 (võrk) 6
 - võrk 6
 - pordid
 - HDMI 5, 23
 - Miracast 25
 - USB 2.0 6
 - USB 3.0 5, 7
 - programmide ja draiverite värskendamine 38
 - puutekraanižest, ühe sõrmega libistamine 29
 - puuteplaadiala, tuvastamine 11
 - Puuteplaadi ja puutekraani kahe sõrmega kerimise žest 27
 - Puuteplaadi ja puutekraani kahe sõrmega klõpsamine žest 27
 - Puuteplaadi ja puutekraani kahe sõrmega kokkusurumise/ suumimise žest 27
 - Puuteplaadi ja puutekraani koputusžest 26
 - Puuteplaadi ja puutekraani parema servanipsu žest 28
 - Puuteplaadi ja puutekraanižestid
 - kahe sõrmega kerimine 27
 - kahe sõrmega klõpsamine 27
 - kahe sõrmega kokkusurumine/ suumimine 27
 - koputamine 26
 - parem servanips 28
 - vasak servanips 28
 - ülaserva nips ja alaserva nips 28
 - Puuteplaadi ja puutekraani vasaku servanipsu žest 28
 - Puuteplaadi ja puutekraani ülaserava nipsu ja alaserva nipsu žest 28
 - puuteplaadi kasutamine 26
 - puuteplaad
 - kasutamine 26
 - nupud 11
 - põhi 17
- R**
 - riiv, aku vabastamine 16
 - RJ-45 (võrgu) olekutuled, tuvastamine 6
 - RJ-45-pistikupesa (võrk), tuvastamine 6
- S**
 - seerianumber 16
 - seerianumber, arvuti 16
 - sisemine ekraanilüliti, tuvastamine 8, 9
 - sisemised mikrofonid, tuvastamine 7, 8, 9
 - 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 taastekandja kasutamine 50
 - kandja 52
 - kettad 52
 - USB-mäluseade 52
 - taaste
 - HP Recovery Manager 51
 - kettad 49
 - käivitamine 52
 - süsteem 51
 - toetatud kettad 49
 - taasteandmekandja
 - loomine 49
 - taastekandja
 - HP taastehalduriga loomine 50
 - taastesektsioon
 - eemaldamine 53
 - talveunerežiim
 - käivitamine 31
 - käivitatud aku laetuse kriitilise taseme korral 33
 - väljumine 31
 - tarkvara
 - HP 3D DriveGuard 37
 - Ketta defragmentor 37
 - kettapuhastus 37
 - tarkvara ja teabe varundamine 44
 - tarkvara Wireless Assistant 18
 - tarkvaravärskendused,
 - installimine 43
 - teabe tuvastamine
 - riistvara 4
 - tarkvara 4
 - teave aku kohta, otsimine 33
 - temperatuur 34

toetatud kettad, taastamine 49
toide
 aku 32
 Vahelduvvooluadapter 34
toiminguklahvid 14
 tuvastamine 14
toitejuhtme ühenduspesa,
 tuvastamine 6
toitemöödik, kasutamine 32
toite märgutuled, tuvastamine 5,
 12
toitenupp, tuvastamine 13
toitesätted, kasutamine 32
toote nimi ja -number, arvuti 16
traadita võrk, turvalisuse tagamine
 43
traadita võrk (WLAN)
 avalik WLAN-ühendus 20
 ettevõtte WLAN-ühendus 20
 tööpiirkond 20
 ühendamine 20
traadita ühenduse juhtelemendid
 nupp 18
 operatsioonisüsteem 18
 tarkvara Wireless Assistant 18
traadita ühenduse märgutuli 18
traadita ühenduse nupp 18
traadita ühenduse seadme
 sertifitseerimismärgis 17
tulemüritarkvara 43
turvakaabli lukk, paigaldamine 44
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 6
USB 3.0 port, tuvastamine 5, 7

V

vahelduvvooluadapter 6
vahelduvvooluadapter, testimine
 35

vahelduvvooluadapteri testimine
 35
varundus 49
veebikaamera
 kasutamine 22
 tuvastamine 7, 8, 9
veebikaamera märgutuli,
 tuvastamine 7, 8, 9
ventilatsioonivad, tuvastamine 5,
 16
video 23
viirusetõrjetarkvara, kasutamine
 42
võrgu pistikupesa, tuvastamine 6
väline ekraanilüliti, tuvastamine 7
väline vahelduvvoolutoide,
 kasutamine 34
välise vahelduvvoolutoite
 kasutamine 34
väljalülitamine 35

W

Windows
 süsteemi taastepunkt 49, 50
Windowsi klahv, tuvastamine 14
Windowsi paroolid 41
Windowsi tööriistad
 kasutamine 50
WLAN-i antennid, tuvastamine 8, 9
WLAN-i märgis 17
WLAN-seade 17

Ä

ärkamisel parooli nõudmise
 määramine 31

Ü

ühenduse loomine WLAN-iga 20
ühenduspesa, toide 6
ühe sõrmega libistamise žest (ainult
 puutekraanidel) 29