

Kasutusjuhend

© Copyright 2012, 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

Teine väljaanne: juuni 2013

Esimene trükk: oktoober 2012

Dokumendi number: 703322-E42

Tootemärkus

Kasutusjuhendis kirjeldatakse enamiku mudelite ühiseid funktsioone. Mõned funktsioonid ei pruugi teie arvutis saadaval olla.

Kasutusjuhendi uusima teabe saamiseks võtke ühendust klienditoega. USA toe kontaktandmed leiате veebiaadressilt <http://www.hp.com/go/contactHP>. Rahvusvahelise toe kontaktandmed leiате veebiaadressilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html.

Tarkvara kasutamise tingimused

Arvutisse eelinstallitud tarkvaratoote installimisel, kopeerimisel, allalaadimisel või muul viisil kasutamisel nõustute täitma HP lõppkasutaja litsentsilepingu (EULA) tingimusi. Kui te litsentsitingimustega ei nõustu, on teie ainus võimalus tagastada kogu kasutamata toode (riist- ja tarkvara) 14 päeva jooksul raha tagasimakse taotlemiseks vastavalt ostukoha tagasimaksetingimustele.

Lisateabe saamiseks või arvuti eest täieliku tagasimakse taotlemiseks võtke palun ühendust ostukohaga (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 pinnal. Jälgige, et mõni muu kõva pinnaga (nt kõrval asuv printer) või pehme pinnaga (nt padjad, vaip või riietusese) objekt ei blokeeri õhuvoolu liikumist ventilatsiooniavadest. Samuti ärge hoidke arvuti kasutamisel vahelduvvooluadapterit vastu nahka või pehme pinnaga eset (nt patju, vaipa või riietuset). Arvuti ja vahelduvvooluadapter vastavad infotehnoloogiaseadmete rahvusvahelises ohutusstandardis „International Standard for Safety of Information Technology Equipment“ (IEC 60950) sätestatud välispinna temperatuuri nõuetele.

Sisukord

1 Tere tulemast!	1
Vajaliku teabe leidmine	2
2 Arvuti tundmaõppimine	4
Ülaosa	4
Puuteplaat	4
Märgutuled	5
Nupud ja sõrmejäljelugeja (ainult teatud mudelitel)	6
Klahvid	7
Esikülg	8
Parem külg	9
Vasak külg	10
Ekraan	11
Põhi	12
3 Ühenduse loomine võrguga	14
Traadita ühenduse võrguga ühendamine	14
Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine	14
Traadita ühenduse nupu kasutamine	14
Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamine	15
WLAN-i kasutamine	15
Interneti-teenuse pakkuja kasutamine	15
WLAN-i häälestamine	16
Traadita ühenduse marsruuteri konfigureerimine	16
WLAN-i kaitsmine	16
Ühenduse loomine WLAN-iga	17
HP mobiilse lairibaühenduse kasutamine (ainult teatud mudelitel)	17
SIM-kaardi sisestamine ja eemaldamine	18
GPS-i (ainult teatud mudelitel) kasutamine	19
Bluetooth-seadmete kasutamine	19
Kohtvõrguga (LAN) ühenduse loomine	19
4 Klaviatuuri, puutežestide ja osutusseadmete abil navigeerimine	21
Osutusseadmete kasutamine	21
Osutusseadme eelistuste määramine	21
Osutushoova kasutamine	21

Puuteplaadi kasutamine	21
Puuteplaadi sisse- ja väljalülitamine	22
Puuteplaadižestide kasutamine	22
Koputamine	22
Kerimine	23
Kokkusurumine/suumimine	23
Pööramine (ainult teatud mudelitel)	24
Kahe sõrmega klõpsamine (ainult teatud mudelitel)	24
Sirvimine (ainult teatud mudelitel)	25
Servatõmbed (ainult teatud mudelitel)	25
Parema serva tõmme	25
Ülaserva tõmme	26
Vasaku serva tõmme	26
Klaviatuuri kasutamine	27
Microsoft Windows 8 otseteeklahvide kasutamine	27
Kiirklahvide tuvastamine	28
Klahvistike kasutamine	29
Sisseehitatud numbriklahvistiku kasutamine	29
Sisseehitatud numbriklahvistiku lubamine ja keelamine	31
Klahvifunktsioonide vahetamine sisseehitatud numbriklahvistikul	31
Välise valikulise numbriklahvistiku kasutamine	31
5 Multimeediumid	32
Andmekandjatoimingute juhtnuppude kasutamine	32
Heli	32
Kõlarite ühendamine	32
Helitugevuse reguleerimine	32
Kõrvaklappide ühendamine	33
Mikrofoni ühendamine	33
Arvuti helifunktsioonide kontrollimine	33
Veebikaamera (ainult teatud mudelitel)	33
Video	34
VGA	35
DisplayPort (ainult teatud mudelitel)	35
6 Toitehaldus	37
Arvuti väljalülitamine	37
Energiarežiimi suvandite määramine	37
Energiasäästurežiimide kasutamine	37
Intel Rapid Start Technology (ainult teatud mudelitel)	38
Unerežiimi käivitamine ja sealt väljumine	38

Kasutaja käivitatud talveunerežiimi lubamine ja sellest väljumine	38
Ärkamisel kasutatava paroolikaitse häälestamine	39
Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine	39
Akutoite kasutamine	39
Lisateabe otsimine aku kohta	39
Akukontrolli kasutamine	41
Allesjäänud laetuse taseme kuvamine	41
Aku tühjenemise aja pikendamine	41
Laetuse madalate tasemete haldamine	41
Aku laetuse madala taseme tuvastamine	41
Aku laetuse madala taseme lahendamine	42
Aku paigaldamine ja eemaldamine	42
Akutoite säästmine	43
Vahetatava aku (ainult teatud mudelitel) hoidmine	43
Vahetatava aku (ainult teatud mudelitel) kasutuselt kõrvaldamine	44
Vahetatava aku (ainult teatud mudelitel) vahetamine	44
Välise vahelduvvoolutoite kasutamine	45
Vahelduvvooluadapteri kontrollimine	46
7 Väliskaardid ja -seadmed	47
Meediumikaardilugeja kaartide kasutamine (ainult teatud mudelitel)	47
Digitaalkaardi sisestamine	47
Digitaalkaardi eemaldamine	47
Kiiptaartide kasutamine (ainult teatud mudelitel)	48
Kiiptaardi sisestamine	48
Kiiptaardi eemaldamine	49
USB-seadme kasutamine	49
USB-seadme ühendamine	50
USB-seadme eemaldamine	50
Välisseadmete kasutamine	50
Valikuliste välisdraivide kasutamine	51
Doki ühenduspesa kasutamine (ainult teatud mudelitel)	51
8 Draivid	52
Draivide käsitsemine	52
Kõvaketaste kasutamine	52
Intel Smart Response Technology (ainult valitud mudelitel)	53
Hooldusluugi eemaldamine või vahetamine	53
Hooldusluugi eemaldamine	53
Hooldusluugi vahetamine	54
Kõvaketta vahetamine või täiustamine	55

Kõvaketta eemaldamine	55
Kõvaketta installimine	56
Kõvaketta jõudluse parandamine	57
Kettadefragmentori kasutamine	57
Kettapuhastuse kasutamine	57
HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud mudelitel)	57
HP 3D DriveGuardi oleku tuvastamine	58
Energiahaldus pargitud kõvakettaga	58
Tarkvara HP 3D DriveGuard kasutamine	58

9 Turvalisus 60

Arvuti kaitsmine	60
Paroolide kasutamine	61
Paroolide määramine Windowsis	61
Paroolide määramine Computer Setupis	61
BIOS-i halduriparooli haldamine	62
BIOS-i halduriparooli sisestamine	65
Computer Setupi DriveLocki parooli haldamine	65
DriveLocki parooli määramine	66
DriveLocki parooli sisestamine	67
DriveLocki parooli muutmine	68
DriveLocki kaitse eemaldamine	69
DriveLocki automaatse parooli kasutamine arvuti häälestusutilliidis	69
DriveLocki automaatse parooli sisestamine	69
DriveLocki automaatse kaitse eemaldamine	70
Viirusetõrjetarkvara kasutamine	70
Tulemüür tarkvara kasutamine	70
Kriitiliste turvavärskenduste installimine	71
Valikulise turvakaabli paigaldamine	71
Sõrmejäljelugeja kasutamine (ainult teatud mudelitel)	72
Sõrmejäljelugeja asukoha tuvastamine	72

10 Hooldus 73

Mälumoodulite lisamine või vahetamine	73
Arvuti puhastus	75
Puhastusvahendid	75
Puhastustoimingud	76
Ekraani puhastamine	76
Külgede ja kaane puhastamine	76
Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamine	76
Programmide ja draiverite värskendamine	77

Rakenduse SoftPac Download Manager kasutamine	77
11 Varundus ja taaste	78
Andmete varundamine	78
Süsteemitaaste teostamine	79
Windowsi taastetööriistade kasutamine	79
Klahviga f11 avatavate taastetööriistade kasutamine	80
Operatsioonisüsteemi Windows 8 meediumi (eraldi ostetav) kasutamine	80
Kiire ja hõlbus taastamine Windowsi värskendusfunktsiooniga	81
Kõige eemaldamine ja Windowsi taasininstallimine	81
Rakenduse HP Software Setup kasutamine	82
12 Arvuti häälestusutiliit (BIOS) ja diagnostikutiliit Advanced System Diagnostics	83
Arvuti häälestusutiliidi kasutamine	83
Computer Setupisse sisenemine	83
Navigeerimine ja valimine Computer Setupis	83
Computer Setupi vaikesätete taastamine	84
BIOS-i värskendamine	84
BIOS-i versiooni tuvastamine	85
BIOS-i värskenduse allalaadimine	85
Diagnostikutiliidi Advanced System Diagnostics kasutamine	86
13 Klienditugi	87
Klienditoega ühenduse võtmine	87
Sildid	88
14 Spetsifikatsioon	89
Sisendoide	89
Töökeskkond	89
Lisa A Arvutiga reisimine	90
Lisa B Tõrkeotsing	91
Tõrkeotsinguressursid	91
Probleemide lahendamine	91
Arvuti ei käivitu	91
Arvuti ekraan on tühi	92
Tarkvara töötab tavalult	92
Arvuti on sisse lülitatud, kuid ei reageeri	92
Arvuti on ebatavaliselt kuum	92

Välisseade ei tööta	93
Traadita võrguühendus ei tööta	93
Film pole välisel kuvaril nähtav	93

Lisa C Elektrostaatiline lahendus	94
--	-----------


Tähestikuline register	95
-------------------------------------	-----------


1 Tere tulemast!

Pärast arvuti ülesseadmist ja registreerimist on oluline teostada järgmised toimingud.

- Viige end *Windows 8 põhitõdede* abil kurssi uue Windows®-i funktsioonidega.



NÄPUNÄIDE. Avatud rakendusest või Windowsi töölaualt kiiresti arvuti avakuvale naasmiseks vajutage klaviatuuril Windowsi logo klahvi . Windowsi logo klahvi uuesti vajutamine viib teid tagasi eelmisele kuvale.

- **Internetiühenduse loomine** – internetiühenduse loomiseks traadiga või traadita võrgu ülesseadmine. Lisateavet leiate jaotisest [Ühenduse loomine võrguga lk 14](#).
- **Viirusetõrjetarkvara värskendamine** – arvuti kaitsmine viiruste põhjustatava kahju eest. Tarkvara on arvutisse eelinstallitud. Lisateavet leiate jaotisest [Viirusetõrjetarkvara kasutamine lk 70](#).
- **Arvuti tundmaõppimine** – tutvumine arvuti omaduste ja funktsioonidega. Lisateavet leiate jaotistest „[Arvuti tundmaõppimine lk 4](#)“ ja „[Klaviatuuri, puutežestide ja osutusseadmete abil navigeerimine lk 21](#)“.
- **Installitud tarkvaraga tutvumine** – arvutisse eelinstallitud tarkvara loendi avamine.
Tippige avakuval , klõpsake valikut **Rakendused** ja siis valige kuvatud suvandite loendist. Lisateavet arvutiga kaasasoleva tarkvara kasutamise kohta leiate tarkvaratootja juhendist, mis võib tarkvaraga kaasas olla või asuda tootja veebisaidil.
- **Kõvaketta varundamine** – taasteketaste või taastemälupulga loomine. Vt [Varundus ja taaste lk 78](#).

Vajaliku teabe leidmine

Arvutiga on kaasas mitmesugused ressursid, mis on abiks erinevate ülesannete täitmisel.


Ressursid	Täiendav teave
Teabeleht „Häälestusjuhised“	<ul style="list-style-type: none">• Arvuti ülesseadmine• Arvuti komponentide tuvastamine
Windows 8 põhitõed	Windows® 8 kasutamise ja selles navigeerimise ülevaade.
Spikker ja tugi	<ul style="list-style-type: none">• Operatsioonisüsteemi teave
Spikri ja toe avamiseks tippige  ning seejärel valige Spikker ja tugi .	<ul style="list-style-type: none">• Tarkvara, draiverite ja BIOS-i värskendamine• Tõrkeotsingu tööriistad• Tootetugi
Kasutusjuhendi uusima teabe saamiseks võtke ühendust klienditoega. USA toe kontaktandmed leiате veebiaadressilt http://www.hp.com/go/contactHP . Rahvusvahelise toe kontaktandmed leiате veebiaadressilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	
<i>Eeskirjade, ohutus- ja keskkonnaalane teave</i>	<ul style="list-style-type: none">• Eeskirjade ja ohutusalaane teave
Selle juhendi avamiseks valige avakuval rakendus HP Support Assistant , seejärel valige Minu arvuti ja siis Kasutusjuhendid .	<ul style="list-style-type: none">• Teave akude kõrvaldamise kohta
<i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i>	<ul style="list-style-type: none">• Töökoha nõuetekohane ülesseadmine, arvutikasutaja kehahoiaik, tervisekaitse ja tööharjumused• Elektri- ja mehaanilise ohutuse alane teave
Selle juhendi avamiseks valige avakuval rakendus HP Support Assistant , seejärel valige Minu arvuti ja siis Kasutusjuhendid .	
– või –	
Minge veebiaadressile http://www.hp.com/ergo .	
Brošüür „Rahvusvahelised telefoninumbrid“	HP toe telefoninumbrid
Brošüür on arvutiga kaasas.	
HP veebisait	<ul style="list-style-type: none">• Tugiteave• Osade tellimine ja täiendava abi saamine• Seadmele saadaolevad tarvikud
Kasutusjuhendi uusima teabe saamiseks võtke ühendust klienditoega. USA toe kontaktandmed leiате veebiaadressilt http://www.hp.com/go/contactHP . Rahvusvahelise toe kontaktandmed leiате veebiaadressilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	

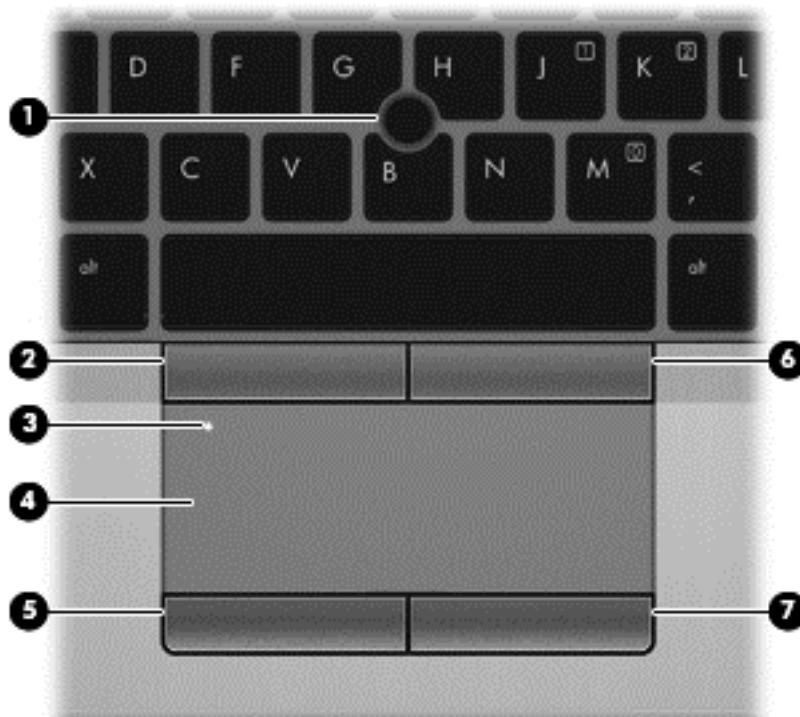
Ressursid	Täiendav teave
Piiratud garantii Selle juhendi avamiseks valige avakuval rakendus HP Support Assistant , seejärel valige Minu arvuti ja siis Garantii ja teenused .	Garantiiteave
– või –	
Minge veebiaadressile http://www.hp.com/go/orderdocuments .	
*Tootele kohaldatava selgesõnaliselt esitatud HP piiratud garantii leiate arvutist kasutusjuhendite juurest ja/või müügipakendis olevalt CD/DVD-lt. Mõne riigi/piirkonna puhul on pakendis kaasas trükitud HP piiratud garantii. Mõnes riigis/piirkonnas, kus garantiid pole trükitud kujul esitatud, saate trükitud koopia taotleda aadressilt http://www.hp.com/go/orderdocuments või saata kiri aadressil:	
<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, Vaikne Ookean: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507	
Kui taotlete garantii trükitud koopiat, lisage palun toote number, garantiiaeg (esitatud hooldussildil), nimi ja postiaadress.	
NB! ÄRGE tagastage oma HP tooteid nimetatud aadressidel. USA toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt http://www.hp.com/go/contactHP . Rahvusvahelise toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	

2 Arvuti tundmaõppimine

Ülaosa

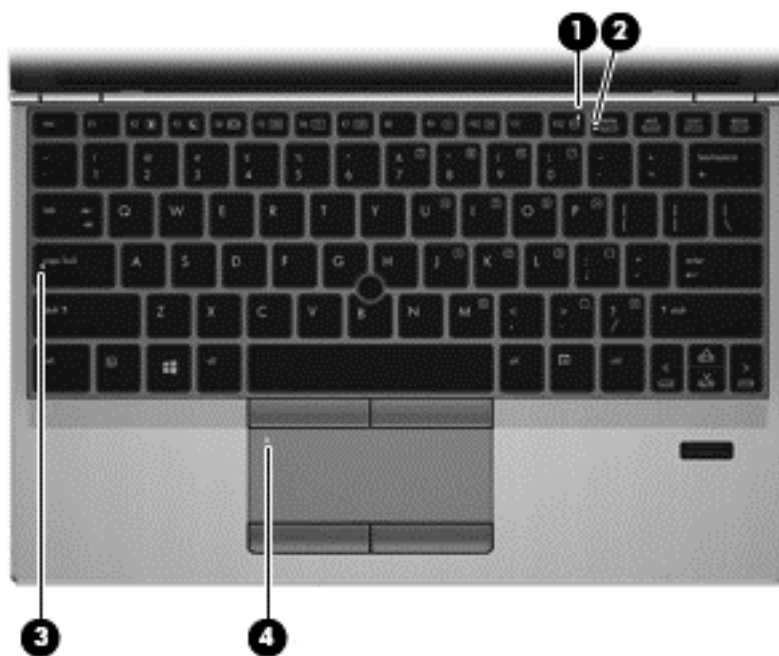
Puuteplaat


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



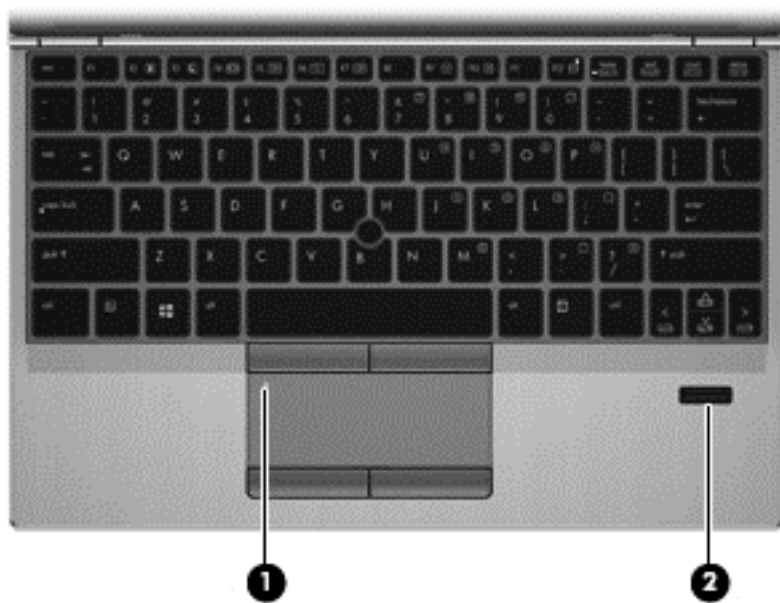
Komponent	Kirjeldus
(1) Osutushoob	Liigutab kursorit ja valib või aktiveerib ekraanil üksusi.
(2) Osutushoova vasakpoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(3) Puuteplaadi sisse-/väljalülitusnupp	Lülitab puuteplaadi sisse või välja.
(4) Puuteplaadiala	Liigutab kursorit ja valib või aktiveerib ekraanil üksusi.
(5) Puuteplaadi vasakpoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(6) Osutushoova parempoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.
(7) Puuteplaadi parempoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.

Märgutuled



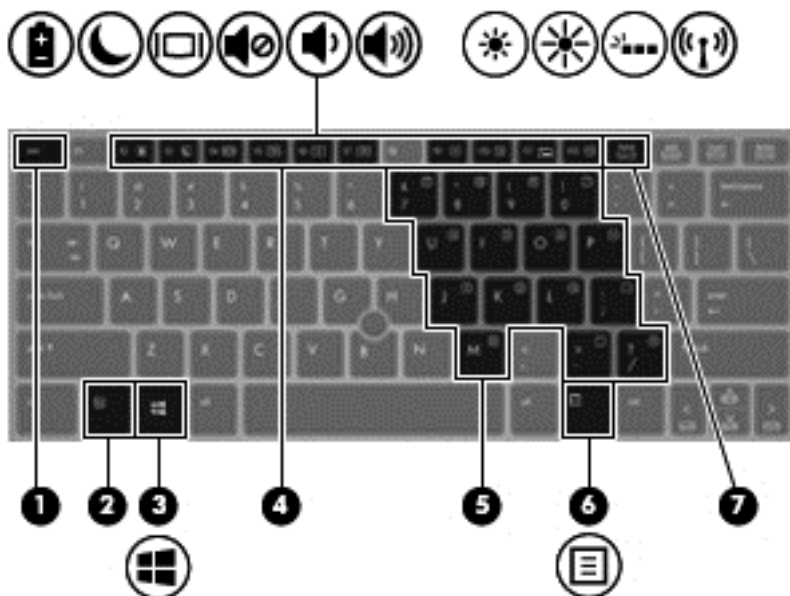
Komponent	Kirjeldus
(1)  Traadita ühenduse märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Väljas: sisseehitatud traadita ühenduse seade (ainult teatud mudelitel; näiteks traadita kohtvõrgu (WLAN) ja/ või Bluetooth®-seade) on sisse lülitatud.• Kollane: kõik traadita ühenduse seadmed (ainult teatud mudelitel) on välja lülitatud.
(2) Numbriluku märgutuli	Sees: numbrilukk on sisse lülitatud.
(3) Suurtäheluku märgutuli	Sees: suurtähelukk on sisse lülitatud.
(4) Puuteplaadi märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Kollane: puuteplaat on välja lülitatud.• Väljas: puuteplaat on sisse lülitatud.



Nupud ja sõrmejäljelugeja (ainult teatud mudelitel)



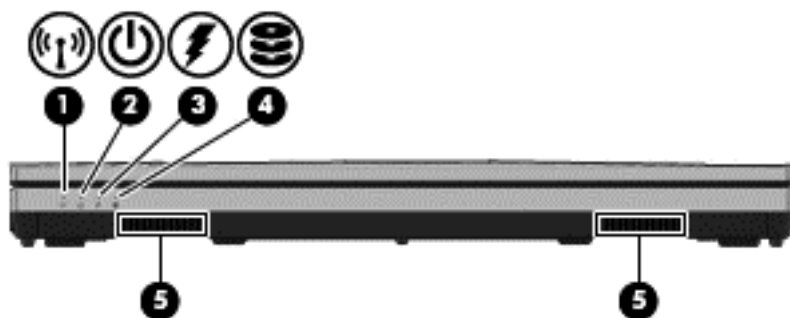
Komponent	Kirjeldus
(1) Puuteplaadi sisse-/väljalülitusnupp	Lülitab puuteplaadi sisse või välja.
(2) Sõrmejäljelugeja (ainult teatud mudelitel)	Võimaldab Windowsi sisselogimiseks kasutada parooli asemel sõrmejälge.





Klahvid



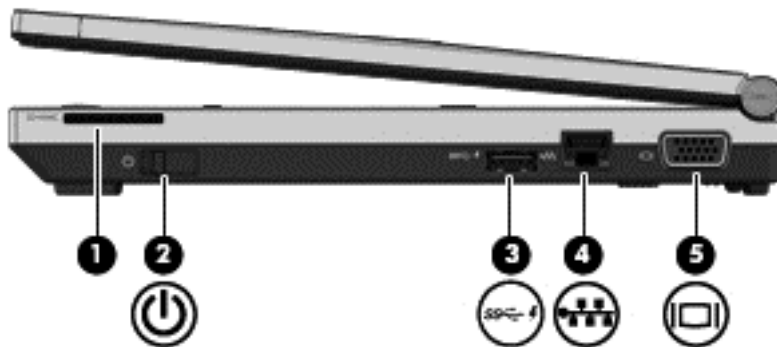
Komponent	Kirjeldus
(1) Klahv <code>esc</code>	Kuvab süsteemiteabe, kui vajutada koos klahviga <code>fn</code> .
(2) Klahv <code>fn</code>	Täidab tihti kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos mõne nooleklahviga, klahviga <code>num lk</code> või klahviga <code>esc</code> .
(3)  Windowsi logo klahv	Viib avatud rakendusest või Windowsi töölaualt avakuvale. MÄRKUS. Windowsi logo klahvi uuesti vajutamine viib teid tagasi eelmisele kuvale.
(4) Funktsiooniklahvid	Käivitavad koos <code>fn</code> -klahviga vajutamisel sageli kasutatavad süsteemifunktsioonid.
(5) Sisseehitatud numbriklahvistik	Kui klahvistik on sisse lülitatud, saab seda kasutada nagu välist numbriklahvistikku. Klahvistiku iga klahv täidab selle paremal ülanurgal oleva ikooniga tähistatud funktsiooni.
(6)  Windowsi rakenduseklahv	Kuvab valitud objekti suvandid.
(7) Klahv <code>num lk</code>	Lülitab sisseehitatud numbriklahvistiku sisse või välja, kui vajutada koos klahviga <code>fn</code> .





Esikülg



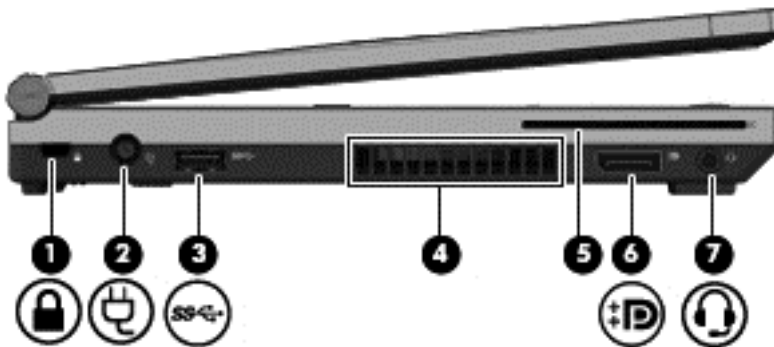
Komponent	Kirjeldus
(1) 	<p>Traadita ühenduse märgutuli</p> <ul style="list-style-type: none"> Valge: sisseehitatud traadita ühenduse seade (ainult teatud mudelitel; näiteks traadita kohtvõrgu (WLAN) ja/või Bluetooth®-seade) on sisse lülitatud. Kollane: kõik traadita ühenduse seadmed (ainult teatud mudelitel) on välja lülitatud.
(2) 	<p>Toite märgutuli</p> <ul style="list-style-type: none"> Sees: arvuti on sisse lülitatud. Vilgub: arvuti on unerežiimis. Väljas: arvuti on välja lülitatud.
(3) 	<p>Vahelduvvooluadapteri/aku märgutuli</p> <ul style="list-style-type: none"> Valge: arvuti on ühendatud välistoitega ja aku laetus on 90 kuni 99 protsenti. Kollane: arvuti on ühendatud välistoitega ja aku laetus on 0 kuni 90 protsenti. Vilkuv kollane: ainus kasutatav aku on tühjenenud oma madala laetusastmeni. Kui aku saavutab kriitilise taseme, siis hakkab aku märgutuli kiiresti vilkuma. Väljas: Aku on täielikult laetud.
(4) 	<p>Kõvaketta märgutuli</p> <ul style="list-style-type: none"> Vilkuv valge: kõvaketas on kasutusel. Kollane: HP 3D DriveGuard on kõvaketta ajutiselt parkinud.
(5)	<p>Kõlarid (2)</p> <p>Toovad kuuldavale tarkvara SRS Premium Sound või SRS Premium Sound PRO (ainult teatud mudelitel) tekitatavat heli.</p> <p>MÄRKUS. Tarkvara SRS Premium Sound kasutamiseks tippige avakuval SRS ja seejärel valige SRS Premium Sound.</p>






Parem külg



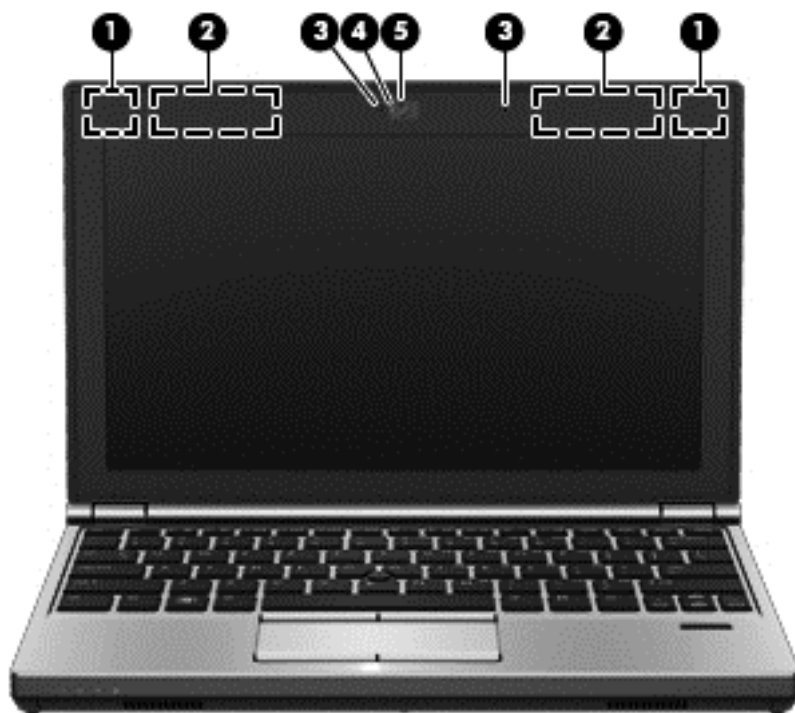
Komponent	Kirjeldus
(1) Meediumikaardilugeja	Andmete lugemine digitaalsetelt mälukaartidelt, näiteks kaardilt Secure Digital (SD), samuti taolistele kaartidele kirjutamine.
(2)  Toitelüliti	<ul style="list-style-type: none">Kui arvuti on välja lülitatud, liigutage selle sisselülitamiseks seda lüliti.Kui arvuti on unerežiimis, liigutage arvuti unerežiimist väljatoomiseks seda lüliti.Kui arvuti on talveunerežiimis, liigutage arvuti talveunerežiimist väljatoomiseks seda lüliti. <p>ETTEVAATUST. Kui liigutate nuppu ja hoiate seda paigal, lähevad salvestamata jäänud andmed kaotsi.</p> <p>Kui arvuti ei vasta käskudele ning Windows®-i seiskamistoimingud ei anna tulemust, siis liigutage arvuti väljalülitamiseks toitenuppu ja hoidke seda liigutatud asendis vähemalt 5 sekundit.</p> <p>Oma toitesätete kohta lisateabe saamiseks toimige järgmiselt.</p> <p>Oma toitesätete kohta lisateabe saamiseks vaadake oma toitesuvandeid. Tippige avakuval <i>toite</i>, valige Sätted ja seejärel valige Toitesuvandid.</p>
(3)  USB-laadimisport (3.0)	Ühendab valikulise USB 3.0 seadme, tagab USB kõrgendatud jõudluse. USB-laadimisport (3.0) võimaldab teatud mobiiltelefonimudelite ja MP3-mängijate laadimist ka siis, kui arvuti on välja lülitatud.
(4)  RJ-45-pistikupesa (võrk)	Ühendab võrgukaabli.
(5)  Välise monitori port	Ühendab välise VGA-liidesega monitori või projektori.

Vasak külg



Komponent	Kirjeldus
(1)  Turvakaabli pesa	Ühendab arvutiga turvakaabli. MÄRKUS. Turvakaabel on mõeldud arvuti kaitseks, kuid see ei pruugi arvuti väärkasutust ega vargust ära hoida.
(2)  Toitejuhtme ühenduspesa	Ühendab vahelduvvooluadapteri.
(3)  USB 3.0 port	Ühendab valikulise USB 3.0 seadme, tagab USB kõrgendatud jõudluse. MÄRKUS. Lisateavet USB-portide eri tüüpide kohta leiate jaotisest USB-seadme kasutamine lk 49 .
(4) Ventilatsiooniavad	Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks. MÄRKUS. Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti kasutamisel on tavaline, et sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub.
(5) Kiipkaardilugeja (ainult teatud mudelitel)	Toetab valikulisi kiipkaarte.
(6)  DisplayPort	Ühendab valikulise digitaalkuvaseadme, näiteks kõrgjõudlusega monitori või projektori.
(7)  Heliväljundi (kõrvaklappide) / helisisendi (mikrofoni) pistikupesa	Ühendab aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli (valikulised). Sobib ka valikulise arvuti peakomplektimikrofoni ühendamiseks. HOIATUS! Kuulmise kahjustamise ohu vältimiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest</i> . Kasutusjuhendite avamiseks valige avakuval rakendus HP Support Assistant , seejärel valige Minu arvuti ja siis Kasutusjuhendid . MÄRKUS. Kui pistikupessa on ühendatud seade, blokeeritakse arvutikõlarid. MÄRKUS. Veenduge, et seadme kaablil on 4-sooneline pistik, mis toetab nii heliväljundit (kõrvaklappe) kui ka helisisendit (mikrofoni).

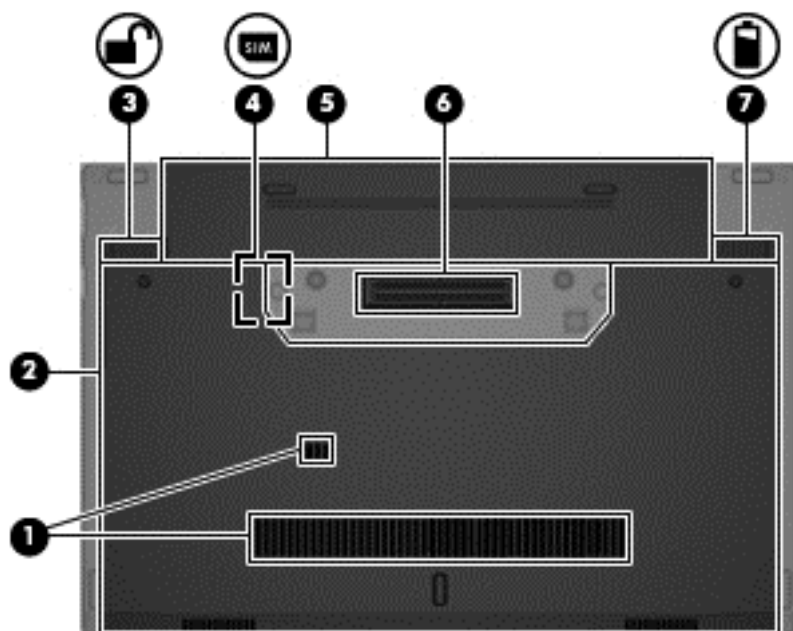
Ekraan








Komponent	Kirjeldus
(1) WLAN-i antennid (2)*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN) suhtlemiseks (ainult teatud mudelitel).
(2) WWAN-i antennid (2)*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita laivõrkudega (WWAN) suhtlemiseks (ainult teatud mudelitel).
(3) Sisemised mikrofonid (2)	Salvestavad heli.
(4) Veebikaamera märgutuli (ainult teatud mudelitel)	Sees: veebikaamera on kasutusel.
(5) Veebikaamera (ainult teatud mudelitel)	Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid. Veebikaamera kasutamise kohta lisateabe saamiseks avage Spikker ja tugi. Tippige avakuval s ning seejärel valige Spikker ja tugi .

* Antenne pole väljastpoolt näha. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse signaali takistavaid esemeid. Traadita ühenduse normatiivteavet leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkuste* teie riiki või piirkonda käsitlevast jaotisest. Kasutusjuhendite avamiseks valige avakuval rakendus **HP Support Assistant**, seejärel valige **Minu arvuti** ja siis **Kasutusjuhendid**.

Põhi



Komponent	Kirjeldus
(1)  Ventilatsiooniavad (2)	<p>Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks.</p> <p>MÄRKUS. Arvuti ventilaator hakkab automaatselt tööle sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise takistamiseks. Arvuti tavalise kasutamise käigus on normaalne, et sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub.</p>
(2)  Hooldusluuk	<p>Tagab ligipääsu kõvakettasahtlile, WLAN- ja WWAN-mooduli pesale ning mälu moodulipesadele.</p> <p>ETTEVAATUST. Kui soovite välja vahetada traadita ühenduse mooduli, kasutage vaid sellist traadita ühenduse moodulit, mis on teie riigis või piirkonnas tegutseva traadita ühenduse seadmeid reguleeriva riigiasutuse poolt arvutis kasutamiseks heaks kiidetud. Vastasel juhul võib arvuti hanguda. Kui mooduli vahetamisel kuvatakse hoiatusteade, eemaldage arvuti töötamise taastamiseks moodul arvutist ja võtke spikri ja toe rakenduse vahendusel ühendust toega. Tippige avakuval s ning seejärel valige Spikker ja tugi.</p>
(3)  Aku lukustusriiv	Vabastab aku arvutist.
(4)  SIM-kaardi pesa	Toetab traadita võrgu abonendi identsusmoodulit (SIM; ainult teatud mudelitel). SIM-kaardi pesa asub akusahtlis.
(5) Akusahtel	Hoiab akut.

Komponent		Kirjeldus
(6)	Dokkimisliides	Ühendab dokkimisseadme.
(7)	 Aku vabastusriiv	Vabastab aku.

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.

Traadita ühenduse võrguga ühendamine

Traadita ühenduse tehnoloogia edastab andmeid raadiolainete, mitte kaabli kaudu. Teie arvutil võib olla üks või mitu järgmistest traadita ühenduse seadmetest.

- Traadita kohtvõrgu (WLAN) seade – ühendab arvuti traadita kohtvõrku (mida sageli nimetatakse Wi-Fi-võrguks, traadita LAN-iks või WLAN-iks) kodus, kontorites ja avalikes kohtades, nagu lennujaamad, restoranid, kohvikud, hotellid ja ülikoolid. WLAN-i puhul suhtleb mobiilne traadita ühenduse seade teie arvutis traadita ühenduse marsruuteri või pääsupunktiga.
- HP mobiilse lairibaühenduse moodul (ainult valitud mudelitel) – traadita laivõrgu (WWAN) seade, mis annab teile traadita ühenduse palju suuremal alal. Mobiilsidevõrgu operaatorid rajavad põhijaamu, mis katavad ulatuslikke piirkondi (sarnaselt mobiilsidemastidega) ja leviala hõlmab tänu sellele terveid osariike, piirkondi või isegi riike.
- Bluetooth-seade – loob personaalvõrgu (PAN), et luua ühendusi muude Bluetooth-ühendust võimaldavate seadmetega, nagu arvutid, telefonid, printerid, peakomplektid, kõlarid ja kaamerad. PAN-i puhul suhtleb iga seade otse teise seadmega ja seadmed peavad olema üksteisele üsna lähedal, tavaliselt 10 meetri raadiuses.

Traadita ühenduse tehnoloogia kohta lisateabe saamiseks uurige spikri ja toe rakendusest asjakohast teavet ja veebisaitide linke. Tippige avakuval **s** ning seejärel valige **Spikker ja tugi**.

Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine

Arvuti raadiovõrguseadmeid saate juhtida järgmiste funktsioonidega.

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

Traadita ühenduse nupu kasutamine

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

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



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

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

Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamine

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

Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamiseks toimige järgmiselt.

1. Tippige avakuval ∇ ja seejärel valige **Sätted**.
2. Tippige otsinguväljale võrgu- ja ühiskasutus ning seejärel valige **Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.

Lisateabe saamiseks tippige avakuval s ning seejärel valige **Spikker ja tugi**.

WLAN-i kasutamine

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



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

- Suuremahuline WLAN, nagu ettevõtte või avalik WLAN, kasutab tavaliselt raadiovõrgu pääsupunkte, mis mahutab suurt hulka arvuteid ja tarvikuid ja suudab eraldada kriitilised võrgufunktsioonid.
- Kodu- või väikekontori WLAN kasutab tavaliselt raadiovõrgu marsruuterit, mis võimaldab mitmel raadiovõrgu ja kaabelvõrguga ühendatud arvutil Interneti-ühendust, printerit ja faile jagada, vajamata selleks täiendavat riist- või tarkvara.

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

Interneti-teenuse pakkuja kasutamine

Kui häälestate kodus Interneti-ühendust, tuleb Interneti-teenuse pakkuja (ISP) juures luua konto. Interneti-teenuse ja modemi ostmiseks võtke ühendust mõne kohaliku ISP-ga. Interneti-teenuse pakkuja aitab teil häälestada modemit, paigaldada võrgukaablit traadita ühendusega arvuti ja modemi vahele ning katsetada Interneti-teenuse tööd.




MÄRKUS. Interneti-teenuse pakkuja annab teile Interneti-ühenduse loomiseks kasutaja ID ja parooli. Kirjutage see teave üles ja hoidke kindlas kohas.

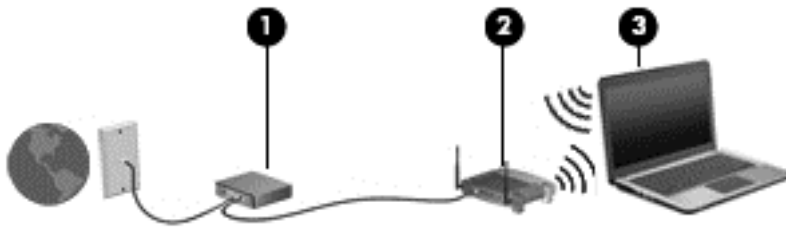
WLAN-i häälestamine

WLAN-võrgu loomiseks ja Internetiga ühendamiseks vajate järgmisi seadmeid:

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

 **MÄRKUS.** Mõnel modemil on sisseehitatud traadita ühenduse marsruuter. Pidage nõu Interneti-teenuse pakkujaga ja määrake, millist tüüpi modem teil on.

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




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

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

Traadita ühenduse marsruuteri konfigureerimine

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

 **MÄRKUS.** Soovitame kõigepealt ühendada uue traadita ühendusega arvuti marsruuteriga sellega komplektis oleva võrgukaabli abil. Kui arvuti loob edukalt Interneti-ühenduse, eemaldage kaabel ja looge seejärel Interneti-ühendus traadita võrgu kaudu.

WLAN-i kaitsmine


WLAN-i häälestamisel või olemasoleva WLAN-i kasutamisel lubage alati turvafunktsioonid, et võrk oleks lubamatu kasutuse eest kaitstud. Avalike kohtade (tööpunktide), nagu kohvikute ja lennuväljade WLAN-id ei pruugi turvalised olla. Kui tunnete muret oma arvuti turvalisuse pärast tööpunktis, piirduge oma võrgutegevuses mittekonfidentsiaalsete meilisõnumite ja Interneti tavapärase sirvimisega.

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

- Kasutage tulemüüri.

Tulemüür kontrollib nii andmeid kui ka võrku saadetavaid andmepäringuid ja blokeerib kõik kahtlased elemendid. Tulemüüre on saadaval nii tarkvarana kui ka riistvarana. Mõni võrk kasutab kombinatsiooni mõlemast.


- Kasutage traadita ühenduse krüptimist.

Traadita ühenduse krüptimine kasutab turvasätteid, et krüptida ja dekrüptida andmeid, mida võrgu kaudu edastatakse. Lisateabe saamiseks tippige avakuval  ning seejärel valige **Spikker ja tugi**.

Ühenduse loomine WLAN-iga


WLAN-võrguga ühenduse loomiseks toimige järgmiselt.


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

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


2. Koputage ja hoidke sõrme tegumiriba paremas otsas teavitusalal asuval võrguoleku ikoonil või klõpsake seda.
3. Valige loendist oma WLAN.
4. Klõpsake käsku **Ühenda**.

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

 **MÄRKUS.** Kui loendis pole ühtegi WLAN-võrku, võite traadita ühenduse marsruuteri või pääsupunkti levialast väljas olla.

 **MÄRKUS.** Kui te soovitud WLAN-võrku ei näe, paremklõpsake Windowsi töölaual võrguoleku ikooni ning seejärel valige **Ava Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**. Klõpsake üksust **Häälesta uus ühendus või võrk**. Kuvatakse suvandite loend, kus on võimalik käsitsi võrku otsida ja sellega ühendus luua või luua uus võrguühendus.

Kui ühendus on loodud, saate ühenduse nime ja oleku vaatamiseks viia hiirekursori tegumiriba paremas otsas teavitusalal asuval võrguoleku ikoonile.

 **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 mobiilse lairibaühenduse kasutamine (ainult teatud mudelitel)

HP mobiilne lairibaühendus võimaldab arvutil kasutada WWAN-e, et pääseda Internetti rohkematest kohtadest ja suurematel aladel kui WLAN-ide puhul võimalik. HP mobiilse lairibaühenduse kasutamine nõuab võrguteenusepakujat (nimetatakse *mobiilsidevõrgu operaatoriks*), milleks on enamikul juhtudest mobiiltelefonide võrguoperaator. HP mobiilse lairibaühenduse leviala sarnaneb mobiiltelefoni levialaga.

Mobiilsidevõrgu operaatori teenuse kasutamisel annab HP mobiilne lairibaühendus teile vabaduse säilitada Interneti-ühendus, saata meilisõnumeid või ühenduda ettevõtte võrku ka reisil või väljaspool Wi-Fi tööpunktide leviala.

HP toetab järgmiseid tehnoloogiaid.

- HSPA (kiire pakettside), mis annab juurdepääsu globaalsel mobiilsidesüsteemi (GSM) telekommunikatsiooni standardil põhinevatele võrkudele.
- EV-DO (Evolution Data Optimized), mis annab juurdepääsu koodjaotusega hulgiöördusega telekommunikatsioonistandardil (CDMA) põhinevatele võrkudele.

Võimalik, et mobiilse lairibaühenduse teenuse aktiveerimiseks on vaja HP mobiilse lairibaühenduse mooduli seerianumbrit. Seerianumber on trükitud arvuti akusahtlis asuval märgisele.

Mõned mobiilsidevõrgu operaatorid nõuavad SIM-kaardi kasutamist. SIM-kaart sisaldab teie kohta põhiteavet, nagu isiklikku identifitseerimisnumbrit (PIN), ja võrguteavet. Mõnel arvutil on SIM-kaart

akusahtlisse eelinstallitud. Kui SIM-kaart pole eelinstallitud, siis on see arvutiga kaasas olevas HP mobiil-lairibamooduli teabepaketis või annab selle mobiilsidevõrgu operaator.

Lisateavet SIM-kaardi paigaldamise ja eemaldamise kohta leiate jaotistest [SIM-kaardi sisestamine ja eemaldamine lk 18](#).

Teabe saamiseks HP mobiilse lairibaühenduse ja selle aktiveerimise kohta eelistatava mobiilsidevõrgu operaatori juures vt arvutiga kaasas olevat HP mobiilse lairibaühenduse teavet. Lisateavet leiate HP veebisaidilt aadressil <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (ainult valitud regioonides/riikides).

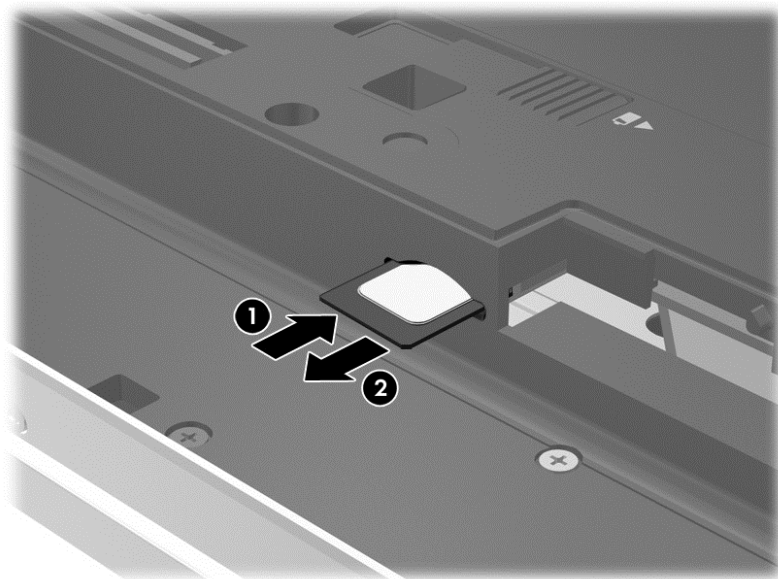
SIM-kaardi sisestamine ja eemaldamine

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

SIM-kaardi sisestamiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti välja.
2. Sulgege ekraan.
3. Ühendage lahti kõik arvutiga ühendatud välisseadmed.
4. Tõmmake toitejuhe vahelduvvoolu pistikupesast välja.
5. Pöörake arvuti tasasel pinnal tagurpidi, nii et akusahtel jääb teie poole.
6. Eemaldage aku (vt jaotist [Aku paigaldamine ja eemaldamine lk 42](#)).
7. Sisestage SIM-kaart ettevaatlikult pessa ja lükake SIM-kaarti, kuni see kindlalt paigale jääb.

📝 MÄRKUS. Vaadake akusahtlis olevat pilti määratlemaks, millises asendis SIM-kaart arvutisse sisestada.



8. Pange aku tagasi.

📝 MÄRKUS. Kui akut tagasi ei panda, siis HP mobiil-lairibamoodul ei tööta.

9. Ühendage välistoide uuesti.

10. Ühendage välisseadmed uuesti.

11. Lülitage arvuti sisse.

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

GPS-i (ainult teatud mudelitel) kasutamine

Arvutile saab lisada GPS-mooduli (Global Positioning System – globaalne positsioonimissüsteem). GPS-satelliidid edastavad GPS-mooduliga seadmetesse asukoha-, kiiruse- ja suunateavet.

Lisateavet leiate rakenduse HP GPS and Location tarkvaraspikrist.

Bluetooth-seadmete kasutamine

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

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

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

Kohtvõrguga (LAN) ühenduse loomine

⚠ HOIATUS! Elektrilöögi-, tule- või seadmete kahjustamise ohu vältimiseks ärge kunagi pange modemi- või telefonikaablit RJ-45-võrgupistikupessa.


Kui soovite arvuti ühendada otse oma kodus olevasse marsruuterisse (traadita ühendusega töötamise asemel) või soovite ühenduse luua kontoris olemasoleva võrguga, kasutage LAN-ühendust.

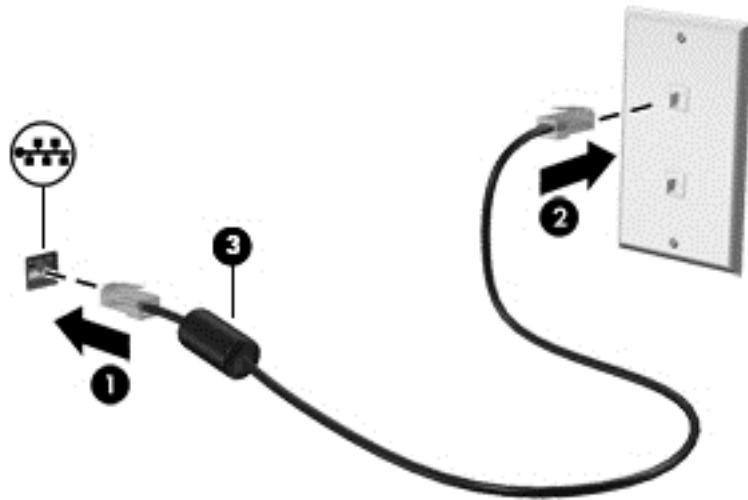
LAN-ühenduse loomiseks on tarvis 8-viigulist RJ-45-võrgukaablit.

Võrgukaabli ühendamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage võrgukaabel arvuti võrgupistikupessa (1).

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

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




4 Klaviatuuri, puutežestide ja osutusseadmete abil navigeerimine

Arvuti võimaldab lisaks klaviatuuri ja hiire kasutamisele ka puutežestide abil navigeerimist (ainult teatud mudelitel). Puutežeste saab kasutada arvuti puuteplaadil või puutekraanil (ainult teatud mudelid).

Vaadake arvutiga kaasas olnud juhendit *Windows 8 põhitõed*. Juhendis on teavet puuteplaadi, puutekraani ja klaviatuuriga teostatavate toimingute kohta.

Teatud arvutimudelitel on sageli kasutatavate toimingute tegemiseks ka spetsiaalsed toiminguklahvid ning kiirklahvifunktsioonid.

Osutusseadmete kasutamine

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

Osutusseadme eelistuste määramine

Osutusseadmete sätete (nt nuppude konfiguratsioon, klõpsamiskiirus ja kursorisuvandid) kohandamiseks kasutage Windowsi hiire atribuute.

Hiire atribuutide avamiseks toimige järgmiselt.

- Tippige alguskuval tekst `hiir`, klõpsake menüüpunkti **Sätted** ja siis valige **Hiir**.

Osutushoova kasutamine

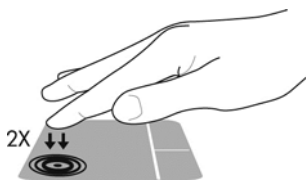
Vajutage osutushoova suunas, kuhu soovite kursori ekraanil suunata. Kasutage osutushoova vasak- ja parempoolset nuppu samamoodi nagu välise hiire vasak- ja parempoolset nuppu.

Puuteplaadi kasutamine

Kursori liigutamiseks libistage sõrme puuteplaadil suunas, kuhu soovite kursorit nihutada. Kasutage puuteplaadi vasakut ja paremat nuppu samamoodi nagu välise hiire nuppe.


Puuteplaadi sisse- ja väljalülitamine

Puuteplaadi sisse- või väljalülitamiseks koputage kiirelt kaks korda järjest puuteplaadi sisse-/väljalülitusnuppu.




Puuteplaadižestide kasutamine

Puuteplaat või puutekraan (ainult teatud mudelitel) võimaldab osutusseadme kursorit sõrmedega juhtida.

 **NÄPUNÄIDE.** Puutekraaniga arvuti korral saate kasutada žeste ekraanil, puuteplaadil või mõlemal korraga.

Puuteplaat toetab paljusid liigutusi. Puuteplaadi liigutuste kasutamiseks asetage kaks sõrme üheaegselt puuteplaadile.

 **MÄRKUS.** Puuteplaadižestid pole kõigis programmides toetatud.

1. Tippige avakuval **hiir**, klõpsake valikut **Sätted** ja seejärel valige rakenduste loendist **Hiir**.
2. Klõpsake sakk **Seadme sätted**, valige aknas kuvatud seade ja seejärel klõpsake valikut **Sätted**.
3. Žesti demo aktiveerimiseks klõpsake soovitud žesti.

Žestide sisse- või väljalülitamiseks toimige järgmiselt.

1. Tippige avakuval **hiir**, klõpsake valikut **Sätted** ja seejärel valige rakenduste loendist **Hiir**.
2. Klõpsake sakk **Seadme sätted**, valige aknas kuvatud seade ja seejärel klõpsake valikut **Sätted**.
3. Märkige selle liigutuse ruut, mille soovite välja või sisse lülitada.
4. Klõpsake nuppu **Rakenda** ja seejärel nuppu **OK**.

Koputamine

Puuteplaadi koputusfunktsiooni abil saab valida ekraanil kuvatavaid üksusi.

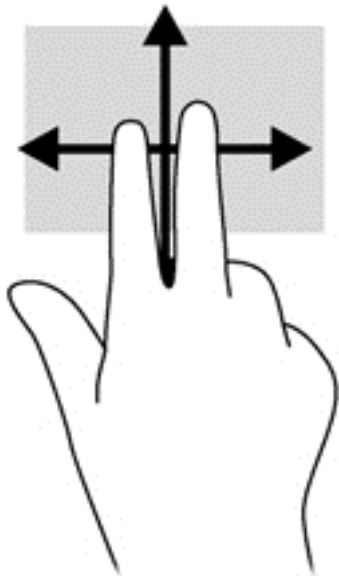
- Valimiseks osutage ekraanil kuvatavale üksusele ja koputage puuteplaadialal ühe sõrmega. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.



Kerimine

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

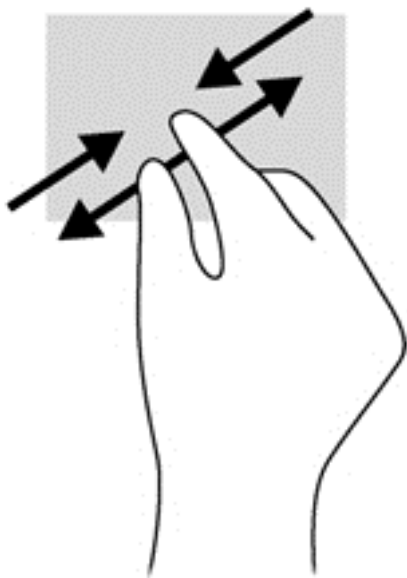
- Asetage sõrmed puuteplaadialale, üksteisest veidi eemal, ja lohistage neid üles, alla, vasakule või paremale.



Kokkusurumine/suumimine

Kokkusurumisžest võimaldab piltide ja teksti vähendamist ning suumimisžest nende suurendamist.

- Suurendamiseks asetage kaks sõrme puuteplaadile ja nihutage neid teineteisest eemale.
- Vähendamiseks asetage kaks sõrme puuteplaadialale ja nihutage neid teineteise poole.



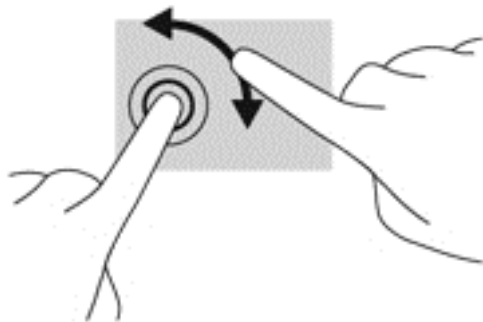
Pööramine (ainult teatud mudelitel)

Pööramisžesti abil saate pöörata üksusi, näiteks pilte.

- Osutage kursoriga objektile ja asetage vasaku käe nimetissõrm puuteplaadialale. Liigutage parema käe nimetissõrme kaares kella kaheteistkümne asendist kella kolme asendisse. Tagasi pööramiseks viige nimetissõrm kella kolme asendist kella kaheteistkümne asendisse.



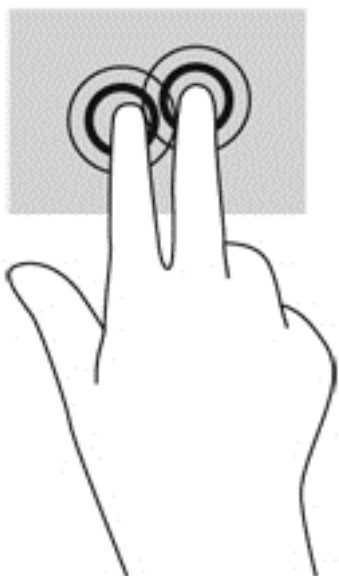
MÄRKUS. Pööramisžest on mõeldud kindlates rakendustes objektide või piltide pööramiseks. See ei pruugi mõnes rakenduses töötada.



Kahe sõrmega klõpsamine (ainult teatud mudelitel)

Kahe sõrmega klõpsamine võimaldab ekraanil kuvatud objekti menüüs valikuid teha.

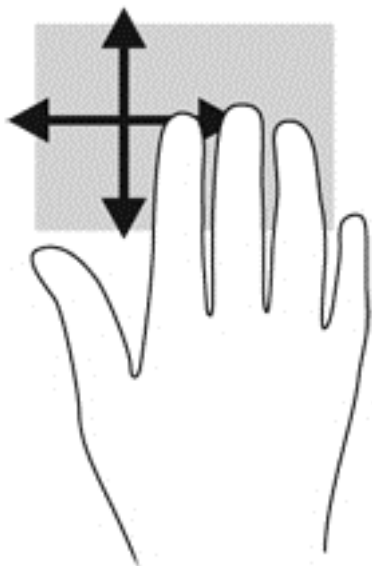
- Valitud objekti suvandite menüü avamiseks asetage kaks sõrme puuteplaadialale ja vajutage.



Sirvimine (ainult teatud mudelitel)

Sirvimisžesti saab kasutada kuvadel navigeerimiseks või dokumentide kiireks kerimiseks.

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



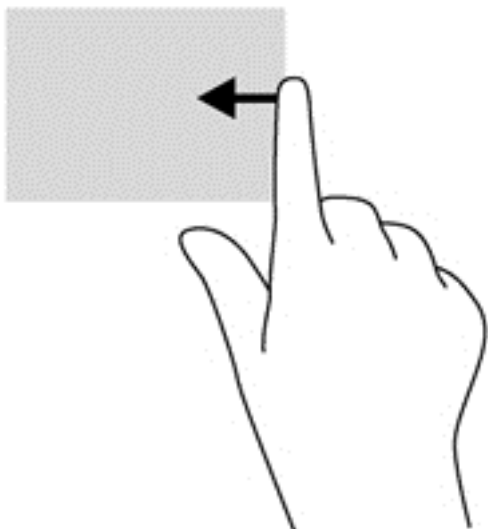
Servatõmbed (ainult teatud mudelitel)

Servatõmmete abil pääsete juurde arvuti tööriistaribadele, mis võimaldavad sätete muutmist ja rakenduste otsimist või kasutamist.

Parema serva tõmme


Parema serva tõmme kuvab tuumnupud, mis võimaldavad otsimist, ühiskasutusse andmist, rakenduste käivitamist, seadmete kasutamist ja sätete muutmist.

- Tuumnuppude kuvamiseks tõmmake sõrmega õrnalt paremast servast keskele.

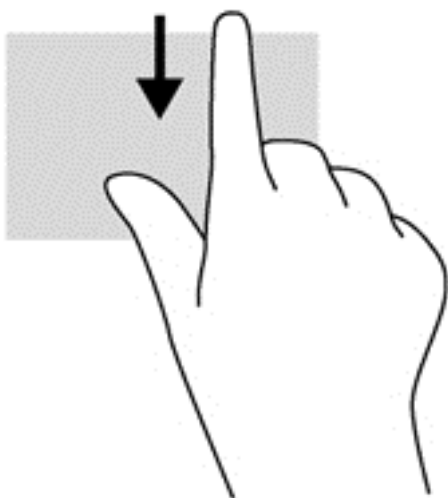


Ülaserva tõmme

Ülaserva tõmbe abil saate avada avakuval saadaolevaid rakendusi.

 **NB!** Kui mõni rakendus on aktiivne, sõltub üleserva tõmbe funktsioon rakendusest.

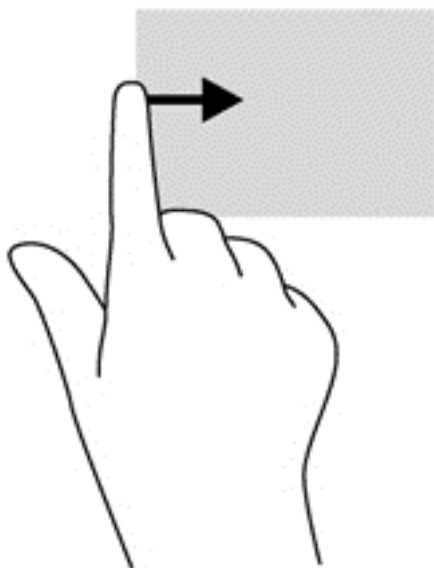
- Saadaolevate rakenduste kuvamiseks tõmmake sõrmega õrnalt ülaservast keskele.



Vasaku serva tõmme



Vasaku serva tõmme kuvab hiljuti avatud rakendused, võimaldades kiiret rakenduste vaheldumisi aktiveerimist.


- Hiljuti avatud rakenduste vaheldumisi aktiveerimiseks tõmmake sõrmega puuteplaadi vasakust servast keskele.




Klaviatuuri kasutamine

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




 **NÄPUNÄIDE.** Klaviatuuril asuv Windowsi logo klahv  viib teid kiiresti avatud rakendusest või Windowsi töölaualt avakuvale. Windowsi logo klahvi uuesti vajutamine viib teid tagasi eelmisele kuvale.


 **MÄRKUS.** Sõltuvalt riigist või regioonist võivad klaviatuuri klahvid ja nende funktsioonid selles jaotises kirjeldatutest erineda.

Microsoft Windows 8 otseteeklahvide kasutamine

Microsoft Windows 8 sisaldab otseteeklahve, mille abil toiminguid kiiresti teostada. Paljud otseteed aitavad teil Windows 8 funktsioone kasutada. Toimingu teostamiseks vajutage Windows logo klahvi  koos asjakohase klahviga.

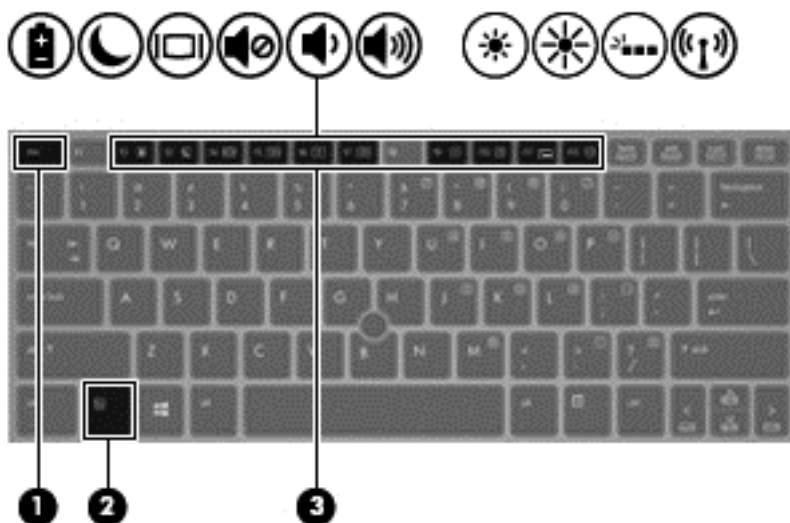
Lisateavet Windows 8 otseteeklahvide kohta leiate **Spikrist ja toest**. Tippige avakuval  ning seejärel valige **Spikker ja tugi**.

Otseteeklahv	Klahv	Kirjeldus
		Viib avatud rakendusest või töölaualt avakuvale. Windowsi logo klahvi uuesti vajutamine viib teid tagasi eelmisele kuvale.
 +	c	Avab tuumnupud.
 +	d	Avab Windowsi töölauda.

Otseteekl ahv	Klahv	Kirjeldus
	+ tab	Lülitab ühelt avatud rakenduselt teisele. MÄRKUS. Vajutage seda klahvikombinatsiooni, kuni kuvatakse soovitud rakendus.
alt	+ f4	Suleb aktiivse rakenduse.



Kiirklahvide tuvastamine

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



Kiirklahvi kasutamiseks toimige järgmiselt.

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

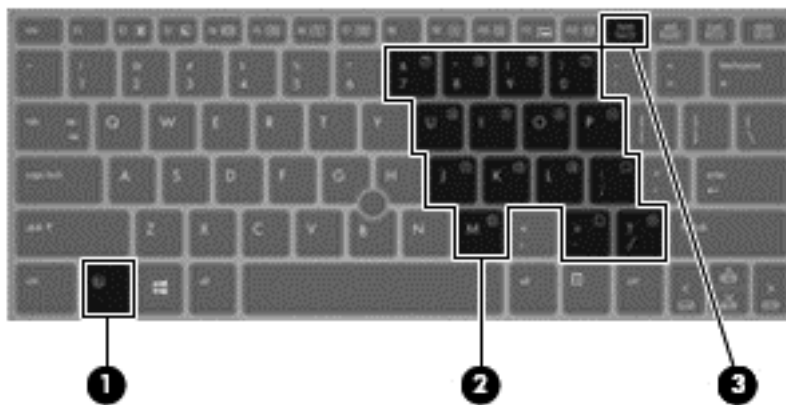
Kiirklahvikombinatsioon	Kirjeldus
fn + esc	Kuvab süsteemiteabe.
 fn + f2	Avab aktiivse Windowsi programmi prindisuvandite akna.
 fn + f3	Käivitab säästurežiimi, mis salvestab teie teabe süsteemimällu. Ekraan ja teised süsteemikomponendid lülituvad välja ja arvuti lülitub energiat säästvasse reimi. Unerežiimist väljumiseks lükake korraks toitelüliti. ETTEVAATUST. Teabekao vältimiseks salvestage alati enne unerežiimi käivitamist tehtud töö. MÄRKUS. Kui säästurežiimis oleku ajal tühjeneb aku kriitilise tasemeni, käivitatakse uinakurežiim ja mällu talletatud teave salvestatakse kõvakettale. Kiirklahvi fn + f3 funktsiooni saab muuta. Näiteks võite kiirklahvi fn + f3 määrata säästurežiimi asemel talveunerežiimi käivitama. Kõigis Windowsi operatsioonisüsteemi akendes tähendavad viited <i>unerežiimi nupule</i> kiirklahvi fn + f3 .

Kiirklahvikombinatsioon	Kirjeldus
 fn + f4	Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamisseadmete vahel. Näiteks kui arvutiga on ühendatud monitor, lülitab kiirklahvi fn + f4 vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitori või samaaegselt nii arvutisse kui ka monitori. Enamik väliseid monitore saavad arvutist videoteavet VGA-videostandardi kaudu. Kiirklahviga fn + f4 saate lülitada kujutise ka muudesse seadmetesse, mis arvutist videoteavet vastu võtavad.
 fn + f5	Vaigistab ja taastab kõlariheli.
 fn + f6	Vähendab kõlarite helitugevust.
 fn + f7	Suurendab kõlarite helitugevust.
 fn + f9	Vähendab ekraani heledust.
 fn + f10	Suurendab ekraani heledust.
 fn + f11	Lülitab klaviatuuri tagantvalgustuse sisse ja välja (ainult teatud mudelitel). MÄRKUS. Klaviatuuri tagantvalgustus on tehases sisse lülitatud. Aku tööaja pikendamiseks lülitage klaviatuuri tagantvalgustus välja.
 fn + f12	Lülitab traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja. MÄRKUS. Selle klahvi abil ei saa traadita ühendust luua. Traadita ühenduse loomiseks peab olema häälestatud traadita võrk.

Klahvistike kasutamine

Arvutil on sisseehitatud numbriklahvistik. Arvuti toetab ka valikulist välist numbriklahvistikku või valikulist välist klaviatuuri, mis sisaldab numbriklahvistikku.

Sisseehitatud numbriklahvistiku kasutamine



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

Sisseehitatud numbriklahvistiku lubamine ja keelamine

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



MÄRKUS. Sisseehitatud numbriklahvistik ei tööta, kui arvutiga on ühendatud väline klaviatuur või numbriklahvistik.

Klahvifunktsioonide vahetamine sisseehitatud numbriklahvistikul

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

- Klahvistiku klahvi navigeerimisfunktsiooni kasutamiseks, kui klahvistik on välja lülitatud, vajutage ja hoidke klahvistiku klahvi vajutamise ajal all klahvi **fn**.
- Kui soovite kasutada klahvistiku klahve standardklahvidena ajal, mil klahvistik on sisse lülitatud, toimige järgnevalt.
 - Väiketähtede tippimiseks vajutage ja hoidke all klahvi **fn**.
 - Ülaregistris tippimiseks vajutage ja hoidke all klahve **fn + shift**.

Välise valikulise numbriklahvistiku kasutamine

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

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

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

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

- ▲ Vajutage välise klahvistiku (mitte arvuti) klahvi **num lk**.

5 Multimeediumid

Arvutil võivad olla järgmised komponendid.

- Sisseehitatud kõlar(id)
- Sisseehitatud mikrofon(id)
- Sisseehitatud veebikaamera
- Eelinstallitud multimeediumitarkvara
- Multimeediuminupud või -klahvid

Andmekandjatoimingute juhtnuppude kasutamine

Sõltuvalt arvuti mudelist võivad teil olla järgmised meediumitoimingute juhtnupud, mis võimaldavad meediumifaile esitada, peatada ning edasi ja tagasi kerida.

- Meediuminupud
- Andmekandja kiirklahvid (teatud muude klahvide ja **fn**-klahvi kombinatsioonid)
- Meediumite kiirklahvid

Heli

Saate oma HP arvutis esitada muusika-CD-sid, muusikat alla laadida ja kuulata, helisisu veebist voogedastada (sh raadiot), salvestada heli või miksida heli ja video, et multimeediume luua. Kuulamiskogemuse täiustamiseks soovitame arvutiga ühendada mõne välise heliseadme, nagu kõlarid või kõrvaklapid.

Kõlarite ühendamine

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


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


Helitugevuse reguleerimine

Sõltuvalt teie arvuti mudelist on helitugevuse reguleerimiseks järgmised võimalused.

- Helitugevuse nupud
- Helitugevuse kiirklahvid (teatud muude klahvide ja **fn**-klahvi kombinatsioonid)
- Helitugevusklahvid

⚠ HOIATUS! Kuulmise kahjustamise ohu vältimiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*. Kasutusjuhendite avamiseks valige avakuval rakendus **HP Support Assistant**, seejärel valige **Minu arvuti** ja siis **Kasutusjuhendid**.


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

 **MÄRKUS.** Teavet teie arvuti helitugevuse juhtelementide kohta leiate jaotisest [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#).

Kõrvaklappide ühendamine

Juhtmega kõrvaklapid ühendatakse arvuti kõrvaklapipistikupessa.


Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõrvaklapid, järgige tootja juhiseid.

 **HOIATUS!** Kuulmise kahjustamise ohu vältimiseks vähendage enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*.

Mikrofoni ühendamine

Heli salvestamiseks ühendage arvuti mikrofonipistikupessa mikrofoni. Parimate tulemuste saavutamiseks rääkige otse mikrofoni ja salvestage taustamürata kohas.

Arvuti helifunktsioonide kontrollimine

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

Arvuti helifunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Tippige avakuval **j** ja seejärel valige rakenduste loendist **Juhtpaneel**.
2. Valige **Riistvara ja heli** ning seejärel **Heli**.

Kui heliaken avaneb, valige sakk **Helid**. Valige jaotises **Programmisündmused** mõni helisündmus, näiteks piiks või alarm, ja seejärel klõpsake nuppu **Testi**.

Arvuti salvestusfunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Tippige avakuval **heli** ja seejärel valige **Helisalvesti**.
2. Klõpsake nuppu **Alusta salvestamist** ja rääkige mikrofoni. Salvestage fail Windowsi töölauale.
3. Avage multimeediumprogramm ja esitage salvestis.

Arvuti helisätete kontrollimiseks või muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Tippige avakuval **j** ja seejärel valige rakenduste loendist **Juhtpaneel**.
2. Valige **Riistvara ja heli** ning seejärel **Heli**.

Veebikaamera (ainult teatud mudelitel)

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

Veebikaameratarkvara sisaldab järgmisi funktsioone.

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

Administraatorid saavad määrata näotuvastusfunktsiooni turvasemed Security Manageri häälestusviisardis või HP ProtectToolsi halduskonsoolis. Lisateavet leiate rakenduse Face Recognition tarkvaraspikrist. Kasutusjuhendite avamiseks valige avakuval rakendus **HP Support Assistant**, seejärel valige **Minu arvuti** ja siis **Kasutusjuhendid**. Lisateavet veebikaamera kasutamise kohta leiate rakenduse spikrist.


Video


Teie HP arvuti on ka võimas videoseade, millega saab veebisaitidelt videot voogesitada ning filme ja videoid alla laadida, et neid siis ilma võrguühendust vajamata arvutis vaadata.

Vaatamisnaudingu täiustamiseks ühendage ühe arvuti videopordi abil arvutiga väline monitor, projektor või teler.

Teie arvutil on üks või mitu järgmistest välisvideoportidest:

- VGA
- HDMI (High Definition Multimedia Interface – kõrglahutusega multimeediumiliides)
- DisplayPort

 **NB!** Veenduge, et ühendate välisseadme arvuti õigesse porti ja kasutate õiget kaablit. Küsimuste korral lugege seadme tootja juhiseid.

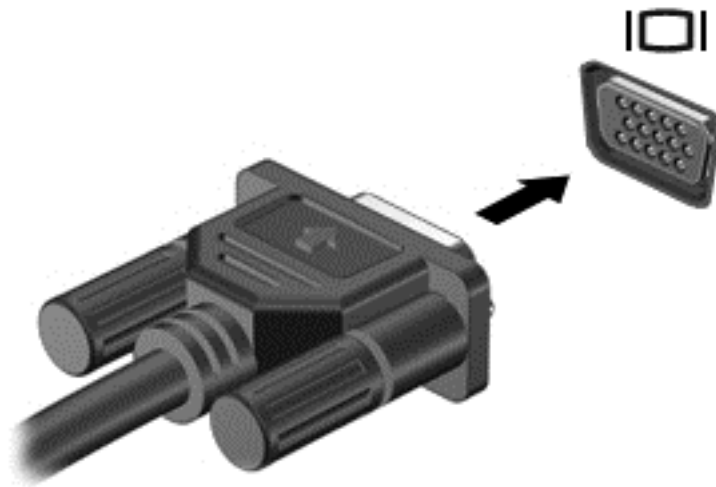
 **MÄRKUS.** Lisateavet arvuti videoportide kohta leiate jaotisest [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#).

VGA

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

VGA-kuvamisseadme ühendamiseks välise monitori porti toimige järgmiselt


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



2. Arvuti ekraanikujutise nelja kuvaoleku vaheldumisi aktiveerimiseks vajutage klahvikombinatsiooni **fn + f4**.


- **Ainult arvuti ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult arvutis.
- **Dubleeri:** ekraanikujutis kuvatakse *korraga* nii arvutis kui ka välisseadmes.
- **Laienda:** ekraanikujutis kuvatakse *korraga* nii arvutis kui ka välisseadmes.
- **Ainult teine ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult välisseadmes.


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

 **MÄRKUS.** Reguleerige välisseadme ekraani eraldusvõimet, eriti juhul, kui valite laiendamissuvandi. Tippige avakuval **j** ja seejärel valige rakenduste loendist **Juhtpaneel**. Valige **Ilme ja isikupärastamine**. Parimate tulemuste tagamiseks valige jaotises **Kuva** valik **Ekraani eraldusvõime muutmine**.

DisplayPort (ainult teatud mudelitel)

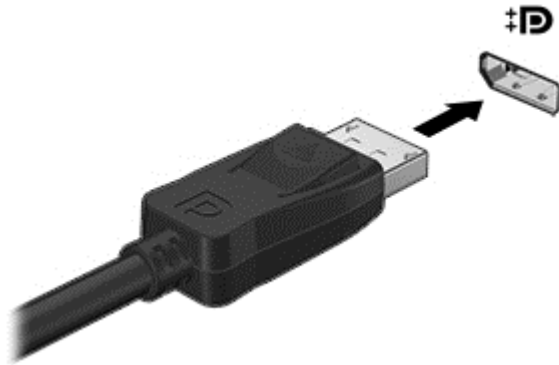
DisplayPort-port ühendab arvutiga heli- või videolisaseadme, nagu kõrglahutusvõimega teler või ühilduv digitaal- või helikomponent. DisplayPort pakub suuremat jõudlust kui välise VGA-monitori port ja täiustab digitaalseid ühendusvõimalusi.

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

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


Video- või heliseadme ühendamiseks DisplayPort-porti toimige järgmiselt.

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




2. Ühendage kaabli teine ots videoseadmega.
3. Arvuti ekraanikujutise nelja kuvaoleku vaheldumisi aktiveerimiseks vajutage klahvikombinatsiooni **fn + f4**.
 - **Ainult arvuti ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult arvutis.
 - **Dubleeri:** ekraanikujutis kuvatakse *korraka* nii arvutis kui ka välisseadmes.
 - **Laienda:** ekraanikujutis kuvatakse *korraka* nii arvutis kui ka välisseadmes.
 - **Ainult teine ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult välisseadmes.

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


 **MÄRKUS.** Reguleerige välisseadme ekraani eraldusvõimet, eriti juhul, kui valite laiendamissuvandi. Tippige avakuval **⌘** ja seejärel valige rakenduste loendist **Juhtpaneel**. Valige **Ilme ja isikupärastamine**. Parimate tulemuste tagamiseks valige jaotises **Kuva** valik **Ekraani eraldusvõime muutmine**.

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

6 Toitehaldus

 **MÄRKUS.** Arvutil võib olla toitenupp või toitelüliti. Selles juhendis kasutatakse terminit *toitenupp* mõlemat tüüpi tähistamiseks.

Arvuti väljalülitamine


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

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

Lülitage arvuti välja järgmistes olukordades:

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

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

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

1. Salvestage oma töö ja sulgege kõik programmid.
2. Osutage avakuval ekraani paremasse üla- või allnurka.
3. Klõpsake valikut **Sätted**, seejärel ikooni **Toide** ja siis valikut **Sule arvuti**.

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


- Vajutage klahvikombinatsiooni **ctrl + alt + delete**. Klõpsake ikooni **Toide** ja seejärel üksust **Sule arvuti**.
- Vajutage ja hoidke toitenuppu vähemalt 5 sekundit all.
- Eraldage arvuti välisest toiteallikast.
- Kasutaja vahetatava akuga mudelite puhul eemaldage aku.


Energiarežiimi suvandite määramine

Energiasäästurežiimide kasutamine

Unerežiim on tehases häälestatud aktiivsesse olekusse.

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

 **ETTEVAATUST.** Heli- ja videokvaliteedi võimaliku halvenemise, teabekao või heli või video esituse funktsiooni kao ohu vältimiseks ärge käivitage unerežiimi ketta või välise meediumikaardi lugemisel või sellele kirjutamisel.


 **MÄRKUS.** Kui arvuti on unerežiimis, pole võimalik luua mingit tüüpi võrguühendust ega teha mingeid arvutitoiminguid.

Intel Rapid Start Technology (ainult teatud mudelitel)

Teatud mudelitel on Intel Rapid Start Technology (RST) funktsioon vaikimisi aktiveeritud. Rapid Start Technology võimaldab arvutil tegevusetust olekust kiiresti väljuda.

Rapid Start Technology haldab teie 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 unerežiimis ja seda (akutoitel või välistoitel töötades) teatud aja jooksul ei kasutata või kui aku laetus langeb kriitilisele tasemele. Talveunerežiimist töö juurde naasmiseks vajutage toitenuppu.

 **MÄRKUS.** Rapid Start Technology saab välja lülitada häälestusutiliidist (BIOS). Kui soovite talveunerežiimi käsitsi käivitada, tuleb talveunerežiimi kasutajapoolne käivitamine toitesuvandite (Energiarežiimi suvandid) kaudu lubada. Vt [Kasutaja käivitatud talveunerežiimi lubamine ja sellest väljumine lk 38](#).


Unerežiimi käivitamine ja sealt väljumine

Kui arvuti on sisse lülitatud, saab unerežiimi käivitada ühel järgmistest viisidest.

- Vajutage lühidalt toitenuppu.
- Osutage avakuval ekraani paremasse üla- või allnurka. Kui avaneb tuumnuppude loend, klõpsake valikut **Sätted**, seejärel ikooni **Toide** ja siis valikut **Unerežiim**.

Unerežiimist väljumiseks vajutage korraks toitenuppu.

Kui arvuti unerežiimist väljub, süttib toite märgutuli uuesti ja ekraanil kuvatakse teie töö kohas, kus pooleli jäite.


 **MÄRKUS.** Kui olete määranud, et ärkamisel küsitaks parooli, tuleb kuvale naasmiseks sisestada Windowsi parool.

Kasutaja käivitatud talveunerežiimi lubamine ja sellest väljumine

Kasutaja käivitatava talveunerežiimi saab lubada ning muid toitesätteid ja ajalõppe muuta toitesuvandite kaudu järgmiselt.

1. Tippige avakuval **toite**, valige **Sätted** ja seejärel valige **Toitesuvandid**.
2. Klõpsake vasakul paanil üksust **Valige toitenupule funktsioon**.
3. Klõpsake üksust **Muuda sätteid, mis ei ole hetkel kättesaadavad**.
4. Valige jaotises **Toitenupule vajutamisel** valik **Talveunerežiim**.
5. Klõpsake nuppu **Salvesta muudatused**.


Talveunerežiimist väljumiseks vajutage lühidalt toitenuppu. Toite märgutuled süttivad ja ekraanil kuvatakse teie töö kohas, kus pooleli jäite.

 **MÄRKUS.** Kui olete määranud, et ärkamisel küsitaks parooli, tuleb töö kuvamiseks sisestada Windowsi parool.

Ärkamisel kasutatava paroolikaitse häälestamine

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

1. Tippige avakuval *toite*, valige **Sätted** ja seejärel valige **Toitesuvandid**.
2. Klõpsake vasakul paanil üksust **Nõua ärkamisel parooli**.
3. Klõpsake üksust **Muuda sätteid, mis ei ole hetkel kättesaadavad**.
4. Klõpsake üksust **Nõua parooli (soovitatav)**.

 **MÄRKUS.** Kui teil on vaja luua kasutajakonto parool või muuta praegust parooli, klõpsake üksust **Looge või muutke oma kasutajakonto parooli** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui teil kasutajakonto parooli luua või muuta pole vaja, jätkake toimingust 5.

5. Klõpsake nuppu **Salvesta muudatused**.


Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine

Toitemõõdik asub Windowsi töölaual. Toitemõõdiku abil pääsete kiiresti juurde toitesätetele ja saate vaadata aku laetuse taset.


- Allesjäänud laetuse taseme protsendi ja praeguse energiarežiimi Windowsi töölaual kuvamiseks osutage kursoriga energiamõõdiku ikoonile.
- Toitesuvandite kasutamiseks või energiarežiimi vahetamiseks klõpsake toitemõõdiku ikooni ja valige loendist soovitud üksus. Võite ka tippida avakuval *toite*, valida **Sätted** ja seejärel valida **Toitesuvandid**.

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

Akutoite kasutamine

 **HOIATUS!** Võimalike ohtude vähendamiseks tuleks arvutis kasutada üksnes koos arvutiga tarnitud akut, HP tarnitud asendusakut või HP-lt tarvikuna ostetud ühilduvat akut.

Kui arvuti pole ühendatud välise vahelduvvooluallikaga, töötab see akutoitel. Arvuti aku kasutusaeg varieerub, sõltudes toitehaldussätetest, töötavatest programmidest, ekraani heledusest, arvutiga ühendatud välisseadmetest ja muudest teguritest. Aku hoidmisel arvutis laetakse seda alati, kui arvuti on välise vahelduvvooluallikaga ühendatud, ning see kaitseb teie tööd elektrikatkestuse korral. Kui arvutis on laetud aku ja arvuti töötab välisel vahelduvvoolutoitel, lülitub arvuti automaatselt akutoitele, kui vahelduvvoolu adapter ühendatakse arvuti küljest lahti või kui vahelduvvoolutoide kaob.

 **MÄRKUS.** Kui te ühendate arvuti vahelduvvoolutoite lahti, väheneb ekraani heledus aku säästmiseks automaatselt.

Lisateabe otsimine aku kohta

HP Support Assistant sisaldab tööriistu ja teavet aku kohta.

- akukontrolli tööriist aku jõudluse kontrollimiseks;
- teave aku kalibreerimise, toitehalduse ning õige hoolduse ja hoiustamise kohta, et pikendada aku tööiga;
- teave akutüüpide, spetsifikatsioonide, eluigade ja mahutavuse kohta.

Akuteabe avamine

- ▲ Akuteabe kuvamiseks valige avakuval rakendus **HP Support Assistant** ja seejärel **Aku ja jõudlus**.

Akukontrolli kasutamine

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

Akukontrolli käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage arvutiga vahelduvvooluadapter.



MÄRKUS. Akukontrolli korralikuks töötamiseks peab arvuti olema välistoitetelega ühendatud.

2. Akuteabe kuvamiseks valige avakuval rakendus **HP Support Assistant** ja seejärel **Aku ja jõudlus**.

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

Allesjäänud laetuse taseme kuvamine

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

Aku tühjenemise aja pikendamine

Aku tühjenemise aeg varieerub sõltuvalt akutoitel kasutatavatest funktsioonidest. Maksimalne aku tühjenemise aeg väheneb järk-järgult, kuna aku mahtuvus kahaneb.

Näpunäited aku tühjenemisaja pikendamiseks

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

Laetuse madalate tasemete haldamine

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

Tippige avakuval *toite*, valige **Sätted** ja seejärel valige **Toitesuvandid**.

Aku laetuse madala 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 –

- Tegumiriba paremas otsas teavitusalal asuv toitemõõdik näitab, kui aku laetuse tase oma madal või kriitiline.



MÄRKUS. Lisateavet toitemõõdiku kohta leiate jaotisest [Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine lk 39](#).

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

Aku laetuse madala taseme lahendamine

Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui välistoide on saadaval

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

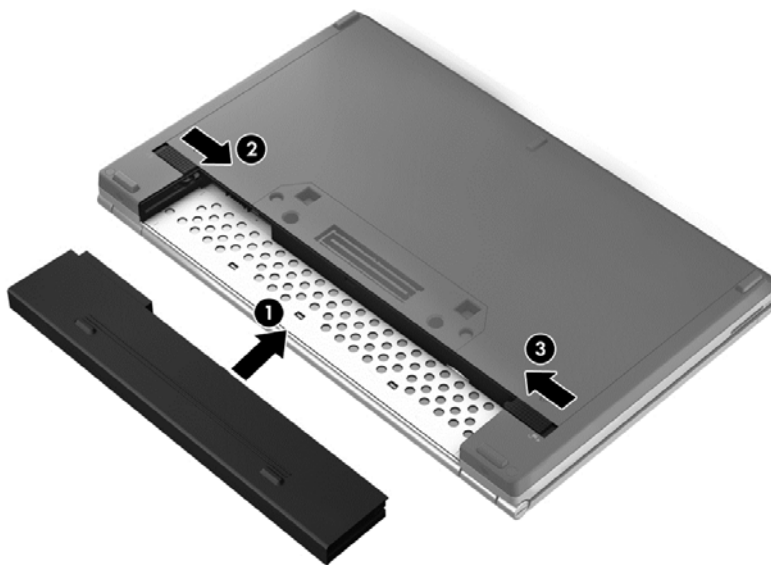
Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui toiteallikat pole

Aku laetuse madala taseme korral, kui ühtegi toiteallikat pole saadaval, salvestage oma töö ja lülitage seejärel arvuti välja.

Aku paigaldamine ja eemaldamine

Aku paigaldamiseks toimige järgnevalt:

1. Aku paigaldamine akusahtlisse (1).

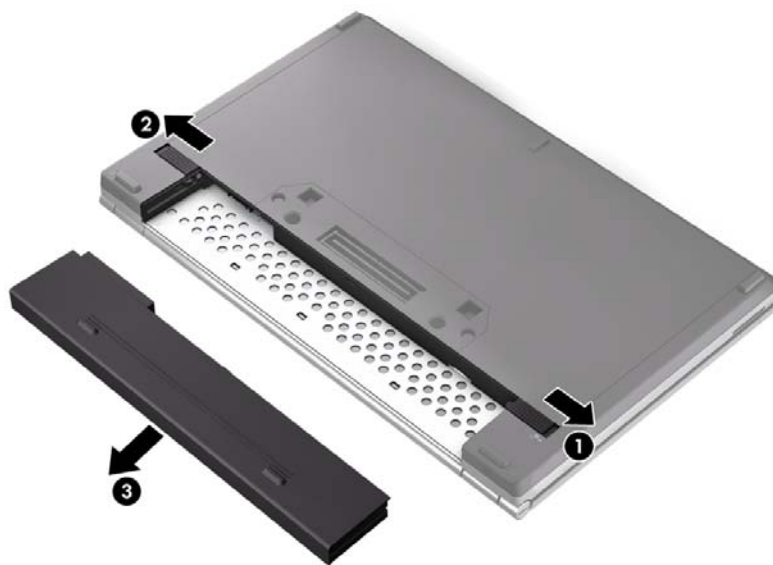


2. Lükake aku vabastusriivi (2) ja seejärel lükake aku paigale lukustamiseks aku lukustusriivi (3).

Aku eemaldamiseks:

⚠ ETTEVAATUST. Kui arvuti töötab vaid akutoitel, siis võib aku eemaldamine põhjustada teabe kaotsimineku. Andmekao vältimiseks salvestage enne aku eemaldamist töö ja käivitage talveunerežiim või lülitage arvuti Windowsi kaudu välja.

1. Lükake aku vabastamiseks lukustusriivi (1) ja seejärel vabastusriivi (2).



2. Eemaldage aku (3) arvutist.

Akutoite säästmine

- Tippige avakuval *toite*, valige **Sätted** ja seejärel valige **Toitesuvandid**.
- Valige toitesuvandite kaudu vähe toidet kasutavad sätted.
- Lülitage välja traadita ja LAN-ühendused ning väljuge modemirakendustest, kui te neid ei kasuta.
- Eraldage arvuti küljest mittevajalikud välisseadmed, mis pole välise toiteallikaga ühendatud.
- Peatage, keelake või eemaldage kõik välised meediumikaardid, mida te ei kasuta.
- Ekraani heleduse vähendamine
- Kui lõpetate arvutiga töötamise, käivitage unerežiim või lülitage arvuti välja.

Vahetatava aku (ainult teatud mudelitel) hoidmine

⚠ ETTEVAATUST. Aku kahjustamise ohu vältimiseks ärge jätke akut pikaks ajaks kõrge temperatuuri kätte.


Kui te ei plaani arvutit enam kui 2 nädala jooksul kasutada ega vooluvõrku ühendada, eemaldage kasutaja vahetatav aku ja hoidke seda eraldi.

Hoiule pandud aku laetuse parimaks püsimiseks hoidke akut jahedas ja kuivas kohas.

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

Kui aku on olnud hoiul ühe kuu või rohkem, kalibreerige seda enne kasutamist.

Vahetatava aku (ainult teatud mudelitel) kasutuselt kõrvaldamine


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


Aku õigesti kasutusest kõrvaldamise juhised leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*. Kasutusjuhendite avamiseks valige avakuval rakendus **HP Support Assistant**, seejärel valige **Minu arvuti** ja siis **Kasutusjuhendid**. Akuteabe kuvamiseks valige avakuval rakendus **HP Support Assistant** ja seejärel **Aku ja jõudlus**.


Vahetatava aku (ainult teatud mudelitel) vahetamine

Akukontroll teavitab aku vahetamise vajadusest, kui aku mõni sisemine toiteelement ei lae korralikult või kui aku mahutavus on nõrgaks jäänud. Kui on tõenäoline, et akule kehtib HP garantii, kuvatakse ka garantiitunnus. Teates viidatakse HP veebisaidile, kust leiate lisateavet uue aku tellimise kohta.

Välise vahelduvvoolutoite kasutamine

 **HOIATUS!** Ärge laadige arvuti akut lennuki pardal.

 **HOIATUS!** Võimalike ohtude vähendamiseks tuleks arvutis kasutada üksnes koos arvutiga tarnitud, HP tarnitud või HP-lt tarvikuna ostetud vahelduvvooluadapterit.

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

Välist vahelduvvoolu vahendab heakskiidetud vahelduvvooluadapter või valikuline dokkimis- või laiendusseade.

Ühendage arvuti välise vahelduvvoolutoitega järgmistel juhtudel:

- kui laete või kalibreerite akut;
- kui installite või muudate süsteemitarkvara;
- kui kirjutate CD-le, DVD-le või BD-le (ainult teatud mudelitel) teavet;
- kui kasutate kettadefragmentorit;
- kui varundate või taastate arvutit.

Arvuti ühendamisel välise vahelduvvooluallikaga toimuvad järgmised sündmused.

- aku hakkab laadima;
- kui arvuti on sisse lülitatud, muudab tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal asuv toitemõõdik ilmet.

Kui katkestate arvuti ühenduse välise vahelduvvoolutoitega, toimuvad järgmised muutused:

- arvuti lülitub akutoitele;
- ekraani heledus väheneb automaatselt, et aku tööiga säästa.

Vahelduvvooluadapteri kontrollimine

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

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

Vahelduvvooluadapteri kontrollimiseks toimige järgmiselt.



MÄRKUS. Järgmised juhised kehtivad kasutaja vahetatava akuga arvutitele.

1. Lülitage arvuti välja.
2. Eemaldage arvutist aku.
3. Ühendage vahelduvvooluadapter arvutiga ja vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga.
4. Lülitage arvuti sisse.
 - Kui toite märgutuled *süttivad*, töötab vahelduvvooluadapter korralikult.
 - Kui toite märgutuled *ei sütti*, ei tööta vahelduvvooluadapter korralikult ja see tuleb välja vahetada.

Uue vahelduvvooluadapteri hankimise kohta teabe saamiseks võtke ühendust klienditoega.

7 Väliskaardid ja -seadmed

Meediumikaardilugeja kaartide kasutamine (ainult teatud mudelitel)

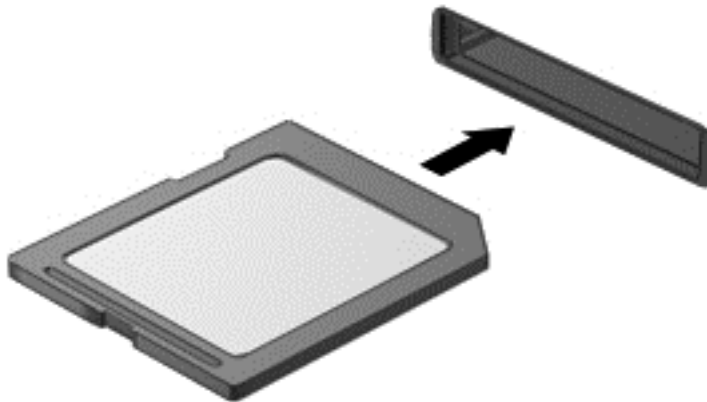
Digitaalkaardid pakuvad turvalist andmesalvestuse ja mugavat andmete ühiskasutuse viisi. Neid kaarte kasutatakse tihti digitaalandmekandjaga kaamerates ja PDA-des ning teiste arvutitega töötades.

Lisateabe saamiseks selle kohta, millised digitaalkaardivormingud arvuti toetab, vt jaotist [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#).

Digitaalkaardi sisestamine

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

1. Hoidke kaarti nii, et silt on pealpool ja konnektorid arvuti suunas.
2. Sisestage kaart meediumikaardilugejasse ja lükake, kuni kaart on kindlalt paigas.



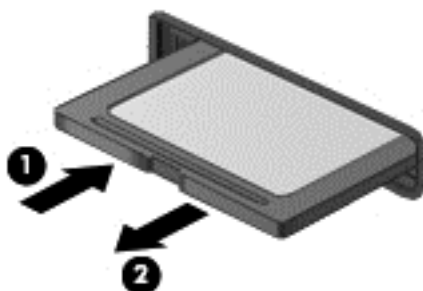
Kui seade on tuvastatud, kostab sellest teavitav heli ja võidakse kuvada suvandite menüü.


Digitaalkaardi eemaldamine

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


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

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



 **MÄRKUS.** Kui kaarti ei saa väljutada, tõmmake see pesast välja.

Kiipkaartide kasutamine (ainult teatud mudelitel)

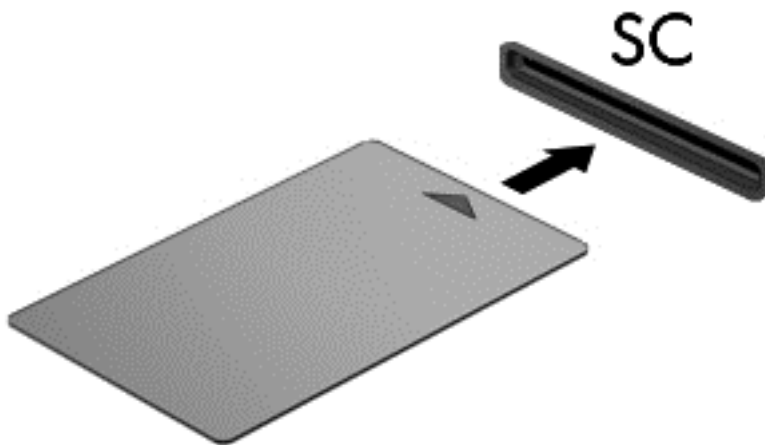
 **MÄRKUS.** Terminit *kiipkaart* kasutatakse selles peatükis nii kiip- kui ka Java™-kaartidele viitamiseks.

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

Mikrokiibi sisule juurde pääsemiseks on vaja PIN-koodi. Lisateavet kiipkaardi turvafunktsioonide kohta leiate spikri ja toe rakendusest. Tippige avakuval **S** ning seejärel valige **Spikker ja tugi**.

Kiipkaardi sisestamine

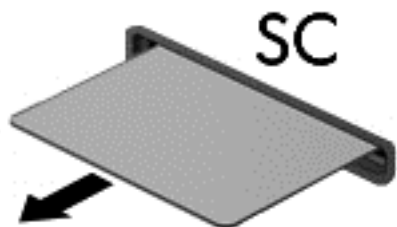
1. Hoidke kiipkaarti sildiga pealpool ja sisestage see ettevaatlikult kiipkaardilugejasse, kuni see paigale jääb.



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

Kiipkaardi eemaldamine

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



USB-seadme kasutamine

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

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

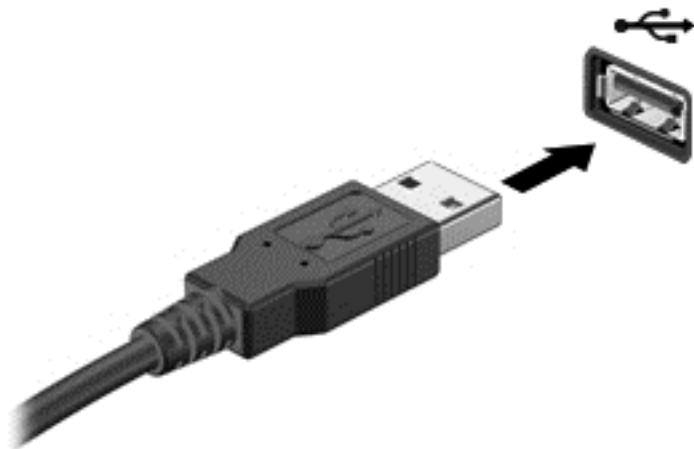
Arvutil on vähemalt üks USB-port, mis toetab USB spetsifikatsioone 1.0, 1.1, 2.0 või 3.0 kasutavaid seadmeid. Arvutil võib olla ka laadimist toetav USB-port, mis varustab välisseadet toitega. Arvuti jaoks saadaolevate USB-portide arvu saab suurendada valikulise dokkimisseadme või USB-jaoturi abil.

USB-seadme ühendamine

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

▲ Ühendage seadme USB-kaabel USB-porti.

📝 MÄRKUS. Teie arvuti võib järgmisest joonisest veidi erineda.



Kui seade on tuvastatud, kostab sellest teavitav heli.

📝 MÄRKUS. USB-seadme esmakordsel ühendamisel kuvatakse tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal teade selle kohta, et arvuti tuvastas seadme.

USB-seadme eemaldamine

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

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

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

Välisseadmete kasutamine

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

Välisseadme ühendamiseks arvutiga toimige järgmiselt.

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

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

Toiteta välisseadme eemaldamiseks lülitage see välja ning ühendage arvuti küljest lahti. Toitega seadme lahtiühendamiseks lülitage seade välja, ühendage see arvuti küljest lahti ja seejärel eemaldage vahelduvvoolu toitejuhe vooluvõrgust.

Valikuliste välisdraivide kasutamine

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

📝 MÄRKUS. HP välised optilised USB-draivid tuleks ühendada arvuti pingestatud USB-pordiga.

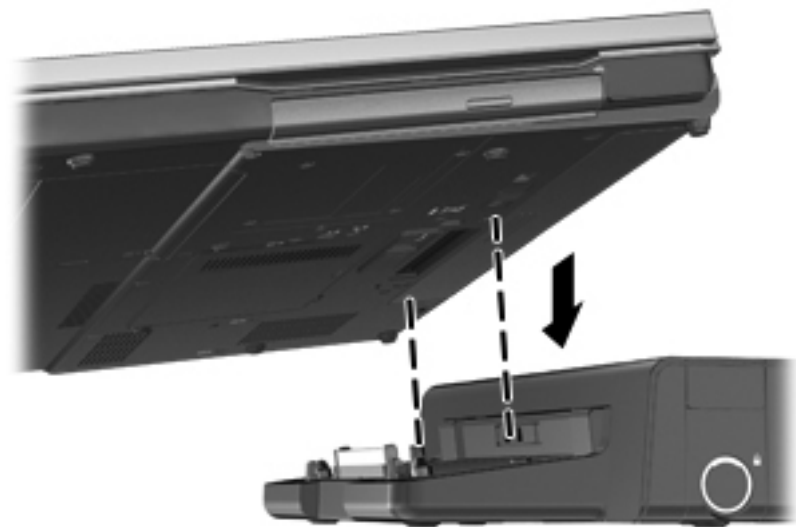
USB-draivid võivad olla järgmist tüüpi.

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

Doki ühenduspesa kasutamine (ainult teatud mudelitel)

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

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



8 Draivid

Draivide käsitlemine

⚠ ETTEVAATUST. Draivid on õrnad arvutikomponendid ja neid tuleb käsitseda ettevaatlikult. Enne draivide käsitlemist pange tähele järgmisi ettevaatusabinõusid. Lisasoovitused on esitatud nendega seotud toimingute juures.

Pidage silmas järgmisi ettevaatusabinõusid.

- Enne välise kõvakettaga ühendatud arvuti liigutamist käivitage unerežiim ja oodake, kuni ekraan tühjeneb, või ühendage väline kõvaketas õigesti lahti.
- Enne draivi käsitlemist puudutage staatilise elektrilaengu lahendamiseks draivi värvimata metallpinda.
- Ärge puudutage irddraivi või arvuti konnektori tihvte.
- Käsitlege draivi ettevaatlikult, ärge laske sellel maha kukkuda ega asetage selle peale asju.
- Enne draivi eemaldamist või paigaldamist lülitage arvuti välja. Kui te pole kindel, kas arvuti on välja lülitatud või unerežiimis, siis lülitage arvuti sisse ja seejärel operatsioonisüsteemi kaudu uuesti välja.
- Ärge kasutage draivi kettaseadme sahtlisse sisestamisel liigset jõudu.
- Ärge kasutage ajal, mil optiline draiv kirjutab kettale, arvuti klaviatuuri ega teisaldage arvutit. Kirjutamistoiming on tundlik vibratsiooni suhtes.
- Kui aku on ainus toiteallikas, veenduge enne andmekandjale kirjutamist, et aku on piisavalt laetud.
- Vältige draivi sattumist äärmusliku temperatuuri või niiskuse kätte.
- Vältige draivi kokkupuudet vedelikega. Ärge pihustage draivile puhastusvahendeid.
- Eemaldage draivist andmekandja enne draivi eemaldamist kettaseadme sahtlist või enne draiviga reisimist, draivi saatmist või hoiulepanemist.
- Kui draiv tuleb saata postiga, kasutage selleks mullümbrikku või muud sobivat kaitsvat pakendit ja lisage silt „ÕRN“ või „FRAGILE“.
- Vältige draivi kokkupuudet magnetväljadega. Magnetväljaga turvaseadmed on näiteks lennujaama läbikäidavad turvavaravad ja turvasauad. Lennujaamade konveierlindid ja muud sarnased pagasi kontrollimise seadmed kasutavad magnetvälja asemel röntgenkiirt ning ei kahjusta seega draive.

Kõvaketaste kasutamine

⚠ ETTEVAATUST. Teabe kaotamise vältimiseks toimige järgmiselt.

Enne mälumooduli või kõvaketta lisamist või vahetamist salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.


Kui te pole kindel, kas arvuti on välja lülitatud, lülitage arvuti toitenupust uuesti sisse. Seejärel lülitage arvuti operatsioonisüsteemi kaudu välja.


Intel Smart Response Technology (ainult valitud mudelitel)

Intel®-i Smart Response Technology (SRT) on Intel®-i Rapid Storage Technology (RST) vahemälu salvestamise funktsioon, mis parandab märgatavalt arvuti jõudlust. SRT võimaldab SSD mSATA mooduliga arvuteid kasutada vahemäluna süsteemimälu ja kõvaketta vahel. Selle eeliseks on, et teil on kõvaketas (või RAID-draiv) maksimaalseks salvestusvõimeks, kuid saate samas ka kogeda SSD võimendatud süsteemijõudlust.


Kui lisate või täiendate kõvaketast või kavatsete määrata RAID-draivi, peate ajutiselt keelama SRT, määrama RAID-draivi ja seejärel lubama SRT. SRT ajutiseks keelamiseks toimige järgmiselt.

1. Tippige avakuval *Intel* ning seejärel valige **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Klõpsake linki **Acceleration** (Kiirendus) ja seejärel linki **Disable Acceleration** (Keela kiirendus).
3. Oodake, kuni kiirendusrežiim lõpetatakse.
4. Klõpsake linki **Reset to Available** (Lähtesta saadaolevale).

 **NB!** RAID-režiimide vahetamisel peate ajutiselt SRT keelama. Tehke muudatus ja lubage SRT uuesti. Kui te ei keela seda funktsiooni, ei saa te RAID-draive luua või muuta.

 **MÄRKUS.** HP ei toeta SRT-d isekrüptivate draividega (SED).

Hooldusluugi eemaldamine või vahetamine

 **ETTEVAATUST.** Teabe kaotamine või süsteemi hangumise vältimiseks toimige järgmiselt.

Enne mälu mooduli või kõvaketta lisamist või vahetamist salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.

Kui te pole kindel, kas arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis, lülitage arvuti toitelüliti abil sisse. Seejärel lülitage arvuti operatsioonisüsteemi kaudu välja.

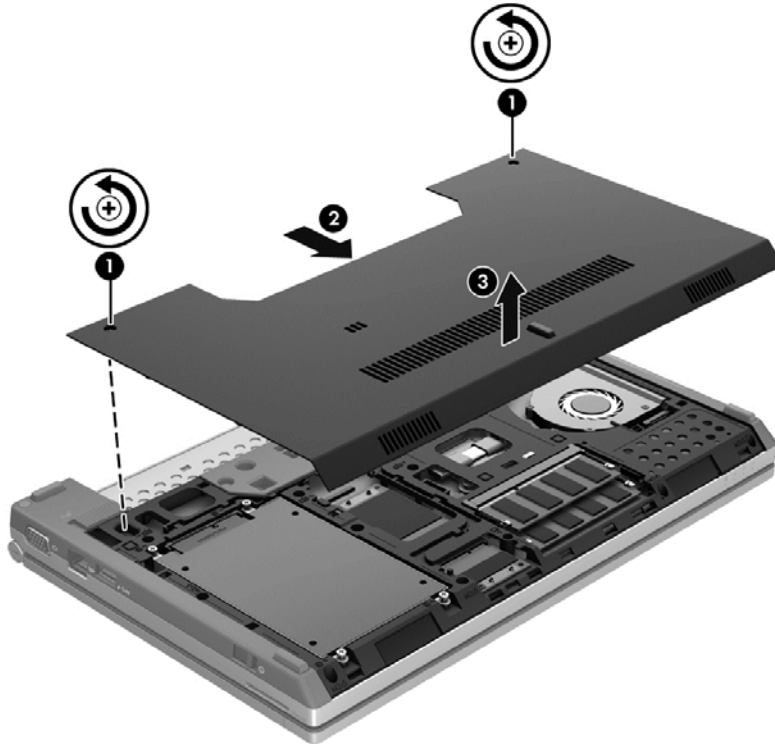
Hooldusluugi eemaldamine

Hoolduskatte eemaldamisel pääsete juurde mälu moodulipesadele, kõvaketale ja muudele komponentidele.

Hooldusluugi eemaldamiseks tehke järgmist.

1. Eemaldage aku (vt jaotist [Aku paigaldamine ja eemaldamine lk 42](#)).
2. Lõdvendage 2 kruvi (1).

3. Lükake hoolduskatet arvuti esikülje poole **(2)** ja tõstke kate arvutilt maha **(3)**.



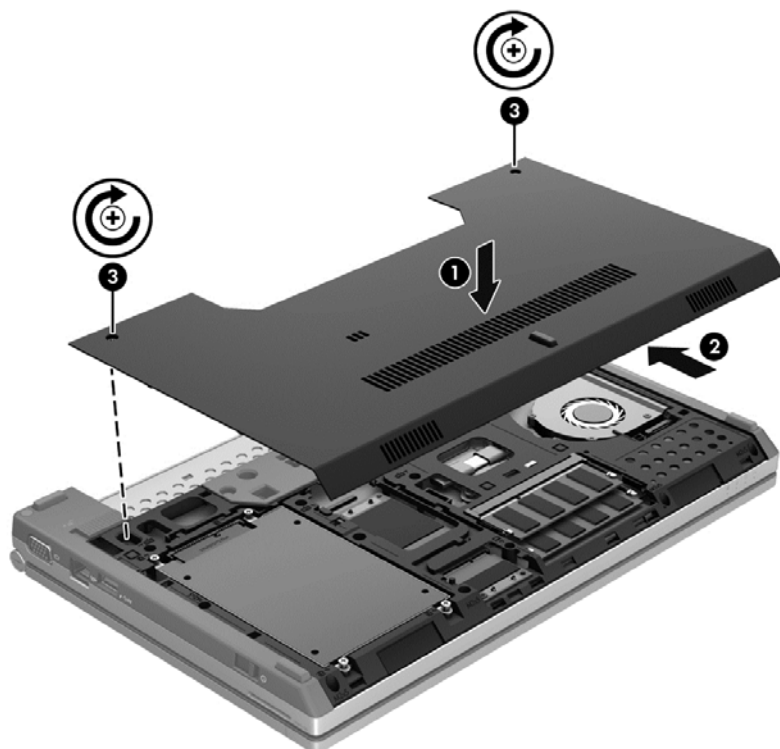
Hooldusluugi vahetamine

Kui mälumoodulipesade, kõvaketta või muude komponentidega on vajalikud toimingud tehtud, paigaldage hoolduskate tagasi.

Hooldusluugi tagasi paigutamiseks tehke järgmist.

1. Kallutage hoolduskate alla **(1)**, et joondada kate eesmine serv arvuti esikülje juures.
2. Sisestage kate eesmisel serval olevad haagid arvutil olevatesse avadesse.
3. Lükake hoolduskatet akusahtli poole **(2)**, kuni kate paigale lukustub.

4. Pingutage hoolduskatte kinnitamiseks kruve (3).



5. Paigaldage aku (vt jaotist [Aku paigaldamine ja eemaldamine lk 42](#)).

Kõvaketta vahetamine või täiustamine

⚠ ETTEVAATUST. Teabekao või süsteemi hangumise vältimiseks toimige järgmiselt:

Lülitage enne kõvaketta kõvakettasahtlist eemaldamist arvuti välja. Ärge eemaldage kõvaketast, kui arvuti on sisse lülitatud, une- või talveunerežiimis.

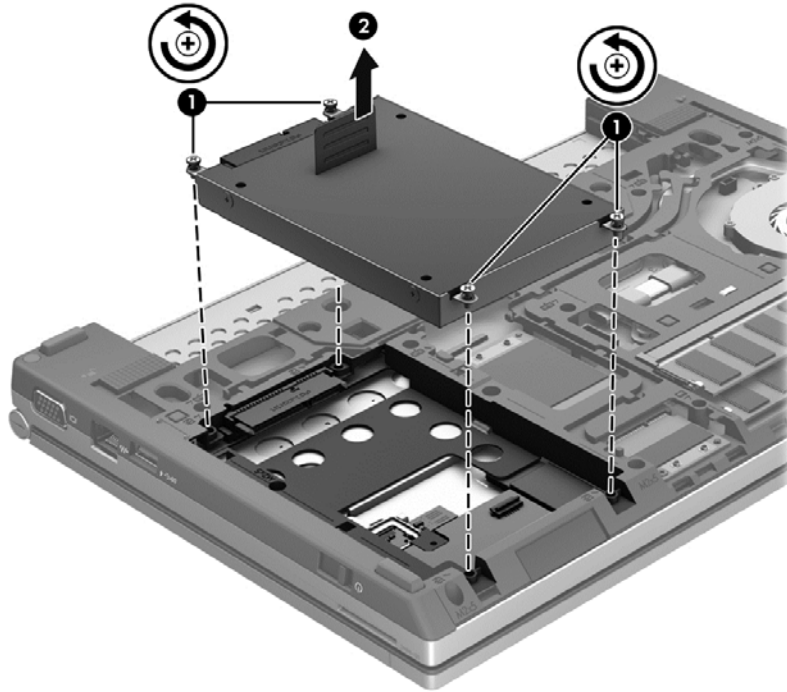
Kui te pole kindel, kas arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis, lülitage arvuti toitelüliti abil sisse. Seejärel lülitage arvuti operatsioonisüsteemi kaudu välja.

Kõvaketta eemaldamine

Kõvaketta eemaldamiseks toimige järgmiselt.

1. Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.
2. Lahutage vahelduvvoolutoide ja kõik arvutiga ühendatud välisseadmed.
3. Pöörake arvuti tasasel pinnal tagurpidi.
4. Eemaldage aku (vt jaotist [Aku paigaldamine ja eemaldamine lk 42](#)).
5. Eemaldage hooldusluuk (vt jaotist [Hooldusluugi eemaldamine või vahetamine lk 53](#)).
6. Eemaldage kõvaketta 4 kruvi (1).

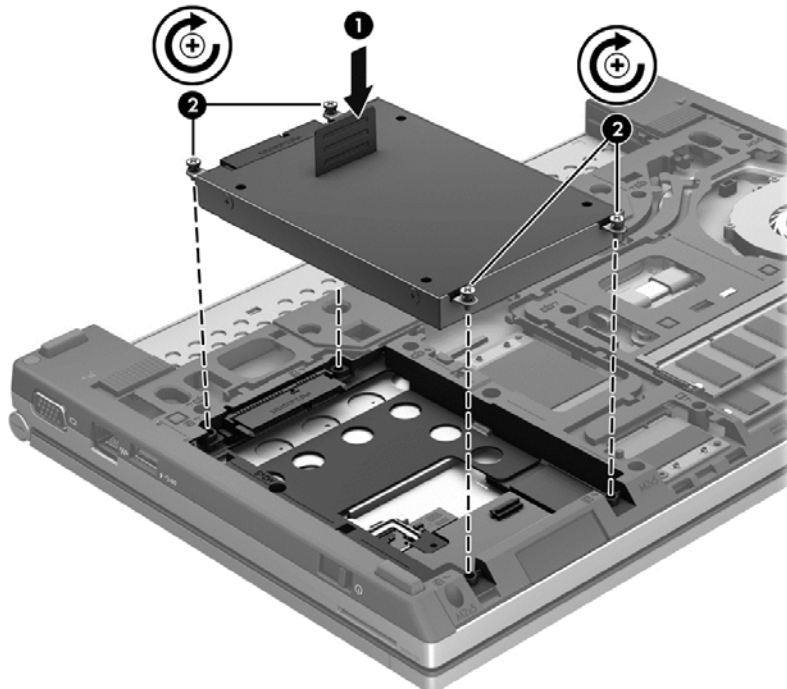
7. Tõmmake kõvaketas lapatsi (2) abil kõvakettasahtlist välja.



Kõvaketta installimine

Kõvaketta paigaldamiseks toimige järgmiselt.

1. Asetage kõvaketas (1) kõvakettasahtlisse.
2. Keerake kinni kõvaketta 4 kruvi (2).



3. Asetage hooldusluuk tagasi (vt jaotist [Hooldusluugi eemaldamine või vahetamine lk 53](#)).
4. Asetage aku tagasi (vt jaotist [Aku paigaldamine ja eemaldamine lk 42](#)).
5. Pöörake arvuti õigetpidi ning ühendage vahelduvvoolutoide ja välisseadmed uuesti arvutiga.
6. Lülitage arvuti sisse.

Kõvaketta jõudluse parandamine

Kettadefragmentori kasutamine

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



MÄRKUS. Pooljuhtdraividel pole kettadefragmentori kasutamine vajalik.

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

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

Kettadefragmentori käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage arvuti vahelduvvoolutoitega.
2. Tippige avakuval `ketas`, klõpsake valikut **Sätted** ja seejärel valige **Draivide defragmentimine ja optimeerimine**.
3. Klõpsake valikut **Optimeeri**.



MÄRKUS. Windows sisaldab arvuti turvalisuse parandamiseks kasutajakonto kontrollimise funktsiooni. Teilt võidakse küsida luba või parooli selliste toimingute tegemisel nagu tarkvara installimine, utiliitide käitamine või Windowsi sätete muutmise. Lisateavet leiate rakendusest Spikker ja tugi. Tippige avakuval `s` ning seejärel valige **Spikker ja tugi**.

Lisateavet leiate kettadefragmentori tarkvaraspikrist.

Kettapuhastuse kasutamine

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

Kettapuhastuse käivitamiseks toimige järgmiselt.


1. Tippige alguskuval tekst `ketas`, klõpsake menüüpunkti **Sätted** ja siis valige **Kettaruumi vabastamine mittevajalike failide kustutamisega**.
2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.


HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud mudelitel)

HP 3D DriveGuard kaitseb kõvaketast, parkides draivi ja peatades andmetaotlused järgmistel tingimustel.

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

Natuke aega pärast neid sündmusi taastab HP 3D DriveGuard kõvaketta tavapärase töö.

 **MÄRKUS.** Kuna pooljuhtketastel (SSD) pole liikuvaid osi, pole HP 3D DriveGuard vajalik.

 **MÄRKUS.** Põhi- või lisakõvakettasahtlis asuvat kõvaketast kaitseb HP 3D DriveGuard. HP 3D DriveGuard ei kaitse dokkimisseadmetesse paigaldatud ja USB-pordi kaudu ühendatud kõvakettaid.


Lisateavet leiate HP 3D DriveGuardi spikrist.


HP 3D DriveGuardi oleku tuvastamine

Kui esmases või teiseses (ainult teatud mudelitel) kõvakettasahtlis olev draiv pargitakse, muudab arvutil olev draivi märgutuli värvi. Et teha kindlaks, kas draivid on hetkel kaitstud või kas draiv on pargitud, kasutage Windowsi töölaua tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal kuvatud ikooni:

- Kui tarkvara on lubatud, on kõvaketta ikoon tähistatud rohelise märketähisega.
- Kui tarkvara on keelatud, on kõvaketta ikoon tähistatud punase ristiga.
- Kui draivid on pargitud, on kõvaketta ikoon tähistatud kollase kuu tähisega.

Kui tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal kuvatud ikoon pole aktiveeritud, toimige selle aktiveerimiseks järgmiselt.

1. Tippige avakuval  ja seejärel valige **Juhtpaneel**.
2. Valige **Riistvara ja heli > HP 3D DriveGuard**.

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

3. Klõpsake real **Ikoon süsteemisalves** käsku **Kuva**.
4. Klõpsake nuppu **OK**.

Energiahaldus pargitud kõvakettaga

Kui HP 3D DriveGuard on draivi parkinud, käitub arvuti järgmiselt.


- Arvuti ei lülitu välja.
- Arvuti ei lähe unerežiimi.
- Arvuti ei käivita toitesuvandite dialoogi hoiatuste sakil määratud akuhoiatusi.

Enne arvuti liigutamist soovitab HP arvuti välja lülitada või aktiveerida unerežiim.

Tarkvara HP 3D DriveGuard kasutamine

Tarkvara HP 3D DriveGuard abil saate teha järgmisi toiminguid.

- HP 3D DriveGuardi lubada ja keelata.

 **MÄRKUS.** Kasutajaõigustest tulenevalt ei pruugi tarkvara HP 3D DriveGuard lubamine ja keelamine võimalik olla. Mittehaldurist kasutajate õigusi saavad muuta haldurigrupi liikmed.

- Kindlaks teha, kas draiv on süsteemis toetatud.


Tarkvara avamiseks ja sätete muutmiseks toimige järgmiselt.


1. Topeltklõpsake Windowsi töölaua tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal ikooni.
– või –
Paremklõpsake tegumiriba paremas otsas teavitusalal ikooni ja seejärel valige **Sätted**.
2. Klõpsake sätete muutmiseks asjakohast nuppu.
3. Klõpsake nuppu **OK**.


9 Turvalisus


Arvuti kaitsmine


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

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

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

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

 **MÄRKUS.** Arvuti toetab mõnes piirkonnas saadaolevat võrgupõhist jälitus-turvateenust Computrace. Kui arvuti varastatakse, saab Computrace arvuti asukoha tuvastada, kui volitamata kasutaja loob internetiühenduse. Teenuse Computrace kasutamiseks tuleb osta tarkvara ja tellida teenus. Teavet Computrace'i tarkvara tellimise kohta leiate HP veebisaidilt <http://www.hpshopping.com>.

 **MÄRKUS.** Kui arvutil on sisseehitatud veebikaamera või sellega on ühendatud veebikaamera ning installitud on näotuvastusprogramm, saate määrata näotuvastusfunktsiooni turvaseme vastavalt soovitavale kasutuslihtsusele või arvuti turbest läbimurdmise keerukusele. Teavet rakenduse Face Recognition kohta leiate tarkvaraspikrist.

Oht	Turvafunktsioon
Arvuti volitamata kasutamine	HP ProtectTools Security Manager (ainult teatud mudelitel) koos parooli, kiipkaardi, kontaktivaba kaardi, registreeritud näokujutise, registreeritud sõrmejälgede või muu autentimislahendusega
Volitamata juurdepääs häälestusutiliidile Computer Setup (F10)	BIOS-i halduriparool Computer Setupis*
Volitamata juurdepääs kõvaketta sisule	DriveLocki parool Computer Setupis*
Volitamata käivitamine optiliselt kettalt, disketidraivist või sisemisest võrguadapterist	Buutimissuvandid Computer Setupis*
Volitamata juurdepääs Windowsi kasutajakontole	Windowsi kasutajaparool
Volitamata juurdepääs andmetele	<ul style="list-style-type: none">TulemüritarkvaraWindowsi värskendusedDrive Encryption for HP ProtectTools
Volitamata juurdepääs Computer Setupi sätetele ja arvuti muule identifitseerimiseabele	BIOS-i halduriparool Computer Setupis*
Arvuti volitamata teisaldamine	Turvakaabli ühenduspesa (koos valikulise turvakaabliga)

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

Paroolide kasutamine

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

- Häälestus- ja DriveLocki paroole saab määrata Computer Setupis ja neid haldab süsteemi BIOS.
- Arvuti häälestusutiliidis saab lubada manusturvaparooli (rakenduse HP ProtectTools Security Manager parooli), mis võimaldab lisaks rakenduse HP ProtectTools tavalisele funktsioonidele kaitsta ka BIOS-i parooli. Manusturvaparooli kasutatakse valikulise manusturvakiibiga.
- Windowsi paroole saab määrata ainult Windowsi operatsioonisüsteemis.
- Kui unustate Computer Setupis määratud BIOS-i halduriparooli, saate juurdepääsuks häälestusutiliidile kasutada utiliiti HP SpareKey.
- Kui unustate nii häälestusutiliidis määratud DriveLocki kasutajaparooli kui ka häälestusutiliidis määratud DriveLocki ülemparooli, on paroolidega kaitstav kõvaketas jäädavalt lukus ja seda ei saa enam kasutada.

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

Paroolide loomisel ja salvestamisel juhinduge järgmistest soovitustest.

- Järgige parooli loomisel programmi asjakohaseid nõudeid.
- Kirjutage paroolid üles ja hoidke neid turvalises kohas arvutist eraldi.
- Ärge hoidke paroole arvutis failis.

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

Paroolide määramine Windowsis

Parool	Funktsioon
Halduriparool*	Kaitseb Windowsi haldurikontot volitamata juurdepääsu eest. MÄRKUS. Seda parooli ei saa kasutada juurdepääsuks Computer Setupi sisule.
Kasutajaparool*	Kaitseb Windowsi kasutajakontot volitamata juurdepääsu eest.

*Lisateabe saamiseks Windowsi administraatoriparooli ja Windowsi kasutajaparooli määramise kohta tippige avakuval **s** ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.

Paroolide määramine Computer Setupis

Parool	Funktsioon
BIOS-i halduriparool*	Kaitseb Computer Setupit volitamata juurdepääsu eest.

Parool	Funktsioon
DriveLocki üleparool*	Kaitseb DriveLocki kaitstavat sisemist kõvaketast volitamata juurdepääsu eest. Parooli kasutatakse ka DriveLocki kaitse eemaldamiseks. See parool määratakse DriveLocki paroolikuval funktsiooni lubamisel.
DriveLocki kasutajaparool*	Kaitseb DriveLocki kaitstavat sisemist kõvaketast volitamata juurdepääsu eest. Kasutajaparool määratakse DriveLocki paroolikuval funktsiooni lubamisel.
TPM-manusturvaseade (ainult teatud mudelitel)	Saadaval/Peidetud <ul style="list-style-type: none"> Kui administraatoriparool on määratud, saate valida selle olekuks Saadaval. Kui valite olekuks Peidetud, pole TPM-seade operatsioonisüsteemis nähtav.
TPM-i olek (ainult teatud mudelitel)	Lubatud/Keelatud <ul style="list-style-type: none"> Kui administraatoriparool on määramata või kui TPM-turvaseadme olekuks on määratud Peidetud, on see kirje peidetud. Väärtus näitab TPM-i praegust füüsilist olekut. Seda saab sättes Manusturbe olek kas lubada või keelata.
Manusturbe olek (ainult teatud mudelitel)	Ei toimi/Keelatud/Lubatud <ul style="list-style-type: none"> Kui administraatoriparool on määramata või kui TPM-turvaseadme olekuks on määratud Peidetud, on see kirje peidetud. Saate TPM-funktsiooni lubada või keelata. Kui pärast TPM-funktsiooni määramist arvuti taaskäivitatakse, määratakse olekuks Ei toimi.
TPM-i tehasesätete taastamine (ainult teatud mudelitel)	Ei/Jah <ul style="list-style-type: none"> Kui administraatoriparool on määramata või kui TPM-turvaseadme olekuks on määratud Peidetud, on see kirje peidetud. Kui sätte Manusturbe olek väärtus on Lubatud, valige TPM-i tehasesätete taastamiseks Jah ning seejärel vajutage salvestamiseks ja väljumiseks klahvi f10. Kuvatakse kinnitusteade Tühjenda TPM. TPM-i lähtestamiseks vajutage klahvi f1, toimingu tühistamiseks klahvi f2.

* Lisateavet nende paroolide kohta leiate järgmistest jaotistest.

BIOS-i halduriparooli haldamine

Selle parooli määramiseks, muutmiseks või kustutamiseks toimige järgmiselt.

Uue BIOS-i halduriparooli määramine

- Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ning kui ekraani alaservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu“ (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**.
- Vajutage Computer Setupisse sisenemiseks klahvi **f10**.

3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security** (Turve) > **Setup BIOS Administrator Password** (Määra BIOS-i halduriparool) ja vajutage sisestusklahvi [enter](#).
4. Küsimisel tippige parool.
5. Küsimisel tippige parool selle kinnitamiseks uuesti.
6. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist väljumiseks klõpsake ikooni **Save** (Salvesta) ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
– või –
Valige nooleklahvide abil **File** (Fail) > **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ja vajutage sisestusklahvi [enter](#).

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

BIOS-i halduriparooli muutmine

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ning kui ekraani alaservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu“ (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi [esc](#).
2. Vajutage Computer Setupisse sisenemiseks klahvi [f10](#).
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security** (Turve) > **Change Password** (Muuda parooli) ja vajutage sisestusklahvi [enter](#).
4. Küsimisel tippige praegune parool.
5. Küsimisel tippige uus parool ja kinnitage see.
6. Muudatuste salvestamiseks ja Computer Setupi menüüdest väljumiseks klõpsake ikoonil **Save** (Salvesta) ekraani vasakus alumises nurgas ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
– või –
Valige nooleklahvide abil **File** (Fail) > **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ja vajutage sisestusklahvi [enter](#).

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

BIOS-i halduriparooli kustutamine

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ning kui ekraani alaservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu“ (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi [esc](#).
2. Vajutage Computer Setupisse sisenemiseks klahvi [f10](#).
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security** (Turve) > **Change Password** (Muuda parooli) ja vajutage sisestusklahvi [enter](#).
4. Küsimisel tippige praegune parool.
5. Kui teil palutakse sisestada uus parool, jätke väli tühjaks ja vajutage sisestusklahvi [enter](#).
6. Lugege läbi kuvatav hoiatus. Jätkamiseks valige **YES** (JAH).
7. Kui teil palutakse uuesti uus parool sisestada, jätke väli tühjaks ja vajutage sisestusklahvi [enter](#).
8. Muudatuste salvestamiseks ja Computer Setupi menüüdest väljumiseks klõpsake ikoonil **Save** (Salvesta) ekraani vasakus alumises nurgas ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
– või –


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

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

BIOS-i halduriparooli sisestamine

Tippige viibas **BIOS administrator password** (BIOS-i halduriparool) parool (samade klahvidega, mida kasutasite parooli määramisel) ja vajutage sisestusklahvi **enter**. Kui sisestate BIOS-i halduriparooli 3 korda valesti, saate uuesti proovida pärast arvuti taaskäivitamist.

Computer Setupi DriveLocki parooli haldamine

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

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

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

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

DriveLocki parooli määramine

DriveLocki parooli määramiseks Computer Setupis toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti sisse ja, kui ekraani allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu“ (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**.
2. Vajutage Computer Setupisse sisenemiseks klahvi **f10**.
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security** (Turvalisus) > **DriveLock** ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
4. Klõpsake käsku Set DriveLock Password (global) (DriveLocki globaalparooli määramine).
5. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil kõvaketas, mida soovite kaitsta, ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
6. Lugege läbi kuvatav hoiatus. Jätkamiseks valige **YES** (JAH).
7. Küsimisel tippige ülemparool ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
8. Küsimisel tippige ülemparool selle kinnitamiseks uuesti ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
9. Küsimisel tippige kasutajaparool ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
10. Küsimisel tippige kasutajaparool selle kinnitamiseks uuesti ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
11. DriveLocki kaitse rakendamise kinnitamiseks tippige kinnitusväljale **DriveLock** ja vajutage sisestusklahvi **enter**.



MÄRKUS. DriveLocki kinnitus on tõstutundlik.

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

– või –

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

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

DriveLocki parooli sisestamine

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

Tippige viibas **DriveLock Password** (DriveLocki parool) kasutaja- või juhtparool (kasutades sama tüüpi klahve kui parooli määramisel) ja vajutage sisestusklahvi [enter](#).

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

DriveLocki parooli muutmine

DriveLocki parooli muutmiseks Computer Setupis toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti sisse ja, kui ekraani allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu“ (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**.
2. Vajutage Computer Setupisse sisenemiseks klahvi **f10**.
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security** (Turvalisus) > **DriveLock** ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
4. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil käsk **Set DriveLock Password** (Määra DriveLocki parool) ja vajutage sisestusklahvi **enter**.

Valige sisemine kõvaketas nooleklahvide abil ja vajutage sisestusklahvi **enter**.

5. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil üksus **Change Password** (Muuda parool).
6. Küsimisel tippige praegune parool ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
7. Küsimisel tippige uus parool ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
8. Küsimisel tippige uus parool selle kinnitamiseks uuesti ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
9. Muudatuste salvestamiseks ja Computer Setupi menüüdest väljumiseks klõpsake ikoonil **Save** (Salvesta) ekraani vasakus alumises nurgas ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

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

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

DriveLocki kaitse eemaldamine

DriveLocki kaitse eemaldamiseks Computer Setupis toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti sisse ja, kui ekraani allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu“ (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**.
2. Vajutage Computer Setupisse sisenemiseks klahvi **f10**.
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security** (Turvalisus) > **DriveLock** ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
4. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil käsk **Set DriveLock Password** (Määra DriveLocki parool) ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
5. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil sisemine kõvaketas ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
6. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Disable protection** (Keela kaitse).
7. Tippige ülemparool ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
8. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist väljumiseks klõpsake ikooni **Save** (Salvesta) ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

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

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

DriveLocki automaatse parooli kasutamine arvuti häälestusutiliidis

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



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

DriveLocki automaatse parooli sisestamine

DriveLocki automaatse parooli funktsiooni lubamiseks Computer Setupis toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ning kui ekraani alaservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu“ (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**.
2. Vajutage Computer Setupisse sisenemiseks klahvi **f10**.
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security** (Turve) > **Automatic DriveLock** (DriveLocki automaatne parool) ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
4. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil sisemine kõvaketas ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
5. Lugege läbi kuvatav hoiatus. Jätkamiseks valige **YES** (JAH).
6. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist väljumiseks klõpsake ikooni **Save** (Salvesta) ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

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

DriveLocki automaatse kaitse eemaldamine

DriveLocki kaitse eemaldamiseks Computer Setupis toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ning kui ekraani alaosas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu“ (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi [esc](#).
2. Vajutage Computer Setupisse sisenemiseks klahvi [f10](#).
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security (Turve) > Automatic DriveLock** (DriveLocki automaatne parool) ja vajutage sisestusklahvi [enter](#).
4. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil sisemine kõvaketas ja vajutage sisestusklahvi [enter](#).
5. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Disable protection** (Keela kaitse).
6. Muudatuste salvestamiseks ja Computer Setupi menüüdest väljumiseks klõpsake ikoonil **Save** (Salvesta) ekraani vasakus alumises nurgas ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
– või –

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

Viirusetõrjetarkvara kasutamine

Kui kasutate arvutit e-posti lugemiseks või võrku või Internetti ühendatuna, võib see olla avatud arvutiviirustele. Arvutiviirused võivad halvata operatsioonisüsteemi, programmide või utiliitide 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.

Viirusetõrjeprogramm võib olla teie arvutisse eelinstallitud. Arvuti täielikuks kaitsmiseks on mõne viirusetõrjeprogrammi kasutamine tugevalt soovitatav.

Spikri ja toe avamiseks tippige otsinguväljale [viirus](#). Tippige avakuval [s](#) ning seejärel valige **Spikker ja tugi**.

Tulemüritarkvara kasutamine


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

Valida on kaht tüüpi tulemüüride vahel.


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

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


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

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


Kriitiliste turvavärskenduste installimine

 **ETTEVAATUST.** Microsoft® saadab kriitiliste värskenduste kohta teatise. Arvuti kaitsemiseks turvarikkumiste ja arvutiviiruste eest installige olulised uuendused kohe pärast teatise saamist.

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

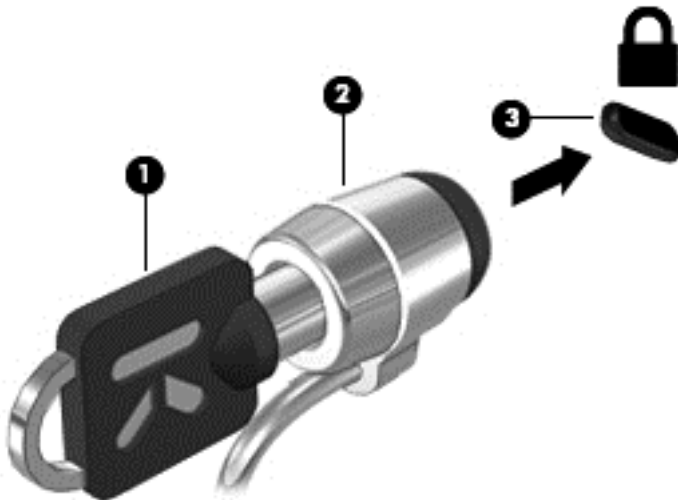
- Käivitage pärast arvuti häälestamist niipea kui võimalik Windowsi värskendusfunktsioon.
- Pärast seda kasutage Windowsi värskendusfunktsiooni iga kuu.
- Hankige Windowsi ja Microsofti muude programmide uuendused Microsofti veebisaidilt või rakenduse Spikker ja tugi uuenduselinkide kaudu kohe, kui need välja lastakse. Spikri ja toe avamiseks tippige avakuval  ning seejärel valige **Spikker ja tugi**.

Valikulise turvakaabli paigaldamine

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

 **MÄRKUS.** Arvuti turvakaabli pesa võib selles jaotises oleval joonisel esitatust veidi erineda. Turvakaabli pesa asukoha arvutil leiate jaotisest [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#).

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



Sõrmejäljelugeja kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Teatud arvutimudelitel on integreeritud sõrmejäljelugeja. Sõrmejäljelugeja kasutamiseks peate häälestama arvutis parooliga kasutajakonto. Konto võimaldab määratud sõrmega üle sõrmejäljelugeja tõmmates arvutisse sisse logida. Sõrmejäljelugejat saate kasutada ka parooliväljajade täitmiseks veebisaitidel ja programmides, mis nõuavad sisselogimist. Juhised leiate sõrmejäljelugeja tarkvaraspikrist.

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

Sõrmejäljelugeja asukoha tuvastamine

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


- Puuteplaadi allosa juures
- Klaviatuuri paremal poolel
- Ekraani paremas ülaservas
- Ekraani vasakul poolel


Olenevalt arvuti mudelist võib lugeja suund olla horisontaalne või vertikaalne. Mõlemal juhul tuleb tõmmata sõrmega metallist sensori suhtes risti. Teavet lugeja asukoha kohta leiate jaotisest [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#).

10 Hooldus

Mälumoodulite lisamine või vahetamine

Arvutil on üks mälumooduli pesa. Arvuti mäluahtu saab suurendada, kui lisate vabasse laiendmälumooduli pesa mälumooduli või kui asendate esmases mälumooduli pesas oleva mooduli suurema mahtuvusega mälumooduliga.


 **HOIATUS!** Elektrilöögi või seadmete kahjustamise ohu vähendamiseks eemaldage enne mälumooduli paigaldamist toitejuhe vooluvõrgust ja eemaldage kõik akud.


 **ETTEVAATUST.** Elektrostaatiline lahendus võib elektroonikakomponente kahjustada. Enne mis tahes toimingut tegemist puudutage staatilise elektrilaengu lahendamiseks maandatud metallist objekti.

ETTEVAATUST. Teabe kaotamine või süsteemi hangumise vältimiseks toimige järgmiselt.

Enne mälumoodulite lisamist või vahetamist lülitage arvuti välja. Ärge eemaldage mälumoodulit arvuti töötamise ajal ega une- või talveunerežiimis.

Kui te pole kindel, kas arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis, lülitage arvuti toitenupust uuesti sisse. Seejärel lülitage arvuti operatsioonisüsteemi kaudu välja.


 **MÄRKUS.** Kui soovite kasutada teise mälumooduli lisamisel kahekanalilist konfiguratsiooni, veenduge, et mõlemad mälumoodulid on identsed.

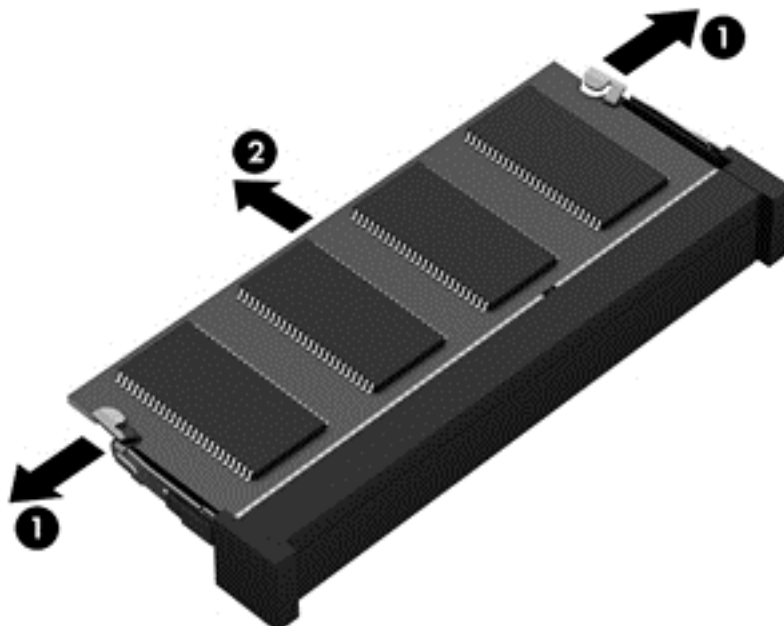
 **MÄRKUS.** Esmane mälumoodul asub alumises mälupeas ja laiendmälumoodul asub ülemises pesas.

Mälumooduli lisamiseks või vahetamiseks toimige järgmiselt.

1. Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.
2. Ühendage lahti vahelduvvoolu toitejuhe ja arvutiga ühendatud välisseadmed.
3. Eemaldage aku (vt jaotist [Aku paigaldamine ja eemaldamine lk 42](#)).
4. Eemaldage hooldusluuk (vt jaotist [Hooldusluugi eemaldamine või vahetamine lk 53](#)).
5. Mälumooduli vahetamisel eemaldage kõigepealt paigaldatud mälumoodul.
 - a. Tõmmake mälumooduli mõlemal küljel asuvad kinnitusklambrid **(1)** eemale.
Mälumoodul kaldub ülespoole.


- b. Haarake mälumooduli servast (2) ja tõmmake mälumoodul õrnalt mälumooduli pesast välja.

 **ETTEVAATUST.** Mälumooduli kahjustamise vältimiseks hoidke moodulit ainult servadest. Ärge puudutage mälumooduli komponente.



Mälumooduli kaitsmiseks pärast eemaldamist asetage see elektrostaatiliselt ohutusse ümbrisesse.

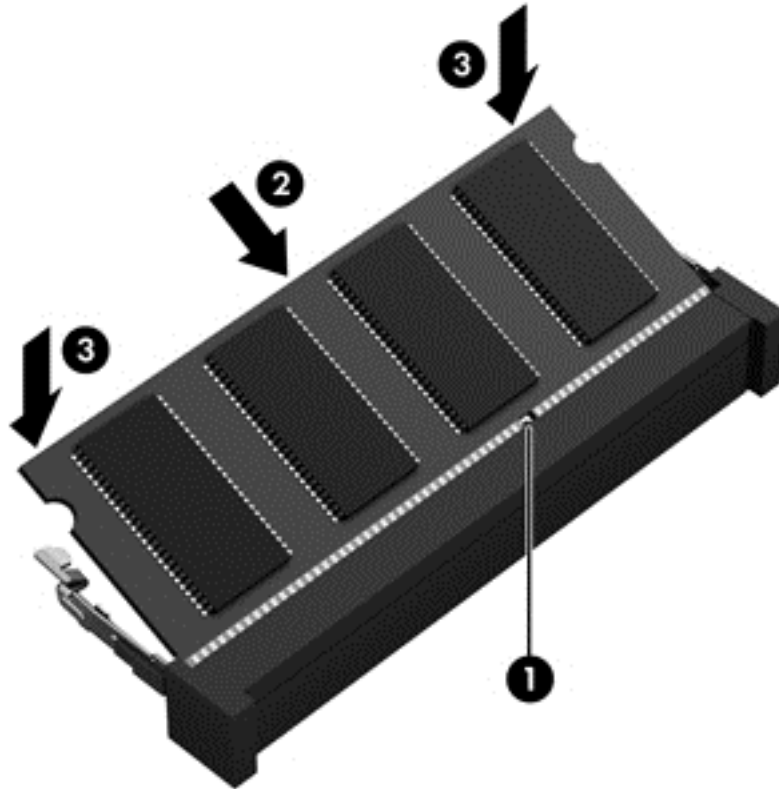
6. Paigaldage uus mälumoodul.

 **ETTEVAATUST.** Mälumooduli kahjustamise vältimiseks hoidke moodulit ainult servadest. Ärge puudutage mälumooduli komponente.

- a. Seadke mälumooduli sälguline serv (1) kohakuti mälumooduli pesa sakiga.
- b. Asetage mälumoodul mälumooduli pesa pinna suhtes 45-kraadise nurga alla ja vajutage moodul (2) pessa, kuni see oma kohale asetub.

- c. Vajutage mälumoodulit (3) ettevaatlikult allapoole, surudes mälumooduli vasakule ja paremale servale, kuni kinnitusklambrid paika klõpsavad.

⚠ ETTEVAATUST. Mälumooduli kahjustamise vältimiseks ärge mingil juhul moodulit painutage.




7. Asetage hooldusluuk tagasi (vt jaotist [Hooldusluugi eemaldamine või vahetamine lk 53](#)).
8. Paigaldage aku (vt jaotist [Aku paigaldamine ja eemaldamine lk 42](#)).
9. Ühendage arvuti vahelduvvooluvõrku ja ühendage sellega välisseadmed.
10. Lülitage arvuti sisse.

Arvuti puhastus

Puhastusvahendid

Arvuti ohutuks puhastamiseks ja desinfitseerimiseks kasutage järgmisi tooteid.

- Dimetüül-bensüül-ammooniumkloriid, maksimaalselt 0,3-protsendise kontsentratsiooniga (näiteks ühekordsed desinfitseerivad lapid. Need lapid võivad olla väga erinevate tootenimedega.)
- Alkoholivaba klaasipuhastusvedelik
- Vesi õrnatoimelise seebilahusega
- Kuiv mikrokiust puhastuslapp või seemisnahk (õlivaba staatilist elektrit mitteteketav lapp)
- Staatilist elektrit mitteteketavad lapid


 **ETTEVAATUST.** Vältige järgmisi puhastusvahendeid.

kanged lahustid, nagu alkohol, atsetoon, ammoniumkloriid, metüleenkloriid ja süsivesinikud, mis võivad arvuti pinda jäädavalt kahjustada.

Kiulised materjalid, nagu majapidamispaber, mis võivad arvutit kriimustada. Ajapikku võivad mustuseosakesed ja puhastusained kriimudesse koguneda.

Puhastustoimingud


Arvuti ohutuks puhastamiseks järgige selles jaotises esitatud protseduure.

 **HOIATUS!** Elektrilöögi või komponentide kahjustamise vältimiseks ärge püüdke arvutit puhastada selle töötamise ajal.

Lülitage arvuti välja.

Eemaldage väline toiteallikas.

Eemaldage kõik elektritoitega välisseadmed.


 **ETTEVAATUST.** Ärge pihustage puhastusaineid ega vedelikke otse arvuti pinnale. Pinnale tilkunud vedelik võib jäädavalt sisemisi komponente kahjustada.

Ekraani puhastamine


Pühkige ekraani ettevaatlikult pehme, ebemevaba lapiga, mida on niisutatud *alkoholivaba* klaasipuhastusvahendiga. Enne ekraani sulgemist veenduge, et ekraan on kuiv.


Külgede ja kaane puhastamine

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

 **MÄRKUS.** Kaane puhastamisel tehke ringjaid liigutusi – see aitab mustust eemaldada.

Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamine

 **HOIATUS!** Elektrilöögi ja sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks ärge kunagi kasutage klaviatuuri puhastamiseks tolmuimejat. Tolmuimeja võib klaviatuuri pinnale majapidamistolmu juurde lisada.

 **ETTEVAATUST.** Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamisel ärge laske vedelikul tilkuda klahvide vahele. See võib sisemisi komponente jäädavalt kahjustada.

- Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamiseks ning desinfitseerimiseks kasutage ühega eelnevalt nimetatud puhastuslahustest niisutatud pehmet mikrokiust lappi või seemisnahka või kasutage sobivat ühekordset desinfitseerivat lappi.
- Klahvide kleepumise vältimiseks ning klaviatuurilt tolmu, ebemete ja purude eemaldamiseks kasutage kõrrega suruõhuballooni.

Programmide ja draiverite värskendamine

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

Rakenduse SoftPaq Download Manager kasutamine

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

Töötamisel loeb ja laadib SoftPaq Download Manager alla HP FTP-saidile publitseeritud andmebaasifaili, mis sisaldab teavet arvutimodeli ja SoftPaqide kohta. SoftPaq Download Manager võimaldab valida ühe või mitu arvutimodelit, et tuvastada, millised SoftPaqid on allalaadimiseks saadaval.

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

SoftPaq Download Manager on saadaval HP veebisaidil. Rakenduse SoftPaq Download Manager kasutamiseks SoftPaqide allalaadimiseks tuleb tööriist esmalt alla laadida ja installida. Avage HP veebisait aadressil <http://www.hp.com/go/sdm> ja järgige rakenduse SoftPaq Download Manager allalaadimis- ja installijuhiseid.

SoftPaqide allalaadimiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Tippige avakuval `s`. Tippige otsinguväljale `softpaq` ja seejärel valige **HP SoftPaq Download Manager**. Järgige SoftPaqide allalaadimise juhiseid.




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


11 Varundus ja taaste

Oma teabe kaitsmiseks saate Windowsi varundus- ja taastefunktsiooni abil varundada eraldi faile ja kaustu või kogu kõvaketta, luua paigaldatud optilise draivi (ainult teatud mudelitel) või välise optilise draivi abil süsteemi taasteandmekettad (ainult teatud mudelitel) või luua taastepunkte. Süsteemi tõrke korral saate varundatud failide abil taastada arvuti sisu.

Tippige alguskuval tekst *taaste*, klõpsake menüüpunkti **Sätted** ja siis valige kuvatud suvandite loendist.

 **MÄRKUS.** Lisateabe saamiseks erinevate varundamis- ja taastesuvandite kohta otsige neid teemasid spikri ja toe rakendusest. Tippige avakuval *s* ning seejärel valige **Spikker ja tugi**.

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

 **MÄRKUS.** Windows sisaldab arvuti turvalisuse parandamiseks kasutajakonto kontrollimise funktsiooni. Teilt võidakse küsida luba või parooli selliste toimingute tegemisel nagu tarkvara installimine, utiliitide käitamine või Windowsi sätete muutmine. Lisateavet leiate rakendusest Spikker ja tugi. Tippige avakuval *s* ning seejärel valige **Spikker ja tugi**.

Andmete varundamine

Süsteemitõrke järel taastatud süsteem on täpselt selline nagu teie viimane varukoopia. Peaksite looma süsteemi taastekettad ja teostama algse varundamise kohe pärast algset süsteemihäälestust. Uue tarkvara ja andmefailide lisamisel peaksite jätkama süsteemi regulaarset varundamist, et varukoopia oleks võimalikult värske. Uue tarkvara ja andmefailide lisamisel peaksite jätkama süsteemi regulaarset varundamist, et varukoopia oleks võimalikult värske. Süsteemi taastekettad (ainult teatud mudelitel) kasutatakse arvuti käivitamiseks (buutimiseks) ja operatsioonisüsteemi parandamiseks süsteemi tõrke või ebastabiilsuse korral. Algse ja järgnevate varukoopiate abil saate süsteemi tõrke korral taastada andmed ja sätted.


Tippige alguskuval tekst *varundamine*, klõpsake menüüpunkti **Sätted** ja siis valige **Failide varukoopia salvestamine failide ajaloos**.


Teavet saab varundada valikulisele välisele kõvakettale või võrgudraivile.

Võtke varundamisel arvesse järgmist.

- Talletage isiklikke faile dokumenditeegis ja tehke sellest regulaarselt varukoopiaid.
- Looge programmides talletatavatest mallidest varukoopiaid.
- Salvestage kohandatud akna-, tööriistariba- või menüüribasätted, tehes neist kuvatõmmised. Kuvatõmmised aitavad pärast eelistuste lähtestamist säästa aega.

Varundus- ja taastefunktsiooni abil varundamiseks toimige järgmiselt.

 **MÄRKUS.** Enne varundamise alustamist veenduge, et arvuti on ühendatud vahelduvvoolutoitega.


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

1. Tippige alguskuval tekst `varundamine`, klõpsake menüüpunkti **Sätted** ja siis valige kuvatud suvandite loendist.
2. Varundamise häälestamiseks või süsteemikujutise (ainult teatud mudelitel) või süsteemitaasteketta loomiseks (ainult teatud mudelitel) järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Süsteemitaaste teostamine

Süsteemi tõrke või ebastabiilsuse korral pakub arvuti failide taastamiseks järgmised tööriistu.

- Windowsi taastetööriistad Windowsi varundus- ja taastefunktsiooni abil saate taastada eelnevalt varundatud teabe. Samuti saate Windowsi käivitustaaste funktsiooni abil lahendada probleeme, mis takistavad Windowsi korralikku käivitumist.
- Klahviga **f11** avatavad taastetööriistad. Klahviga **f11** avatava taastetööriista abil saate taastada algse kõvakettatõmmise. Tõmmis sisaldab Windowsi operatsioonisüsteemi ja tehases installitud tarkvaraprogramme.


 **MÄRKUS.** Kui arvutit ei saa buutada (käivitada) ja te ei saa eelnevalt loodud süsteemi taastekettaid (ainult teatud mudelitel) kasutada, tuleb arvuti taaskäivitamiseks ja operatsioonisüsteemi parandamiseks osta operatsioonisüsteemi Windows 8 andmekandja. Lisateavet vt jaotisest [Operatsioonisüsteemi Windows 8 meediumi \(eraldi ostetav\) kasutamine lk 80](#).

Windowsi taastetööriistade kasutamine

Eelnevalt varundatud teabe taastamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Tippige avakuval `s` ning seejärel valige **Spikker ja tugi**.

Teabe taastamiseks käivitustaaste funktsiooni abil toimige järgmiselt.


 **ETTEVAATUST.** Mõned käivitustaaste suvandid kustutavad andmed kõvakettalt täielikult ja vormindavad selle uuesti. Kõik arvutis loodud failid ja kogu arvutisse installitud tarkvara kustutatakse jäädavalt. Kui vormindamine on lõpule viidud, taastatakse operatsioonisüsteem, sealhulgas taastamiseks kasutatavas varundis olevad draiverid, tarkvara ja utiliidid.

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

Tippige avakuval `fail` ja seejärel valige **Failihaldur**.

– või –

Tippige avakuval `a` ja seejärel valige **Arvuti**.

 **MÄRKUS.** Kui Windowsi sektsioon ja HP taastesektsioon puuduvad loendist, tuleb operatsioonisüsteemi ja programmide taastamiseks kasutada operatsioonisüsteemi Windows 8 DVD-d ja rakenduse *Driver Recovery* andmekandjat (mõlemaid müüakse eraldi). Lisateavet vt jaotisest [Operatsioonisüsteemi Windows 8 meediumi \(eraldi ostetav\) kasutamine lk 80](#).

3. Kui loendis on Windowsi sektsioon ja HP taastesektsioon olemas, taaskäivitage arvuti. Kui Windows on laadinud, vajutage tõstuklahvi `shift`, klõpsates samal ajal valikut **Taaskäivita**.
4. Valige suvand **Käivitustaaste**.
5. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



MÄRKUS. Lisateabe saamiseks teabe Windowsi tööriistade abil taastamise kohta otsige neid teemasid spikri ja toe rakendusest. Tippige avakuval **s** ning seejärel valige **Spikker ja tugi**.

Klahviga f11 avatavate taastetööriistade kasutamine



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

Algse kõvakettatõmmise taastamiseks klahviga **f11** toimige järgmiselt.

1. Võimaluse korral varundage kõik isiklikud failid.
2. Võimaluse korral kontrollige HP taastesektsiooni olemasolu. Tippige avakuval **a** ja seejärel valige **Arvuti**.



MÄRKUS. Kui HP taastesektsioon puuduvad loendist, tuleb operatsioonisüsteemi ja programmide taastamiseks kasutada operatsioonisüsteemi Windows 8 andmekandjat ja rakenduse *Driver Recovery* andmekandjat (mõlemaid müüakse eraldi). Lisateavet vt jaotisest [Operatsioonisüsteemi Windows 8 meediumi \(eraldi ostetav\) kasutamine lk 80](#).

3. Kui HP taastesektsioon on olemas, taaskäivitage arvuti ja kui ekraani allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage paoklahvi ESC), vajutage paoklahvi **esc**.
4. Teate „Press <F11> for recovery” (Taastamiseks vajutage klahvi F11) kuvamise ajal vajutage klahvi **f11**.
5. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Operatsioonisüsteemi Windows 8 meediumi (eraldi ostetav) kasutamine

Operatsioonisüsteemi Windows 8 DVD tellimiseks avage veebiaadress <http://www.hp.com/support>, valige riik või piirkond ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. DVD tellimiseks võite ka toele helistada. Kontaktandmeid vaadake arvutiga kaasas olevast brošüürist *Rahvusvahelised telefoninumbrid*.



ETTEVAATUST. Operatsioonisüsteemi Windows 8 andmekandja kasutamisel kustutatakse täielikult kõvaketta sisu ja vormindatakse kõvaketas ümber. Kõik arvutis loodud failid ja kogu arvutisse installitud tarkvara kustutatakse jäädavalt. Kui vormindamine on lõpule viidud, aitab taastetööriist operatsioonisüsteemi, sealhulgas draiverid, tarkvara ja utiliidid taastada.

Taastamise alustamiseks operatsioonisüsteemi Windows 8 DVD abil tehke järgmist.



MÄRKUS. Toiminguks kulub mitu minutit.


1. Võimaluse korral varundage kõik isiklikud failid.
2. Taaskäivitage arvuti ja sisestage enne Windowsi operatsioonisüsteemi laadimist optilisse draivi operatsioonisüsteemi Windows 8 DVD.
3. Kui teil palutakse vajutada mis tahes klaviatuuriklahvi, tehke seda.
4. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.


Pärast paranduse lõpetamist toimige järgmiselt.


1. Väljutage operatsioonisüsteemi Windows 8 andmekandja ja sisestage rakenduse *Driver Recovery* andmekandja.
2. Esmalt installige riistvara kasutamist lubavad draiverid Hardware Enabling Drivers ja seejärel soovitatud rakendused Recommended Applications.

Kiire ja hõlbus taastamine Windowsi värskendusfunktsiooniga

Kui teie arvuti ei tööta korralikult ja soovite süsteemi stabiilsuse taastada, saate Windowsi värskendusfunktsiooni abil puhtalt lehelt alustada, säilitades siiski teile olulised andmed.

 **NB!** Värskendamine eemaldab kõik tavarakendused, mis polnud tehases arvutisse installitud.

 **MÄRKUS.** Värskenduse ajal salvestatakse loend eemaldatud tavarakendustest, kust saate kiiresti aimu, millised rakendused võivad vajada uuesti installimist. Tavarakenduste taasininstallimise juhised leiате rakendusest Spikker ja tugi. Tippige avakuval **s** ning seejärel valige **Spikker ja tugi**.


 **MÄRKUS.** Värskendusfunktsiooni kasutamise korral võidakse küsida teie luba või parooli. Lisateavet leiате Windowsi rakendusest Spikker ja tugi. Tippige avakuval **s** ning seejärel valige **Spikker ja tugi**.

Värskendusfunktsiooni käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Osutage tuumnuppude kuvamiseks avakuval ekraani paremasse üla- või allnurka.
2. Klõpsake üksust **Sätted**.
3. Klõpsake ekraani paremas allnurgas üksust **Muuda arvuti sätteid** ja valige arvutisätete kuvalt üksus **Üldist**.
4. Valige jaotises **Arvuti värskendamine faile muutmata** üksus **Alusta** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kõige eemaldamine ja Windowsi taasininstallimine

Vahel võib enne arvuti ära- või ringlusse andmist vajalik olla arvuti täielik ümbervormimine või isiklike andmete eemaldamine. Siin kirjeldatud protsess pakub kiiret ja hõlpsat viisi arvuti algse oleku taastamiseks. Selle suvandiga eemaldatakse kõik isiklikud andmed, rakendused ja sätted ning Windows installitakse uuesti.

 **NB!** Selle suvandiga ei tehta teie teabest varukoopiat. Enne selle suvandi kasutamist varundage kindlasti isiklik teave, mille soovite alles jätta.

Selle toimingu saate käivitada klahviga **f11** või avakuvalt.

Klahvi **f11** kasutamiseks toimige järgmiselt.

1. Vajutage arvuti buttimise ajal klahvi **f11**.
– või –
Vajutage ja hoidke klahvi **f11** all, vajutades samal ajal toitenuppu.
2. Valige buttimissuvandite menüüst käsk **Tõrkeotsing**.
3. Valige **Arvuti lähtestamine** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Avakuva kasutamiseks toimige järgmiselt.

1. Osutage tuumnuppude kuvamiseks avakuval ekraani paremasse üla- või allnurka.
2. Klõpsake üksust **Sätted**.
3. Klõpsake ekraani paremas allnurgas üksust **Muuda arvuti sätteid** ja valige arvutisätete kuvalt üksus **Üldist**.
4. Valige jaotises **Eemalda kõik ja taastalli Windows** üksus **Alusta** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Rakenduse HP Software Setup kasutamine


Rakendust HP Software Setup saab kasutada draiverite uuesti installimiseks ja rikunud või süsteemist kustutatud tarkvara valimiseks.

1. Tippige avakuval `HP Software Setup` ja valige **Rakendused**.
2. Avage rakendus HP Software Setup.
3. Draiverite uuesti installimiseks või tarkvara valimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.


12 Arvuti häälestusutiliit (BIOS) ja diagnostikautiliit Advanced System Diagnostics

Arvuti häälestusutiliidi kasutamine

Arvuti häälestusutiliit ehk baasvahetussüsteem (BIOS) juhib süsteemi kõigi sisend- ja väljundseadmete (nt kettadraivid, ekraan, klaviatuur, hiir, printer) vahelist suhtlust. Häälestusutiliit sisaldab installitud seadmete tüüpide sätteid, arvuti käivitusjärjestuse ning süsteemi- ja laiendmälu mahu sätteid.

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

Computer Setupisse sisenemine

 **MÄRKUS.** Computer Setupis saab kasutada välist USB-pordi kaudu ühendatud klaviatuuri ja hiirt ainult juhul, kui lubatud on USB pärandi tugi.


Computer Setupisse sisenemiseks toimige järgmiselt.

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

Navigeerimine ja valimine Computer Setupis

Computer Setupis navigeerimiseks ja valikute tegemiseks toimige järgmiselt.

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

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

2. Vajutage Computer Setupisse sisenemiseks klahvi [f10](#).

Computer Setupi menüüdest väljumiseks toimige järgmiselt.

- Arvuti häälestusutiliidi menüüdest väljumiseks muudatusi salvestamata toimige järgmiselt.

Klõpsake ekraani vasakus allnurgas ikooni **Exit** (Välju) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

Valige **tabeldusklahvi** ja nooleklahvide abil üksus **File (Fail) > Ignore Changes and Exit** (Ignoreeri muudatusi ja välju) ning vajutage sisestusklahvi **enter**.

- Muudatuste salvestamiseks ja arvuti häälestusutiliidi menüüdest väljumiseks toimige järgmiselt.

Klõpsake ekraani vasakus allnurgas ikooni **Save** (Salvesta) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

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

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

Computer Setupi vaikesätete taastamine

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


Computer Setupi kõigi sätete tehases määratud vaikeväärtuste taastamiseks toimige järgmiselt.

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

– või –

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

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

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

BIOS-i värskendamine

HP veebisaidil võivad olla saadaval BIOS-i värskendatud versioonid.

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

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

BIOS-i versiooni tuvastamine

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


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

1. Sisenege Computer Setupisse.
2. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **File (Fail) > System Information** (Süsteemiteave).
3. Computer Setupist väljumiseks muudatusi salvestamata klõpsake ikoonil **Exit** (Välju) ekraani vasakus alumises nurgas ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

Valige **tabeldusklahvi** ja nooleklahvide abil üksus **File (Fail) > Ignore Changes and Exit** (Ignoreeri muudatusi ja välju) ning vajutage sisestusklahvi **enter**.

BIOS-i värskenduse allalaadimine

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

Ärge kasutage arvuti toite väljalülitamiseks toitejuhtme eemaldamist vahelduvvooluvõrgu pistikupesast.

Ärge lülitage arvutit välja ega käivitage unerežiimi.

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

1. Tippige avakuval **s** ning seejärel valige **Spikker ja tugi**.
2. Tippige rakenduse **Spikker ja tugi** otsingukasti tekst **hool** (maintain) ja siis järgige arvuti tuvastamiseks ja allalaaditavale BIOS-ile juurdepääsuks ekraanil kuvatavaid juhiseid.
3. Toimige allalaadimisalal järgmiselt.
 - a. Tuvastage arvutisse praegu installitud BIOS-i versioonist uuem BIOS-i värskendus. Märkige üles kuupäev, nimi või mõni muu identifikaator. Seda teavet võib hiljem tarvis minna värskenduse otsimiseks pärast selle allalaadimist kõvakettale.
 - b. Järgige oma valiku kõvakettale allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.
Märkige üles BIOS-i allalaadimise kõvakettal. Hiljem tuleb värskenduse installimiseks see allalaadimiskoht avada.



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

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

1. Tippige avakuval **fail** ja seejärel valige **Failihaldur**.
2. Topeltklõpsake kõvaketta märgistust. Kõvaketta märgistus on üldjuhul Local Disk (C:) (Kohalik ketas (C:)).
3. Avage varem ülesmärgitud draivitee põhjal värskendust sisaldav kaust.

4. Topeltklõpsake laiendiga .exe faili (nt *failinimi.exe*).
Algab BIOS-i install.
5. Järgige installi lõpuleviimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.



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

Diagnostikautiliidi Advanced System Diagnostics kasutamine

Utiliidi Advanced System Diagnostics diagnostikatestide abil saate teha kindlaks, kas arvuti riistvara töötab korralikult. Utiliidis Advanced System Diagnostics on saadaval järgmised diagnostikatestid.

- Süsteemi häälestamine – selles rühmas olevate lisatestide abil analüüsitakse arvutit, et teha kindlaks, kas põhikomponendid töötavad korralikult. Süsteemi häälestamine kestab kauem ja selle puhul kontrollitakse põhjalikumalt mälumoduleid, kõvaketta SMART-atribuute, kõvaketta pinda, akut (ja aku kalibreeringut), videomälu ja WLAN-mooduli seisundit.
- Käivitustest – analüüsib arvuti põhikomponente, mis on vajalikud arvuti käivitamiseks.
- Taaneteta test – kordab käivitustesti ja otsib aeg-ajalt esinevaid probleeme, mida käivitustest ei tuvasta.
- Kõvakettakontroll – analüüsib kõvaketta füüsilist seisundit ja kontrollib andmeid igas kõvaketta sektoris. Kui tuvastatakse kahjustatud sektor, proovitakse andmed teisaldada tervesse sektoris.
- Mälukontroll – analüüsib mälumoduleite füüsilist seisundit. Kui see tuvastab rikke, asendage mälumoduleid viivitamatult.
- Akutest – analüüsib aku seisundit ja vajaduse korral kalibreerib akut. Kui aku ei läbi testi, võtke probleemist teavitamiseks ja asendusaku ostmiseks ühendust HP klienditoega.
- BIOS-i haldus – võimaldab süsteemi BIOS-i versiooni värskendada või tagasi pöörata. Ärge toimingu ajal arvutit sulgege ega eemaldage sellest välistoidet. Enne BIOS-i muutmist kuvatakse kinnituskuva. Valige käsk **BIOS-i värskendus**, **BIOS-i tagasipööramine** või **Tagasi peamenüüsse**.

Süsteemiteavet ja tõrkelogisid saate vaadata utiliidi Advanced System Diagnostics aknas.

Utiliidi Advanced System Diagnostics käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see. Kui ekraani vasakus allnurgas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**. Kui kuvatakse käivitusmenüü, vajutage klahvi **f2**.
2. Käivitamiseks klõpsake soovitud diagnostikatesti ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



MÄRKUS. Kui peate pooleliloleva diagnostikatesti seiskama, vajutage klahvi **esc**.

13 Klienditugi

Klienditoega ühenduse võtmine

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

Siin saate kasutada järgmisi võimalusi.

- Veebivestlus HP tehnikuga.



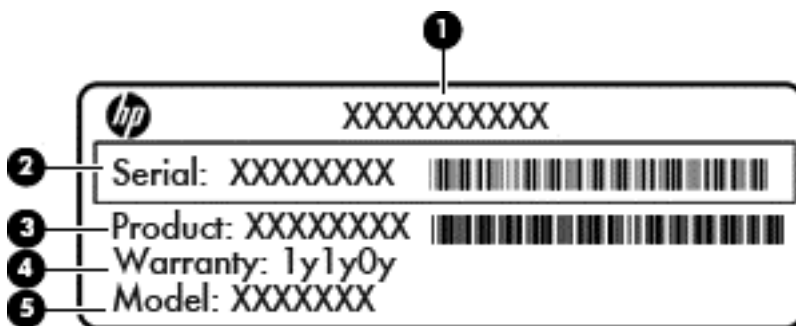
MÄRKUS. Kui klienditoe vestlusteenus pole mingis keeles saadaval, võite kasutada inglise keelt.

- Klienditugi e-posti teel.
- Klienditoe telefoninumbrite otsimine.
- HP teeninduskeskuse asukoha leidmine.

Sildid

Arvutile kleebitud märgised annavad teavet, mida võite vajada süsteemivigade tõrkeotsingul või arvutiga teistesse riikidesse reisisid.

- Hooldussilt – sisaldab olulist teavet, sealhulgas järgmist.



Komponent	
(1)	Tootenimi
(2)	Seerianumber (s/n)
(3)	Osanumber / tootenumbr (p/n)
(4)	Garantiiperiood
(5)	Mudeli kirjeldus

Hoidke see teave käepärast, kui võtate ühendust klienditoega. Hooldussilt on kinnitatud akusahtlisse.

- Vastavusmärgis – sisaldab normatiivteavet arvuti kohta. Vastavusmärgis on kinnitatud akusahtlisse.
- Traadita ühenduse sertifitseerimismärgis või -märgised (ainult teatud mudelitel) – annavad teavet valikuliste traadita ühenduse seadmete kohta ning sisaldavad mõne riigi ja piirkonna vastavusmärgiseid, kus nende kasutamine on heaks kiidetud. Kui arvutimudelil on üks või mitu traadita ühenduse seadet, on arvutil üks või mitu sertifitseerimismärgist. Seda teavet võib teil vaja minna teistesse riikidesse reisisid. Traadita ühenduse sertifitseerimismärgised on kinnitatud akusahtlisse.
- SIM-i (abonendi identifitseerimismooduli) märgis (ainult teatud mudelitel) – sisaldab SIM-i ICCID-d (kiipkaardi ID-number). See märgis asub akusahtlisse.
- HP mobiilse lairibaühenduse mooduli (ainult teatud mudelitel) hooldussilt – sisaldab HP mobiilse lairibaühenduse mooduli seerianumbrit. See märgis asub akusahtlisse.

14 Spetsifikatsioon

- [Sisendtoide](#)
- [Töökeskkond](#)


Sisendtoide


Selle jaotise toiteabest võib kasu olla arvutiga muudesse riikidesse reisimisel.

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 saab töötada alalisvoolutoitel järgmiste näitajate piires.

Toitevool	Andmed
Tööpinge ja -vool	18,5 V alalisvoolupinge 3,5 A ja 65 W juures
	19,5 V alalisvoolupinge 3,33 A ja 65 W juures
	19,0 V alalisvoolupinge 4,74 A ja 90 W juures
	19,5 V alalisvoolupinge 4,62 A ja 90 W juures

 **MÄRKUS.** See toode on loodud Norras töötama IT-toitesüsteemides, mille faasidevaheline pinge ei ületa 140 V rms.

 **MÄRKUS.** Arvuti tööpinge ja -voolu andmed asuvad süsteemi vastavusmärgisel.

Töökeskkond

Tegur	Meetermöödustikus	USA möödustikus
Temperatuur		
Töörežiimis (optilisele kettale kirjutamisel)	5 kuni 35 °C	41 kuni 95 °F
Mittetöötamisel	-20 kuni 60 °C	-4 kuni 140 °F
Suhteline õhuniiskus (mittekondenseeruv)		
Töötamisel	10–90%	10–90%
Mittetöötamisel	5–95%	5–95%
Maksimaalne kõrgus merepinnas (õhurõhk madalam)		
Töötamisel	-15 kuni 3 048 m	-50 kuni 10 000 jalga
Mittetöötamisel	-15 kuni 12 192 m	-50 kuni 40 000 jalga

A Arvutiga reisimine

Arvutiga reisimisel ja arvuti ohutuks transportimiseks juhinduge järgmistest soovitustest.

- Toimige arvuti reisile kaasavõtmisel ja transportimiseks ettevalmistamisel järgmiselt.
 - Varundage arvutis talletatud teave.
 - Eemaldage kõik kettad ja välised meediumikaardid (nt digitaalsed kaardid).
 - ⚠ **ETTEVAATUST.** Kui plaanite arvutit koos kettaseadmega transportida, hoiule panna või reisile kaasa võtta, eemaldage kettasahtlist meedium, enne kui selle draivilahtrist eemaldate; nii väheneb arvuti või kettaseadme kahjustamise või teabe kaotsimiseku oht.
 - Lülitage välja kõik välisseadmed ja ühendage need seejärel arvutist lahti.
 - Lülitage arvuti välja.
- Võtke teabest tehtud varukoopia endaga kaasa. Ärge hoidke varukoopiaid ja arvutit ühes kohas.
 - Lennukiga reisides võtke arvuti käsipagasina endaga kaasa ning ärge registreerige seda koos muu pagasiga.
- ⚠ **ETTEVAATUST.** Vältige draivi sattumist magnetvälja mõjualasse. Magnetväljaga turvaseadmed on näiteks lennujaamade turvakontrolliväravad ja metallidetektorid. Lennujaama turvaseadmed, millega kontrollitakse käsipagasi (näiteks konveierlindid), kasutavad magnetvälja asemel röntgenkiiri ja need ei kahjusta draive.
- Arvuti kasutamine lennu ajal sõltub lennufirmast. Kui plaanite arvutit kasutada ka lennul, pöörduge lennufirma poole vastavate tingimuste täpsustamiseks.
- Kui te ei plaani arvutit kasutada ega vooluvõrku ühendada pikemaks ajaks kui 2 nädalat, eemaldage aku ja hoidke seda arvutist eraldi.
- Kui kavatsete arvutit või kettaseadet transportida, pakkige see sobivasse kaitsepakendisse ja märgistage kirjaga „FRAGILE“ (Kergesti purunev).
- Kui arvutisse on installitud traadita side seade või HP mobiilse lairibaühenduse moodul (nt 802.11b/g, GSM- või GPRS-seade), võib nende kasutamine olla mõnes keskkonnas keelatud. Keeld võib kehtida nt õhusõidukite pardal, haiglates, lõhkeainete läheduses ja ohtlikes kohtades. Kui te ei ole mõne toote kasutamise korras kindel, tuleks teil enne selle seadme sisselülitamist küsida selle kasutamiseks luba.
- Juhinduge rahvusvahelistel reisidel järgmistest soovitustest.
 - Kontrollige igas sihtriigis või -regioonis arvutiseadmetele kehtestatud tollieeskirju.
 - Uurige toitejuhtme- ja adapterinõudeid asukohtades, kus plaanite arvutit kasutada. Pinge, sagedus ja pistiku kuju võivad piirkonniti erineda.
- ⚠ **HOIATUS!** Elektrilöögi, tulekahju või seadmete kahjustamise ohu vähendamiseks ärge proovige arvuti toiteallikana kasutada tarvikute jaoks müüdavat pingemuundurit.

B Tõrkeotsing

Tõrkeotsinguressursid

- Kasutage arvuti kohta lisateabe saamiseks spikri ja toe rakenduses saadaolevaid veebisaidilinke ja teavet. Tippige avakuval **s** ning seejärel valige **Spikker ja tugi**.



MÄRKUS. Mõned kontrolli- ja parandustööriistad vajavad internetiühendust. HP-I on ka lisatööriistad, mis ei vaja internetiühendust.

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

Valige järgmisest loendist, millist tüüpi tuge soovite.

- Veebivestlus HP tehnikuga.



MÄRKUS. Kui vestlusteenus pole mingis keeles saadaval, võite kasutada inglise keelt.

- HP klienditugi e-posti teel.
- HP klienditoe telefoninumbrite otsimine üle maailma.
- HP teeninduskeskuse asukoha leidmine.

Probleemide lahendamine

Järgmistes jaotistes kirjeldatakse üldlevinud probleeme ja nende lahendusi.

Arvuti ei käivitu

Järgmised nõuanded võivad teil aidata leida põhjust, miks arvuti toitenupu vajutamisel ei käivitu.

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



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

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

Arvuti ekraan on tühi

Kui arvuti ekraan on tühi ja te pole arvutit välja lülitanud, võib selle põhjuseks olla üks või enam allolevatest sätetest.


- Arvuti võib olla unerežiimis. Unerežiimist väljumiseks vajutage korraks toitenuppu. Unerežiim on energiasäästufunktsioon, mis lülitab ekraani välja. Süsteem võib käivitada unerežiimi, kui arvuti on sisse lülitatud, aga seda ei kasutata, või kui arvuti aku hakkab tühjenema. Selle ja muude toitesätete muutmiseks paremklõpsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal kuvatud ikoon **Aku** ja seejärel klõpsake käsku **Eelistused**.
- Võimalik, et arvuti pole häälestatud kujutist arvuti ekraanil kuvama. Kujutise juhtimiseks arvuti ekraanile vajutage klahvikombinatsiooni **fn + f4**. Kui arvutiga ühendatakse valikuline väline kuvar, nt monitor, siis saab enamike arvutimudelite puhul kuvada kujutist arvutiekraanil, välisel kuvaril või samaaegselt mõlemas seadmes. Kui vajutate korduvalt klahvikombinatsiooni **fn + f4**, kuvatakse kujutis vaheldumisi arvuti ekraanil, ühel või enamal välisel kuvamiseseadmel ja kõigil seadmetel korraga.

Tarkvara töötab tavatult

Kui tarkvara ei reageeri või reageerib tavatult, taaskäivitage arvuti, osutades ekraani paremasse serva. Kui kuvatakse tuumnupud, klõpsake üksust **Sätted**. Klõpsake ikooni **Toide** ja seejärel üksust **Sule arvuti**. Kui kirjeldatud toimingu abil ei õnnestu arvutit taaskäivitada, vaadake järgmist jaotist „[Arvuti on sisse lülitatud, kuid ei reageeri lk 92](#)“.

Arvuti on sisse lülitatud, kuid ei reageeri

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


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


- Vajutage ja hoidke toitenuppu vähemalt 5 sekundit all.
- Ühendage arvuti välistoiteallikas lahti ja eemaldage aku.

Arvuti on ebatavaliselt kuum

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

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

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

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

Välisseade ei tööta

Kui mõni välisseade ei tööta ootuspäraselt, proovige järgmist.

- Lülitage seade tootja juhiste järgi sisse.
- Veenduge, et seadme kõik ühendused on kindlalt kinnitatud.
- Veenduge, et seade saab elektritoidet.
- Veenduge, et seade ühildub kasutatava operatsioonisüsteemiga (eriti kui on tegemist vanema seadmega).
- Veenduge, et õiged draiverid on installitud ja värskendatud.

Traadita võrguühendus ei tööta

Kui traadita võrguühendus ei tööta ootuspäraselt, proovige järgmist.

- Traadiga või traadita võrguseadme lubamiseks ja keelamiseks paremklõpsake Windowsi töölaua tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal kuvatud ikooni **Võrguühendus**. Seadmete lubamiseks märgistage menüüsuvandi ruut. Seadme keelamiseks tühjendage märkeruut.
- Veenduge, et traadita ühenduse seade on sisse lülitatud.
- Veenduge, et arvuti traadita ühenduse antennid on takistustest vabad.
- Veenduge, et kaabel- või DSL-modem ja selle toitejuhe on õigesti ühendatud ning asjakohased märgutuled põlevad.
- Veenduge, et traadita ühenduse marsruuter või pöörduspunkt on toiteadapteri ja kaabliga või DSL-modemiga õigesti ühendatud ning asjakohased märgutuled põlevad.
- Ühendage kõik kaablid lahti ja ühendage need uuesti ning lülitage toide välja ja siis uuesti sisse.

Film pole välisel kuvaril nähtav

1. Kui nii arvuti ekraan kui ka väline kuvamiseade on sisse lülitatud, vajutage kuvamiskoha vahetamiseks üks või mitu korda kiirklahvi **fn + f4**.
2. Konfigureerige kuvarisätteid nii, et väline kuvar oleks esmane.
 - a. Paremklõpsake Windowsi töölaua tühjal alal ja valige üksus **Ekraani eraldusvõime**.
 - b. Määrake esmane ja teisene kuvar.



MÄRKUS. Mõlema kuvari kasutamisel ei kuvata DVD-pilti ühelgi kuvaril, mis on määratud sekundaarseks kuvariks.

C Elektrostaatiline lahendus

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

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

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

Staatilise elektri kohta lisateabe saamiseks või abi küsimiseks mõne komponendi eemaldamisel või paigaldamisel, võtke ühendust klienditoega.

Tähestikuline register

A

Advanced System Diagnostics 86
aku
aku laetuse madalad tasemed 41
hoiundamine 43
kasutusest kõrvaldamine 44
laetuse taseme kuvamine 41
toite säästmine 43
tühjenemine 41
vahetamine 44
aku, vahetamine 42
aku hoiundamine 43
akukontroll 41
aku laetuse madal tase 41
aku lukustusriiv 12
aku märgutuli 8
akusahtel 88
akusahtel, tuvastamine 12
akuteave, leidmine 39
aku temperatuur 43
akutoide 39
aku vabastusriiv 13
andmekandja kiirklahvid 32
andmekandjatoimingute juhtnupud 32
arvuti, reisimine 90
arvutiga reisimine 90
arvuti lähtestamine 81
arvuti väljalülitamine 37
avalik WLAN-ühendus 17

B

BIOS
versiooni tuvastamine 85
värskendamine 84
värskenduse allalaadimine 85
Bluetoothi märgis 88
Bluetooth-seade 14, 19

C

Computer Setup
BIOS-i halduriparool 62
DriveLocki parool 65

navigeerimine ja valimine 83
vaikesätete taastamine 84

D

digitaalkaart
eemaldamine 47
sisestamine 47
toetatud vormingud 47
DisplayPort, ühendamine 35
dokkimisliides 51
dokkimisliides, tuvastamine 13
draiviandmekandja 37
draivid
kasutamine 52
kõvaketas 51
käsitsemine 52
optiline 51
väline 51
DriveLocki automaatne parool
eemaldamine 70
määramine 69
DriveLocki parool
eemaldamine 69
kirjeldus 65
muutmine 68
määramine 66, 67

E

ekraani heleduse klahvid 29
ekraanikujutis, vahetamine 29
elektrostaatiline lahendus 94
energiarežiim
suvandid 37
energiarežiimi suvandite määramine 37
energiasäästurežiimid 37
ettevõtte WLAN-ühendus 17

F

fn-klahv, tuvastamine 28
funktsiooniklahvid, tuvastamine 7

G

GPS 19

H

halduriparool 61
helifunktsioonid, kontrollimine 33
helifunktsioonide kontrollimine 33
helisisendi (mikrofoni) pistikupesa, tuvastamine 10
helitugevus
klahvid 32
nupud 32
reguleerimine 32
helitugevusklahvid, tuvastamine 29
heliväljundi (kõrvaklappide) pistikupesa, tuvastamine 10
hiir, väline
eelistuste määramine 21
hooldamine, arvuti 75
hooldus
kettadefragmentor 57
kettapuhastus 57
hooldusluuk 12
hooldusluuk, eemaldamine või vahetamine 53
HP 3D DriveGuard 57
HP mobiilne lairibaühendus, välja lülitatud 18
häälestusutiliit
navigeerimine ja valimine 83
vaikesätete taastamine 84

I

Interneti-ühenduse häälestamine 16

J

jaoturid 49
Java-kaart
eemaldamine 49
määratlus 48
sisestamine 48

K

kaablid
USB 50
kasutajaparool 61

- kasutamine
 - energiasäästurežiimid 37
 - väline vahelduvvoolutoide 45
- kasutamine, väline
 - vahelduvvoolutoide 45
- kettadefragmentortarkvara 57
- kettapuhastustarkvara 57
- kiipkaart
 - eemaldamine 49
 - määratlus 48
 - sisestamine 48
- kiirklahvid
 - aku laetuse tase 28
 - ekraani heleduse suurendamine 29
 - ekraani heleduse vähendamine 29
 - ekraanikujutise kuvamiskoha vahetamine 29
 - helitugevuse reguleerimine 29
 - kasutamine 28
 - kirjeldus 28
 - klaviatuuri tagantvalgustus 29
 - kõlarite heli summutamine 29
 - kõlarite heli suurendamine 29
 - kõlarite heli vähendamine 29
 - traadita ühendus 29
 - unerežiim 28
- kiirklahvid, andmekandja 32
- kirjutatav andmekandja 37
- klahv esc, tuvastamine 7
- klahv fn, tuvastamine 7
- klahvid
 - andmekandja(d) 32
 - esc 7
 - fn 7
 - funktsioon 7
 - helitugevus 32
 - meedium 32
 - Windowsi logo 7
 - Windowsi rakendused 7
- klahvistik
 - sisseehitatud numbrilklahvistik 7
 - tuvastamine 29
- klahvistik, väline
 - kasutamine 31
 - numbrilukk 31
- klahv num lk, tuvastamine 30
- klaviatuuri kiirklahvid, tuvastamine 28
- klaviatuuri taustvalgustuse klahv 29
- komponendid
 - ekraan 11
 - esikülg 8
 - parem külg 9
 - põhi 12
 - vasak külg 10
 - ülaosa 4
- kontrollimine, vahelduvvooluadapter 46
- kriitilised värskendused, tarkvara 71
- kuvamiskoht, vahetamine 29
- Kuvaport, tuvastamine 10
- kõige eemaldamine ja Windowsi taastamine 81
- kõrvaklappide (heliväljundi) pistikupesa 10
- kõvaketas
 - eemaldamine 55
 - HP 3D DriveGuard 57
 - installimine 56
 - väline 51
- kõvaketas, tuvastamine 12
- kõvaketta märgutuli 8, 58
- kõvaketta taastamine 80
- kõvakettataaste 80
- L**
 - laetuse kriitiline tase 37
 - lennujaama turvaseadmed 52
 - liides, dokkimine 51
 - loetav andmekandja 37
 - lukustusriivid, aku lukustus 12
 - lähtestamine
 - arvuti 81
 - toimingud 81
 - lüli
 - toide 9
 - lüli, toide 37
- M**
 - meediumikaardilugeja, tuvastamine 9
 - mikrofoni (helisisendi) pesa, tuvastamine 10
 - mittereageeriv süsteem 37
- mälumoodul
 - eemaldamine 73
 - paigaldamine 74
 - tuvastamine 12
 - vahetamine 73
- märgised
 - Bluetooth 88
 - HP mobiilse lairibaühenduse moodul 88
 - seerianumber 88
 - SIM 88
 - traadita ühenduse sertifitseerimine 88
 - vastavus 88
 - WLAN 88
- märgutuled
 - aku 8
 - kõvaketas 8
 - numbrilukk 5
 - puuteplaat 5
 - suurtähelukk 5
 - toide 8
 - traadita ühendus 5, 8
 - veebikaamera 11
- märgutuled, kõvaketas 58
- N**
 - normatiivteave
 - traadita ühenduse sertifitseerimismärgised 88
 - vastavusmärgis 88
 - numbrilukk, väline klahvistik 31
 - numbriluku märgutuli 5
 - nupud
 - andmekandja(d) 32
 - helitugevus 32
 - osutushoova parempoolne nupp 4
 - osutushoova vasakpoolne nupp 4
 - puuteplaadi parempoolne nupp 4
 - puuteplaadi vasakpoolne 4
 - toide 37
 - näotuvastusfunktsioon 33, 60
- O**
 - operatsioonisüsteemi Windows 8 DVD 80
 - optiline draiv 51

osutushoob 4
osutusseadmed, eelistuste
määramine 21

P

paroolid
 BIOS-i haldur 62
 DriveLock 65
 haldur 61
 kasutaja 61
pesad
 SIM 12
 turvakaabel 10
pistikupesad
 helisisend (mikrofon) 10
 heliväljund (kõrvaklapid) 10
 RJ-45 (võrk) 9
 võrk 9
pordid
 DisplayPort 10, 35
 VGA 35
 väline monitor 9, 35
probleemid, lahendamine 91
puhastus, arvuti 75
puuteplaadiala
 tuvastamine 4
puuteplaadi kerimisžest 23
puuteplaadi kokksurumisžest 23
puuteplaadi märgutuli,
 tuvastamine 5
puuteplaadi pööramisžest 24
puuteplaadi suumimisžest 23
puuteplaadižestid
 kerimine 23
 kokksurumine 23
 pööramine 24
 suumimine 23
puuteplaat
 kasutamine 21
 nupud 4
 sisse-/väljalülitusnupp 6
pärandi tugi, USB 83

R

reisimine, arvuti 43, 88
riivid, aku vabastamine 13
ringlusse andmine
 arvuti 81
RJ-45-pistikupesa (võrk),
 tuvastamine 9

S

seerianumber 88
seerianumber, arvuti 88
SIM
 paigaldamine 18
SIM-kaardi pesa, tuvastamine 12
sisemised mikrofonid,
 tuvastamine 11
sisendtoide 89
sisseehitatud numbriklahvistik,
 tuvastamine 7, 29
sisseehitatud veebikaamera
 märgutuli, tuvastamine 11
SoftPaqid, allalaadimine 77
sulgemine 37
suurtäheluku märgutuli,
 tuvastamine 5
sõrmejäljelugeja 72
sõrmejäljelugeja, tuvastamine 6
säästmine, toide 43

T

taastamine klahvi f11 abil 80
taaste 81
taastesektsioon 80
talveunerežiim
 käivitamine 38
 väljumine 38
tarkvara
 kettadefragmentor 57
 kettapuhastus 57
 kriitilised värskendused 71
 tulemüür 70
 viirusetõrje 70
temperatuur 43
toide
 aku 39
 säästmine 43
toitejuhtme ühenduspesa,
 tuvastamine 10
toitelüliti 37
toitelüliti, tuvastamine 9
toite märgutuled 8
toitenupp 37
toote nimi ja -number, arvuti 88
traadita võrk (WLAN)
 avalik WLAN-ühendus 17
 ettevõtte WLAN-ühendus 17
 kasutamine 15
 turvalisus 16

tööpiirkond 17

vajalikud seadmed 16
ühendamine 17
traadita ühenduse antennid,
 tuvastamine 11
traadita ühenduse juhtelemendid
 nupp 14
 operatsioonisüsteem 14
traadita ühenduse klahv,
 tuvastamine 29
traadita ühenduse märgutuli 5, 8,
 14
traadita ühenduse nupp 14
traadita ühenduse
 sertifitseerimismärgis 88
 tulemüritarkvara 70
 turvakaabli pesa, tuvastamine 10
turvalisus, traadita ühendus 16
tõrkeotsing, väline kuvar 93
töökeskkond 89

U

unerežiim
 käivitamine 38
 väljumine 38
USB 3.0 port 10
USB-jaoturid 49
USB-kaabel, ühendamine 50
USB-laadimisport 9
USB-pordid, tuvastamine 9, 10
USB pärandi tugi 83
USB-seadmed
 eemaldamine 50
 kirjeldus 49
 ühendamine 50

V

vahelduvvooluadapteri
 kontrollimine 46
vaigistamise klahv, tuvastamine
 29
valikulised välisseadmed,
 kasutamine 50
varundus ja taaste 78
veebikaamera 11, 33
veebikaamera, tuvastamine 11
veebikaamera märgutuli,
 tuvastamine 11
ventilatsiooniavad, tuvastamine
 10, 12

VGA port, ühenduse loomine 35
video 34
viirusetõrjetarkvara 70
võrgu pistikupesa, tuvastamine 9
väline draiv 51
välise monitori port 9, 35
välisseadmed 50
värskendus 81

W

Windows

kõige eemaldamise ja
taasinstallimise suvand 81
lähtestamine 81
taasinstallimine 81
värskendus 81
Windowsi logo klahv,
tuvastamine 7
Windowsi rakenduseklahv,
tuvastamine 7
WLAN-i antennid, tuvastamine
11
WLAN-i häälestamine 16
WLAN-i märgis 88
WLAN-seade 15, 88
WWAN-i antennid, tuvastamine
11
WWAN-seade 14, 17

Ä

ärkamisel kasutatava paroolikaitse
häälestamine 39

Ü

ühenduse loomine WLAN-iga 17
ühenduspesa, toide 10