

Kasutusjuhend

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

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

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

Esimene trükk: veebruar 2015

Dokumendi number: 784274-E41

Tootemärkus

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

Kõik funktsioonid ei ole Windowsi kõigi versioonide puhul kättesaadavad. See arvuti võib vajada värskendatud ja/või eraldi ostetud tarkvara, draivereid ja/või tarkvara, mis võimaldavad kasutada Windowsi funktsioone täies mahus.


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

Tarkvaratingimused

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

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

Ohutusmärkus

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

Sisukord

1 Sissejuhatus	1
Teabe otsimine	2
2 Arvuti tundmaõppimine	4
Ülemine serv	4
Puuteplaat	4
Märgutuled	5
Nupud, kõlarid ja sõrmejäljelugeja	6
Klahvid	7
Parem külg	8
Vasak külg	9
Ekraan	10
Põhi	11
3 Ühenduse loomine võrguga	12
Ühenduse loomine traadita võrguga	12
Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine	12
Traadita ühenduse nupu kasutamine	12
Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamine	12
WLAN-i kasutamine (ainult teatud mudelitel)	13
Interneti-teenuse pakkuja kasutamine	13
WLAN-i häälestamine	13
Traadita ühenduse marsruuteri konfigureerimine	14
WLAN-i kaitsmine	14
Ühenduse loomine WLAN-iga	14
Bluetooth-seadmete (ainult teatud mudelitel) kasutamine	15
Ühenduse loomine kaabelvõrguga (valikulise dokkimis- või laiendusportiseadme kaudu)	15
Ühenduse loomine kohtvõrguga (LAN)	15
4 Klaviatuuri, puutežestide ja osutusseadiste abil navigeerimine	17
Osutusseadiste kasutamine	17
Osutusseadiste eelistuste määramine	17
Puuteplaadi kasutamine	17
Puuteplaadi välja- või sisselülitamine	17
Puuteplaadižestide kasutamine	17
Koputamine	18

Kerimine	18
Kokkusurumine/suumimine	19
Pööramine (ainult teatud mudelitel)	19
Kahe sõrmega klõpsamine (ainult teatud mudelitel)	20
Sirvimine (ainult teatud mudelitel)	20
Servanipsud (ainult teatud mudelitel)	21
Parema serva nips	21
Ülaserva nips	21
Vasaku serva nips	22
Klaviatuuri kasutamine	22
Windowsi kiirklahvide kasutamine	23
Kiirklahvide tuvastamine	23
Klahvistike kasutamine	24
Sisseehitatud numbriklahvistiku kasutamine	25
Sisseehitatud numbriklahvistiku sisse- ja väljalülitamine	25
Sisseehitatud numbriklahvistiku klahvifunktsioonide vahetamine	25
Välise valikulise numbriklahvistiku kasutamine	26

5 Multimeediumid 27

Heli	27
Kõlarite ühendamise	27
Helitugevuse reguleerimine	27
Kõrvaklappide/mikrofoni ühendamise	27
Tahvelarvuti helifunktsioonide kontrollimine	28
Veebikaamera	28
Video	28
VGA (valikulise dokkimis- või laiendusportiseadme kaudu)	30
DisplayPort (valikulise dokkimisseadme kaudu)	30
Juhtmega kuvarite tuvastamine ja ühendamise MultiStream Transpordi abil	31
Kuvarisseadmete ühendamise arvutitega, millel on Inteli graafika (koos valikulise jaoturiga)	31
HDMI	32
Heli konfigureerimine HDMI jaoks	33
Miracastiga ühilduva (ainult valitud mudelitel) traadita kuvaseadme leidmine ja sellega ühenduse loomine	33

6 Toitehaldus 34

Arvuti sulgemine (väljalülitamine)	34
Toitesuvandite määramine	34
Energiasäästurežiimide kasutamine	34
Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine	35



Kasutajapoolse käivitusega talveunerežiimi lubamine ja sellest väljumine	35
Toitemöödiku ja -sätete kasutamine	35
Ärkamisel parooli nõudmise määramine	36
Akutoite kasutamine	36
Mitte-eemaldatav aku	36
Lisateabe otsimine aku kohta	36
Akukontrolli kasutamine	37
Aku laetuse taseme kuvamine	37
Aku tühjenemise aja pikendamine	37
Tegutsemine aku tühjenemise korral	37
Aku tühjenemise tuvastamine	37
Tegutsemine aku tühjenemise korral	38
Akutoite säästmine	38
7 Väliskaardid ja -seadmed	39
Micro SD-mälukaartide kasutamine	39
Mälukaardi paigaldamine	39
Mälukaardi eemaldamine	39
USB-seadme kasutamine	40
USB-seadme ühendamine	41
USB-seadme eemaldamine	41
Välise optiliste seadmete kasutamine	42
Välise valikuliste seadmete kasutamine	42
Dokkimisliidese kasutamine	42
8 Draivid	45
Valikuliste välise kõvaketaste kasutamine (ainult teatud mudelitel)	45
Kõvaketta jõudluse parendamine	45
Ketta defragmentori kasutamine	45
Kettapuhastuse kasutamine	45
9 Turvalisus	46
Arvuti kaitsmine	46
Paroolide kasutamine	46
Paroolide määramine Windowsis	47
Paroolide määramine arvuti häälestusutiliidis	47
BIOSi haldajaparooli haldamine	48
BIOSi administraatoriparooli sisestamine	50
Computer Setup DriveLocki parooli haldamine	50
DriveLock-parooli määramine	51


DriveLock-parooli sisestamine	51
DriveLock-parooli muutmine	52
DriveLock-kaitse eemaldamine	53
DriveLocki automaatse parooli funktsiooni kasutamine häälestusutiliidis Computer Setup	53
DriveLocki automaatse parooli määramine	53
DriveLocki automaatse parooli eemaldamine	54
Viirusetõrjetarkvara kasutamine	54
Tulemüüritarkvara kasutamine	54
Kriitiliste turvavärskenduste installimine	55
Tarkvara HP Client Security Manager kasutamine (ainult teatud mudelitel)	55
Valikulise turvakaabli paigaldamine	55
Sõrmejäljelugeja kasutamine	56
Sõrmejäljelugeja asukoha tuvastamine	56
10 Hooldus	57
Arvuti puhastamine	57
Puhastustoimingud	57
Ekraani puhastamine (kombainseadmed ja sülearvutid)	57
Külgede ja kaane puhastamine	57
Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamine	58
Programmide ja draiverite värskendamine	59
SoftPaq Download Manageri kasutamine	59
11 Varundus ja taaste	60
Andmete varundamine	60
Süsteemi taastamine	60
Windowsi taasteriistade kasutamine	60
Klahviga f11 avatavate taastetööriistade kasutamine	61
Windowsi operatsioonisüsteemi andmekandja (eraldi ostetav) kasutamine	62
Windowsi värskenduse või Windowsi lähtestamise kasutamine	62
Tarkvara HP Software Setup kasutamine	62
12 Häälestusutiliit Computer Setup (BIOS), MultiBoot ja utiliit HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	63
Häälestusutiliidi Computer Setup kasutamine	63
Häälestusutiliidi Computer Setup avamine	63
Navigeerimine ja valimine häälestusutiliidis Computer Setup	63
Tehasesätete taastamine häälestusutiliidis Computer Setup	64
BIOS-i värskendamine	64
BIOS-i versiooni tuvastamine	64
BIOS-i värskenduse allalaadimine	65

Kuvaliidese MultiBoot kasutamine	66
Buutimisjärjestusest	66
Utiliidi MultiBoot eelistuste määramine	66
Uue buutimisjärjestuse määramine häälestusutiliidis Computer Setup	66
Buutimisseadme dünaamiline valimine klahviga f9 avatava viiba kaudu	67
Funktsiooni MultiBoot Express lubamine	67
Funktsiooni MultiBoot Express buutimismenüü kasutamine	67
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine (ainult teatud mudelitel)	68
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) allalaadimine USB-seadmesse	68
HP Sure Start'i kasutamine (ainult teatud mudelitel)	69
13 Klienditugi	70
Klienditoega ühendust võtmine	70
Märgised	71
14 Tehnilised andmed	72
Toitevool	72
Töökeskkond	72
Lisa A Reisimine koos arvutiga	73
Lisa B Törkeotsing	74
Törkeotsinguressursid	74
Probleemide lahendamine	74
Arvuti ei käivitu	74
Arvuti ekraan on tühi	74
Tarkvara töötab tavatult	75
Arvuti on sisse lülitatud, kuid ei reageeri	75
Arvuti on ebatavaliselt kuum	75
Välisseade ei tööta	75
Traadita võrguühendus ei toimi	76
Valikuline väline optiline ketas ei mängi	76
Film pole välisel kuvamisseadmel nähtav	76
Valikulise välise ketta kõrvetamise protsess ei alga või peatub enne lõpule jõudmist	77
Lisa C Elektrostaatiline lahendus	78
Tähestikuline register	79

1 Sissejuhatus

Pärast arvuti häälestamist ja registreerimist on tähtis teha järgmised toimingud.

 **NÄPUNÄIDE.** Avatud rakendusest või Windowsi töölaualt kiiresti arvuti avakuvale naasmiseks vajutage klaviatuuril Windowsi klahvi . Kui vajutate uuesti Windowsi klahvi, naaseb arvuti eelmisele kuvale.

- **Interneti-ühenduse loomine** – häälestage kaabel- või traadita võrk, et saaksite luua Interneti-ühenduse. Lisateavet leiate jaotisest [Ühenduse loomine võrguga lk 12](#).
- **Viirusetõrjetarkvara uuendamine** – kaitske arvutit viiruste põhjustatava kahju eest. Tarkvara on arvutisse eelinstallitud. Lisateavet leiate jaotisest [Viirusetõrjetarkvara kasutamine lk 54](#).
- **Arvuti tundmaõppimine** – tutvuge arvuti omaduste ja funktsioonidega. Lisateavet leiate jaotistest [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#) ning [Klaviatuuri, puutežestide ja osutusseadiste abil navigeerimine lk 17](#).
- **Installitud tarkvaraga tutvumine** – uurige, milline tarkvara on arvutisse eelinstallitud.
Tippige avakuval , klõpsake üksust **Rakendused** ja seejärel valige kuvatavatest valikutest soovitud rakendus. Üksikasju arvutiga kaasnenud tarkvara kasutamise kohta leiate tarkvaratootja juhendist, mis võib olla tarkvaraga kaasas või asuda tootja veebisaidil.
- Varundage kõvaketas, luues taastekettad või taastedraivi. Vt [Varundus ja taaste lk 60](#).

Teabe otsimine

Arvuti sisaldab paljusid ressursse, mis on abiks mitmesuguste toimingute tegemisel.

Ressursid	Saadaolev teave
Teabeleht <i>Häälestusjuhised</i>	<ul style="list-style-type: none">• Arvuti häälestamine• Arvuti komponentide teave
HP Support Assistant Avakuvalt rakenduse HP Support Assistant avamiseks valige rakendus HP Support Assistant . Uusima kasutusjuhendi vaatamiseks minge aadressile http://www.hp.com/support ja valige oma riik. Valige suvand Draiverid ja allalaaditavad üksused ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.	<ul style="list-style-type: none">• Operatsioonisüsteemi teave• Tarkvara, draiverite ja baasvahetussüsteemi BIOS värskendamine• Tõrkeotsinguvahendid• Tootetoetamine
Ülemaailmne tugi Tugiteenuse saamiseks oma emakeeles minge aadressile http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Veebivestlus HP tehnikuga• Tugiteenuse telefoninumbrid• HP teeninduskeskuste asukohad
HP veebisait Uusima kasutusjuhendi vaatamiseks minge aadressile http://www.hp.com/support ja valige oma riik. Valige suvand Draiverid ja allalaaditavad üksused ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.	<ul style="list-style-type: none">• Toeteave• Osade tellimine ja lisaabi saamine• Seadme jaoks saadaolevad tarvikud
<i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i> Juhendile juurdepääsemiseks toimige järgmiselt. ▲ Sisestage avakuval sõna <code>support</code> ja valige rakendus HP Support Assistant . – või – Küllastage veebisaiti http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Töökoha õige ettevalmistus, arvutikasutajate kehahoiaid, tervisekaitse ja tööharjumused• Elektri- ja mehaanilise ohutuse teave
<i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused</i> Juhendile juurdepääsemiseks toimige järgmiselt. 1. Sisestage avakuval sõna <code>support</code> ja valige rakendus HP Support Assistant . 2. Valige suvand Minu arvuti ja seejärel Kasutusjuhendid .	<ul style="list-style-type: none">• Normatiiv- ja ohutusteave• Akude utiliseerimise teave
<i>Piiratud garantii*</i> Avamiseks valige avakuval rakendus HP Support Assistant , siis üksus Minu arvuti ja seejärel Garantii ja teenused . või Küllastage veebisaiti http://www.hp.com/go/orderdocuments .	Garantiiteave

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

Ressursid**Saadaolev teave**

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

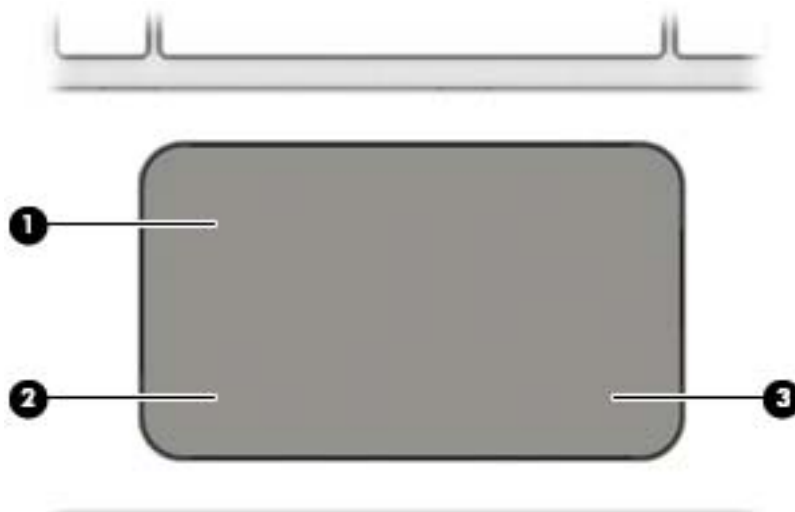
Kui taotlete garantii trükitud koopiat, lisage palun toote number, garantiiaeg (esitatud hooldussildil), nimi ja postiaadress.

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

2 Arvuti tundmaõppimine

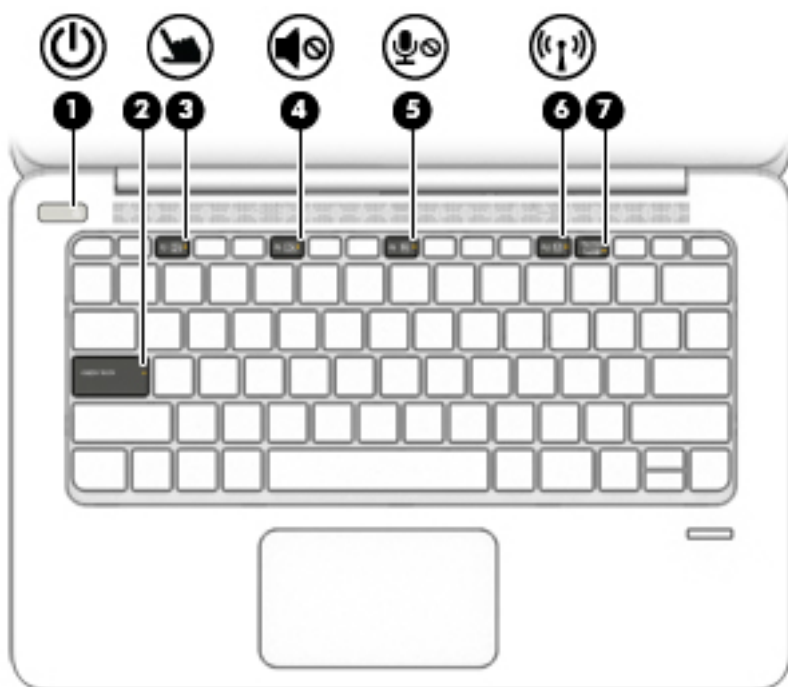
Ülemine serv






Puuteplaat



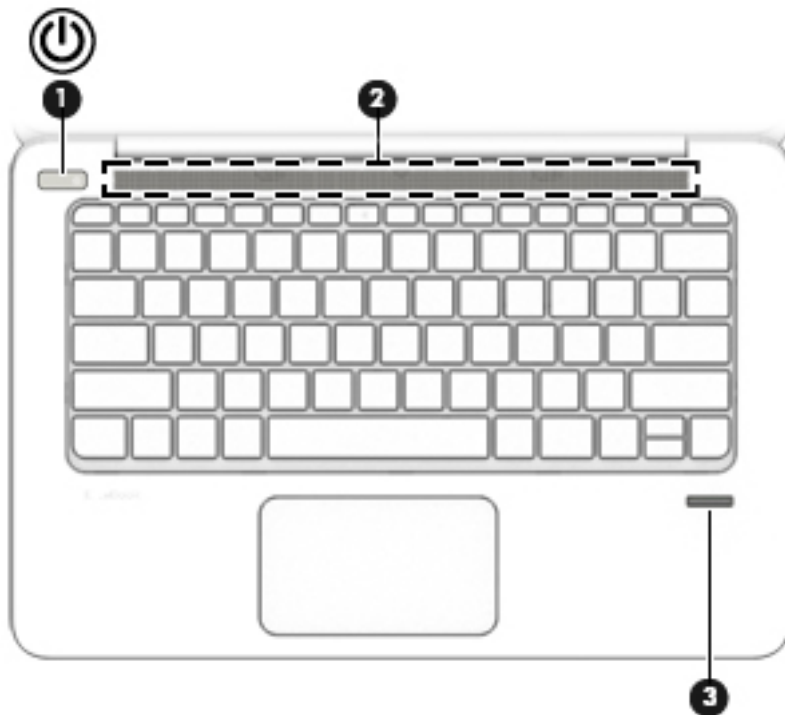
Komponent	Kirjeldus
(1) Puuteplaadiala	Liigutab kursorit ja valib või aktiveerib ekraanil üksusi. MÄRKUS. Puuteplaat tuvastab žestide kasutamisel rakendatavat survetugevust. Liigutuskiiruse suurendamiseks suruge suruge sõrmed vastu puuteplaati, tehes samal ajal puutežeste.
(2) Puuteplaadi vasakpoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(3) Puuteplaadi parempoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.


Märgutuled



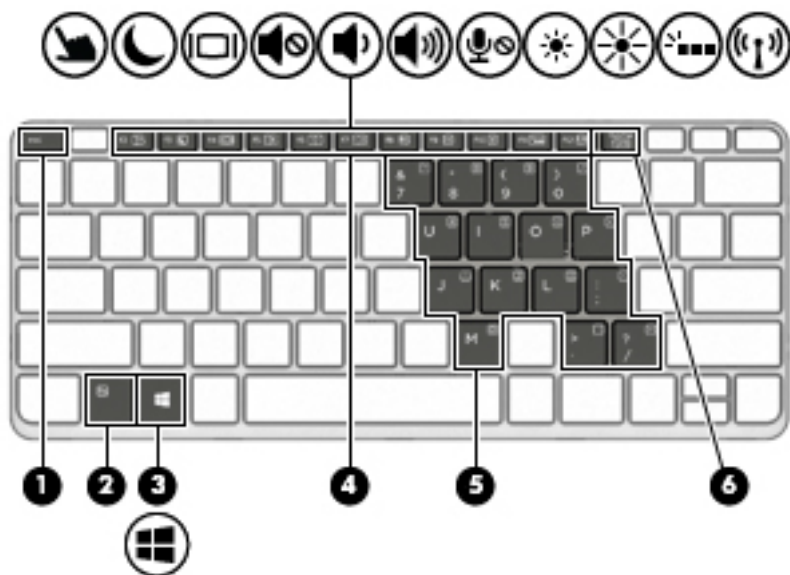
Komponent	Kirjeldus
(1)  Toite märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Sees: arvuti on sisse lülitatud.• Vilgub: arvuti on unerežiimis.• Väljas: arvuti on välja lülitatud.
(2) Suurtäheluku märgutuli	Sees: suurtähelukk on sisse lülitatud.
(3)  Märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Kollane: puuteplaat on välja lülitatud.• Väljas: puuteplaat on sisse lülitatud.
(4)  Helivaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Kollane: arvuti heli on välja lülitatud.• Väljas: arvuti heli on sisse lülitatud.
(5)  Mikrofoni vaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Kollane: mikrofon on välja lülitatud.• Väljas: mikrofon on sisse lülitatud.
(6)  Traadita ühenduse märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Valge: sisseehitatud traadita ühenduse seade (näiteks traadita kohtvõrgu (WLAN) ja/või Bluetooth®-seade) on sisse lülitatud.• Kollane: kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud.
(7) Numbriluku märgutuli	Sees: numbrilukk on sisse lülitatud.

Nupud, kõlarid ja sõrmejäljelugeja



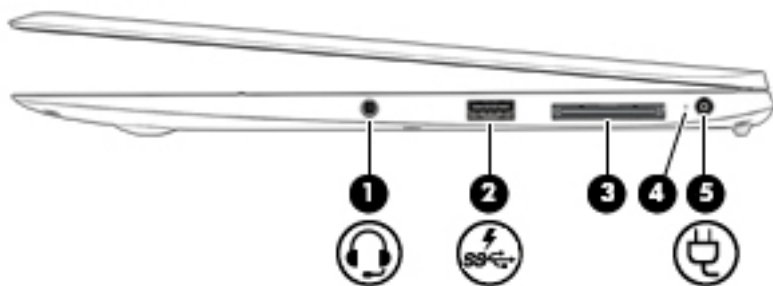
Komponent	Kirjeldus
(1)  Toitenupp	<ul style="list-style-type: none">Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage seda nuppu arvuti sisselülitamiseks.Kui arvuti on sisse lülitatud, vajutage korra seda nuppu unerežiimi aktiveerimiseks.Kui arvuti on unerežiimis, vajutage seda nuppu unerežiimist väljumiseks.Kui arvuti on talveunerežiimis, vajutage seda nuppu talveunerežiimist väljumiseks. <p>ETTEVAATUST. Kui vajutate ja hoiate toitenuppu all, lähevad salvestamata jäänud andmed kaotsi.</p> <p>Kui arvuti ei reageeri ja Windows®-i sulgemistoimingutest pole abi, vajutage arvuti väljalülitamiseks toitenuppu ja hoidke seda vähemalt 5 sekundit all.</p> <p>Kui arvuti ei reageeri ei tarkvara- ega klaviatuurikäskudele ning läbi viidud sulgemistoimingutest pole abi, vajutage ja hoidke toitenuppu nuppu 15 sekundit all, et arvuti kohe välja lülitada.</p> <p>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks uurige arvuti toitesuvandeid. Tippige avakuval toide, siis valige Toite- ja unerežiimi sätted, seejärel valige rakenduste loendist Toite- ja unerežiim.</p>
(2) Kõlarivõre	Toovad kuuldavale heli.
(3) Sõrmejäljelugeja	Võimaldab Windowsi sisselogimiseks kasutada parooli asemel sõrmejälge.




Klahvid



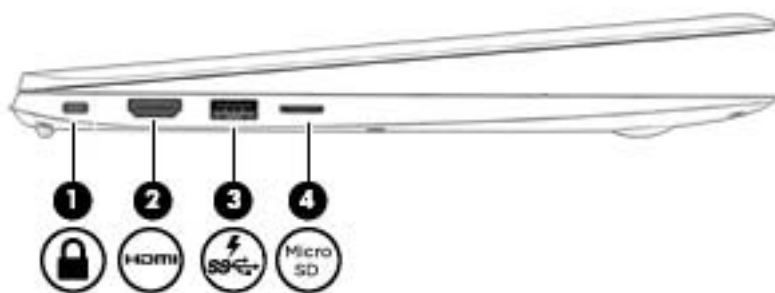
Komponent	Kirjeldus
(1) esc -klahv	Kuvab süsteemiteabe, kui vajutada koos fn -klahviga.
(2) fn -klahv	Täidab sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos mõne funktsiooniklahviga, klahviga num lk või klahviga esc .
(3)  Windowsi klahv	Viib avatud rakendusest või töölaualt tagasi avakuvale. MÄRKUS. Kui vajutate uuesti Windowsi klahvi, naaseb arvuti eelmisele kuvale.
(4) Funktsiooniklahvid	Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos fn -klahviga.
(5) Sisseehitatud numbriklahvistik	Kui klahvistik on sisse lülitatud, saab seda kasutada nagu välist numbriklahvistikku. Klahvistiku iga klahv täidab selle paremas ülanurgas oleva ikooniga tähistatud funktsiooni.
(6) Klahv num lk	Lülitab sisseehitatud numbriklahvistiku sisse või välja, kui vajutada koos fn -klahviga Aktiveerib vaheldumisi integreeritud numbriklahvistiku navigeerimis- ja numbrifunktsiooni.




Parem külg



Komponent	Kirjeldus
(1)  Heliväljundi (kõrvaklappide) /helisisendi (mikrofoni) pistikupesa	<p>Väljastab heli, kui on ühendatud valikuliste stereo aktiivkõlarite, kõrvaklappide, kuularite, peakomplekt või teleriga. Samuti ühendab valikulise peakomplekti mikrofoni.</p> <p>HOIATUS! Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest</i>. Kasutusjuhendite avamiseks valige avakuval rakendus HP Support Assistant, valige Minu arvuti ja seejärel valige Kasutusjuhendid.</p> <p>MÄRKUS. Kui sellesse pistikupesassa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud.</p> <p>MÄRKUS. Veenduge, et seadme kaablil on neljasooneline pistik, mis toetab nii heliväljundit (kõrvaklappide) kui ka helisisendit (mikrofoni).</p>
(2)  USB-laadimisport (3.0)	<p>Võimaldab ühendada valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi. Tavalised USB-pordid ei lae kõiki USB-seadmeid või laevad madalal voolutugevusel. Mõni USB-seade vajab toidet ja pingestatud pordi kasutamist.</p> <p>USB-laadimisport võimaldab teatud mobiiltelefonimudelite ja MP3-mängijate laadimist ka siis, kui arvuti on välja lülitatud.</p> <p>MÄRKUS. Aku saab kiiresti tühjaks, kui laete akutoitel töötades mitut seadet.</p> <p>MÄRKUS. Üksikasjalikku teavet USB-portide tüüpide kohta leiate jaotisest USB-seadme kasutamine lk 40.</p>
(3) Dokkimisliides	<p>Ühendab valikulise dokkimis- või laiendusportiseade.</p>
(4) Vahelduvvooluadapteri/aku märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> Valge: arvuti on ühendatud välise toiteallikaga ja aku laetuse tase on 90–99%. Kollane: arvuti on ühendatud välise toiteallikaga ja aku laetuse tase on 0–90%. Vilkuv kollane: Ainsaks toiteallikaks oleva aku laetuse tase on madal. Kui aku saavutab laetuse kriitilise taseme, hakkab aku märgutuli kiiresti vilkuma. Väljas: aku on täielikult laetud.
(5)  Toitejuhtme ühenduspesa	<p>Ühendab vahelduvvooluadapteri.</p>

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)  HDMI-port	Võimaldab ühendada valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme.
(3)  USB-laadimisport (3.0)	Võimaldab ühendada valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi. Tavalised USB-pordid ei lae kõiki USB-seadmeid või laevad madalal voolutugevusel. Mõni USB-seade vajab toidet ja pingestatud pordi kasutamist. USB-laadimisport võimaldab teatud mobiiltelefonimudelite ja MP3-mängijate laadimist ka siis, kui arvuti on välja lülitatud. MÄRKUS. Aku saab kiiresti tühjaks, kui laete akutoitel töötades mitut seadet. MÄRKUS. Üksikasjalikku teavet erinevate USB-porditüüpide kohta leiate jaotisest USB-seadme kasutamine lk 40 .
(4) SD-mikromälukaardilugeja Micro SD	Toetab SD-mikromälukaarte.

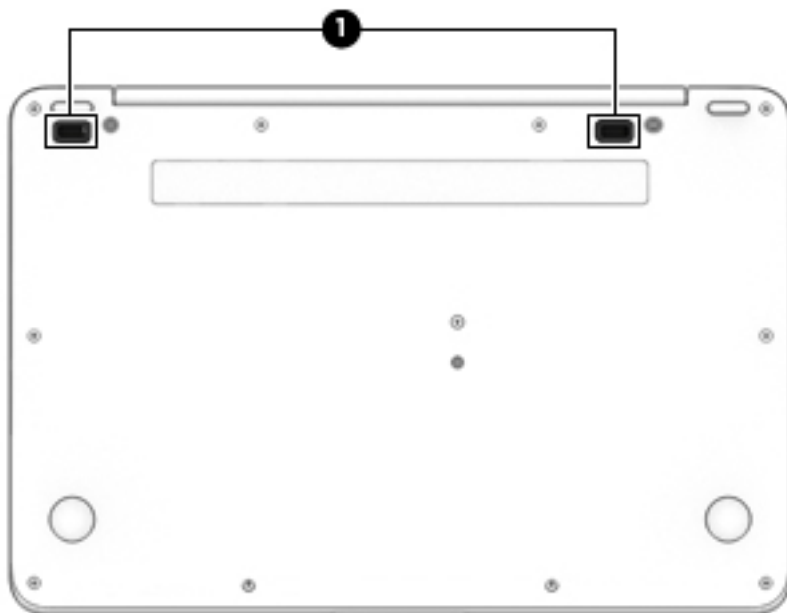
Ekraan



Komponent	Kirjeldus
(1) Sisemised mikrofoniid (2)	Salvestavad heli.
(2) Veebikaamera märgutuli	Sees: veebikaamera on kasutusel.
(3) Veebikaamera	Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid. Mõni mudel võimaldab videokonverentse pidada ja võrgus video voogesituse kaudu vestelda. Veebikaamera kasutamise kohta lisateabe saamiseks avage rakendus HP Support Assistant. Avakuvalt rakenduse HP Support Assistant avamiseks valige rakendus HP Support Assistant .
(4) Sisemine ekraanilüliti	Lülitab ekraani välja ja käivitab arvuti unerežiimi, kui ekraan suletakse siis, kui toide on sisse lülitatud. MÄRKUS. Ekraanilüliti pole väljastpoolt näha.
(5) WLAN-antennid (2)* (ainult teatud mudelitel)	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN) suhtlemiseks.
(6) Lähiväljaside tehnoloogia (NFC) antenn* (ainult teatud mudelitel)	Võimaldab saata ja vastu võtta traadita ühenduse signaale, et suhelda ja edastada andmeid/teavet lähiväljasidet (NFC) toetavate seadmetega.

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

Põhi



Komponent	Kirjeldus
(1)	Dokkimisseadme avad (2)
	Ühendab valikulise dokkimisseadme.

3 Ühenduse loomine võrguga

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

Ühenduse loomine traadita võrguga

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

- Traadita kohtvõrgu (WLAN) seade (ainult valitud mudelitel) – ühendab arvuti traadita kohtvõrku (mida sageli nimetatakse Wi-Fi-võrguks, traadita LAN-iks või WLAN-iks) kodus, kontorites ja avalikes kohtades, nagu lennujaamad, restoranid, kohvikud, hotellid ja ülikoolid. WLAN-võrgus suhtleb arvuti traadita ühenduse seade traadita ühenduse marsruuteri või pääsupunktiga.
- Bluetooth-seade (ainult teatud mudelitel) – loob personaalvõrgu (PAN), et ühendada muude Bluetooth-ühenduse toega seadmetega, nagu arvutid, telefonid, printerid, peakomplektid, kõlarid ja kaamerad. PAN-võrgus suhtleb iga seade teiste seadmetega otse ja seadmed peavad paiknema suhteliselt lähestikku, tavaliselt üksteisest kuni 10 meetri kaugusel.

Lisateabe saamiseks traadita ühenduse tehnoloogia kohta uurige asjakohast teavet ja veebisaitide linke rakendusest HP Support Assistant. Avakuvalt rakenduse HP Support Assistant avamiseks valige rakendus **HP Support Assistant**.

Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine

Traadita ühenduse seadmeid saab juhtida järgmiste funktsioonide ja vahendite abil:

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

Traadita ühenduse nupu kasutamine

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

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



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

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

Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamine

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

Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage avakuval tekst **juht** ja seejärel valige **Juhtpaneel**.
2. Valige **Võrk ja Internet** ning seejärel **Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.

Lisateabe saamiseks avage rakendus HP Support Assistant. Avakuvalt rakenduse HP Support Assistant avamiseks valige rakendus **HP Support Assistant**.

WLAN-i kasutamine (ainult teatud mudelitel)

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



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

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

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

Interneti-teenuse pakkuja kasutamine

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



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

WLAN-i häälestamine

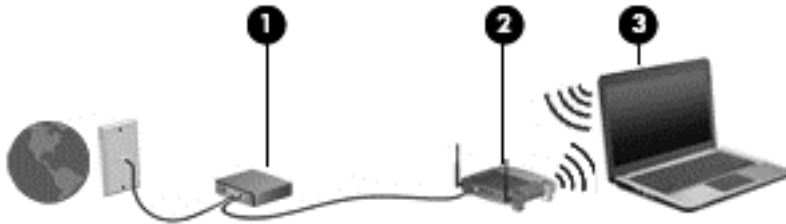
WLAN-i häälestamiseks ja Interneti-ühenduse loomiseks on vaja järgmisi seadmeid:

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



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

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



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

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

Traadita ühenduse marsruuteri konfigureerimine

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



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

WLAN-i kaitsmine

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

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

- Kasutage tule müüri.
Tule müür kontrollib nii teie võrku saadetavaid andmeid kui ka andmepäringuid ja tõkestab kõik kahtlased üksused. Tule müüre on saadaval nii tarkvarana kui ka riistvarana. Mõnes võrgus kasutatakse kombinatsiooni mõlemast.
- Kasutage traadita ühenduse krüptimist.
Traadita ühenduse krüptimine kasutab turvasätteid, et krüptida ja dekrüptida andmeid, mida võrgu kaudu edastatakse. Lisateabe saamiseks avage rakendus HP Support Assistant. Avakuvalt rakenduse HP Support Assistant avamiseks valige rakendus **HP Support Assistant**.

Ühenduse loomine WLAN-iga

WLAN-iga ühenduse loomiseks toimige järgmiselt.

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





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

2. Osutage Windowsi töölaua või avakuval tuumnuppude kuvamiseks parempoolsesse üla- või alanurka.
3. Valige **Sätted**, seejärel klõpsake võrgu olekuikooni.
4. Valige loendis soovitud WLAN.

5. Klõpsake käsku **Ühenda**.


Kui valitud võrk on lubatud turbega WLAN, palutakse teil sisestada võrgu turvakood. Sisestage kood ja klõpsake käsku **Logi sisse**.

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

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

6. Ühenduse loomiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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

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

Bluetooth-seadmete (ainult teatud mudelitel) kasutamine


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

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

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

Ühenduse loomine kaabelvõrguga (valikulise dokkimis- või laiendusportiseadme kaudu)

Kohtvõrguühendus (LAN-ühendus) on kaabelühendus. LAN-ühendus kasutab RJ-45 võrgukaablit (müüakse eraldi), valikulist dokkimisseadet või laiendusportiseadet.

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


Ühenduse loomine kohtvõrguga (LAN)

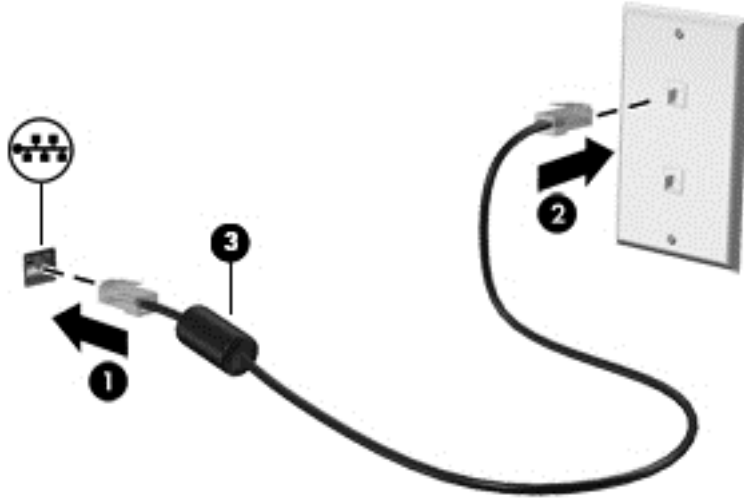
Kasutage LAN-ühendust, kui soovite ühendada arvuti (valikulise dokkimis- või laiendusportiseadme abil) otse oma kodus olevasse marsruuterisse (traadita ühendusega töötamise asemel) või kui soovite ühenduse luua kontoris olemasoleva võrguga.

LAN-ühenduse loomiseks on tarvis 8-viigulist RJ-45-võrgukaablit ja valikulist dokkimis- või laiendusportiseadet.

Võrgukaabli ühendamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage võrgukaabel arvutiga ühendatud valikulise dokkimis- või laiendusportiseadme võrgupistikupessa **(1)**.
2. Ühendage kaabli teine ots seina võrgupistikupessa **(2)** või marsruuteriga.

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




4 Klaviatuuri, puutežestide ja osutusseadiste abil navigeerimine

Arvuti võimaldab lisaks klaviatuuri ja hiire kasutamisele ka puutežestide (ainult teatud mudelitel) abil ekraanil navigeerida. Puutežeste saab kasutada arvuti puuteplaadil või puuteekraanil (ainult teatud mudelitel).

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

Osutusseadiste kasutamine

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


Osutusseadiste eelistuste määramine

Osutusseadiste sätete (nt nuppude konfiguratsioon, klõpsamiskiirus ja kursorisuvandid) kohandamiseks kasutage Windowsi hiiresätteid.

Hiiresätete avamiseks toimige järgmiselt.

- Sisestage avakuval sõna `hiir`, klõpsake valikut **Sätted** ja seejärel valige **Hiir**.

Puuteplaadi kasutamine

 **MÄRKUS.** Teie puuteplaadil on olemas võimekas pildisensor. Survet rakendades toetab see sensor puutežestide jätkamise funktsiooni navigeerimiseks, kerimiseks ja kokkusurumiseks/suumimiseks. See funktsioon võimaldab puuteplaadižeste jätkata järjest niikaua, kuni puutežestide teostamisel puuteplaati sõrmega surutakse. Lisaks tuvastab puuteplaat žestide kasutamisel rakendatavat survetugevust. Liigutuskiiiruse suurendamiseks suruge suruge sõrmed vastu puuteplaati, tehes samal ajal puutežeste. Toetatud on ka tavapärased puuteplaadižestid, mida kirjeldatakse allpool.

Kursori liigutamiseks libistage üht sõrme puuteplaadil suunas, kuhu soovite kursorit liigutada. Kasutage puuteplaadi vasak- ja parempoolset nuppu samamoodi nagu välise hiire vasak- ja parempoolset nuppu.


Puuteplaadi välja- või sisselülitamine

Puuteplaadi välja- või sisselülitamiseks vajutage klahve `fn+f2`.

Puuteplaadižestide kasutamine

Puuteplaat võimaldab osutusseadiste kursori liikumist ekraanil sõrmedega juhtida.

Puuteplaat toetab mitmesuguseid žeste. Puuteplaadižestide kasutamiseks asetage puuteplaadile korraga kaks sõrme.

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

1. Sisestage avakuval sõna **hiir**, klõpsake üksust **Sätted** ja seejärel valige rakenduste loendis **Hiir**.
2. Klõpsake sakki **Seadme sätted**, valige aknas kuvatud seade ja seejärel klõpsake valikut **Sätted**.
3. Klõpsake mõne žesti demo aktiveerimiseks asjakohast žesti.

Žestide sisse- või väljalülitamiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage avakuval sõna **hiir**, klõpsake üksust **Sätted** ja seejärel valige rakenduste loendis **Hiir**.
2. Klõpsake sakki **Seadme sätted**, valige aknas kuvatud seade ja seejärel klõpsake valikut **Sätted**.
3. Märkige selle žesti ruut, mille soovite välja või sisse lülitada.
4. Klõpsake **Rakenda** ja seejärel klõpsake **OK**.

Koputamine

Ekraanil kuvatava üksuse valimiseks kasutage puuteplaadil koputusfunktsiooni.

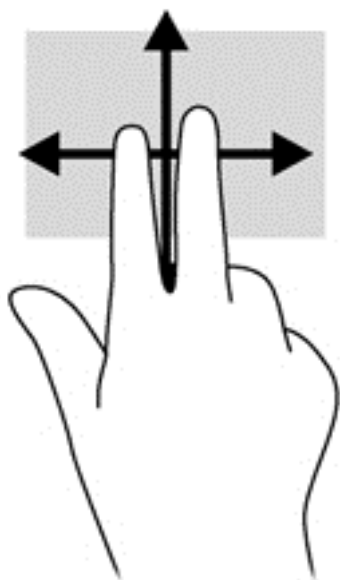
- Valiku tegemiseks koputage ühe sõrmega puuteplaadil. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.



Kerimine

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

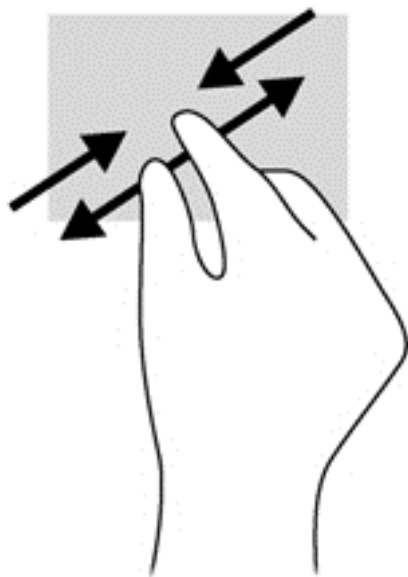
- Asetage kaks sõrme (nii et nende vahel oleks väike vahe) puuteplaadialale ja seejärel lohistage sõrmi üles, alla, vasakule või paremale.



Kokkusurumine/suumimine

Kokkusurumisest võimaldab piltide ja teksti vähendamist ning suumimisest nende suurendamist.


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

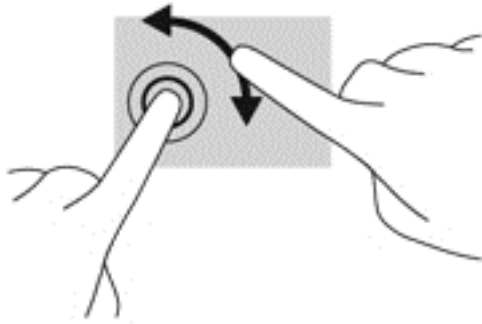


Pööramine (ainult teatud mudelitel)

Pööramisest abil saate pöörata üksusi, näiteks pilte.

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

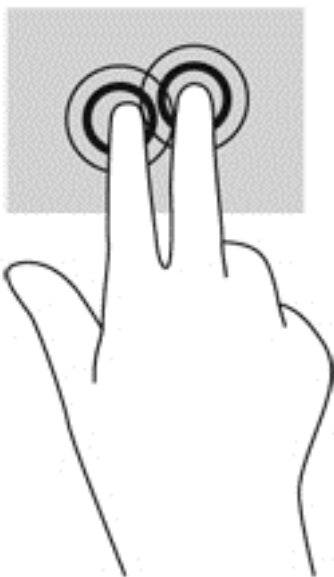
 **MÄRKUS.** Pööramisest on mõeldud kindlates rakendustes objektide või piltide pööramiseks. See ei pruugi mõnes rakenduses toimida.



Kahe sõrmega klõpsamine (ainult teatud mudelitel)

Kahe sõrmega klõpsamine võimaldab ekraanil kuvatud objekti menüüs valikuid teha.

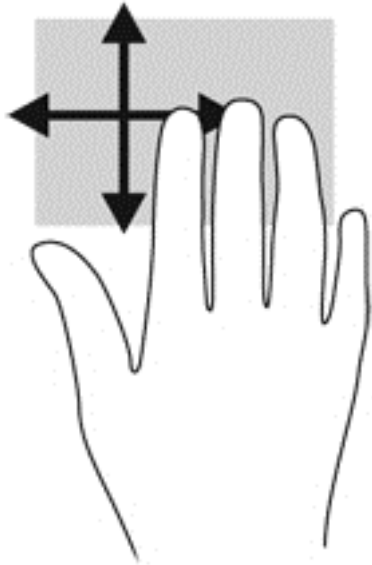
- Valitud objekti suvandite menüü avamiseks asetage kaks sõrme puuteplaadialale ja vajutage.



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.



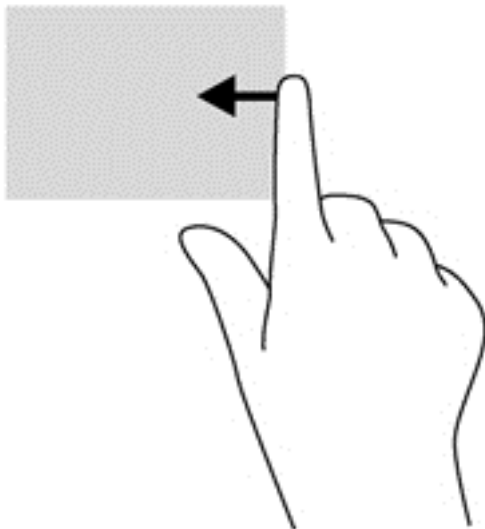
Servanipsud (ainult teatud mudelitel)

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

Parema serva nips


Parema serva nipsu abil pääsete juurde tuumnuppudele, mis võimaldavad sisu otsimist, ühiskasutusse andmist, rakenduste käivitamist, seadmete kasutamist või sätete muutmist.

- Tuumnuppude kuvamiseks libistage sõrmega õrnalt ekraani paremast servast sissepoole.

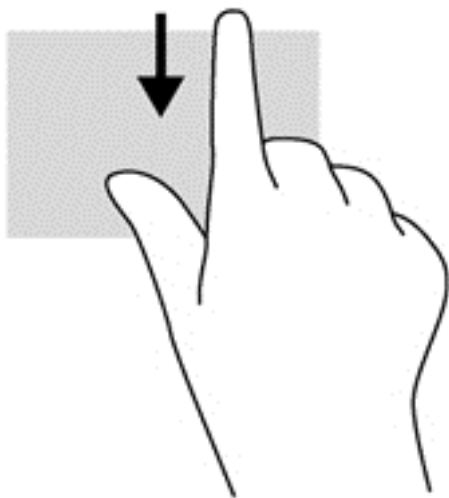


Ülaserva nips

Ülaservanipsuga saate kuvada rakenduste käsuvalikuid, mille abil saate rakendusi kohandada.

 **NB!** Avatud rakenduse korral võib ülaserava nipsu funktsioon olenevalt rakendusest erineda.

- Rakenduste käsuvalikute kuvamiseks nipsake õrnalt sõrmega ekraani ülaservast.

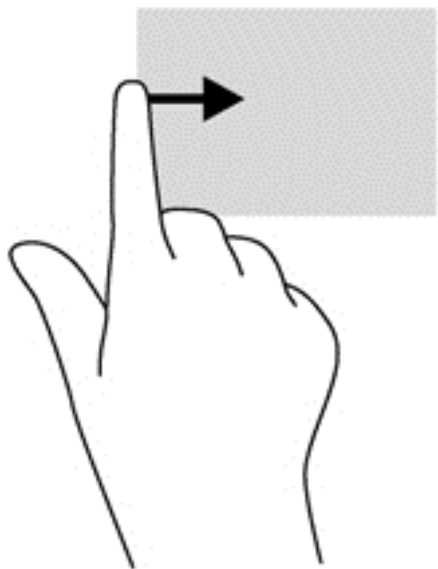


Vasaku serva nips

Vasaku serva nipsuga pääsete juurde hiljuti avatud rakendustele ning nii saate avatud rakendusi kiiresti vaheldumisi aktiveerida.

Hiljuti avatud rakenduste vahel liikumiseks nipsake õrnalt sõrmega puuteplaadi vasakust servast.


- Rakenduste vahel liikumiseks liigutage sõrme puuteplaadi vasakust servast eemale.



Klaviatuuri kasutamine

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




NÄPUNÄIDE. Windowsi klahv  klaviatuuril võimaldab teil avatud rakendusest või Windowsi töölaualt kiiresti avakuvale naasta. Kui vajutate uuesti Windowsi klahvi, naaseb arvuti eelmisele kuvale.



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

Windowsi kiirklahvide kasutamine

Windows võimaldab toimingute kiireks teostamiseks kiirklahvide kasutamist. Toimingu tegemiseks vajutage kas ainult Windowsi klahvi  või Windowsi klahvi koos tabelis oleva teise klahviga.




Kiirklahv	Klahv	Kirjeldus
		Avab avakuva.
	+ c	Avab tuumnupud.
	+ d	Avab Windowsi töölaua.
	+ q	Otsib avatud rakendusest.
	+ tab	Lülitab avatud rakenduste ja töölaua vahel. MÄRKUS. Jätka klahvikombinatsiooni vajutamist, kuni avaneb soovitud rakendus.
	+ Allanool	Suleb aktiivse rakenduse.










Kiirklahvide tuvastamine

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

Kiirklahvi kasutamiseks toimige järgmiselt.

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

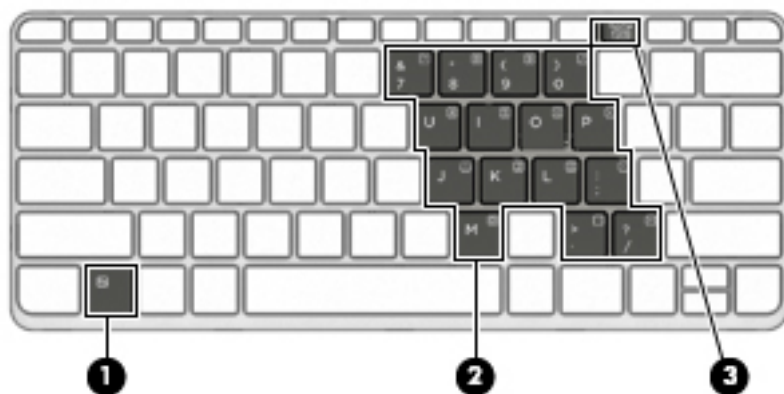
Kiirklahvikombinatsioon	Kirjeldus
 fn + esc	Kuvab süsteemiteabe.
 fn + f2	Lülitab puuteplaadi sisse või välja.
 fn + f3	Käivitab unerežiimi ja salvestab teie teabe süsteemimällu. Ekraan ja teised süsteemikomponendid lülituvad välja ning arvuti lülitub energiat säästvasse režiimi. Unerežiimist väljumiseks vajutage korraks toitenuppu.

Kiirklahvikombinatsioon	Kirjeldus
	ETTEVAATUST. Teabekao vältimiseks salvestage alati enne unerežiimi käivitamist tehtud töö.
 fn + f4	Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamisseadmete vahel. Näiteks kui arvutiga on dokkimisseadme kaudu 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 või taastab kõlariheli.
 fn + f6	Vähendab kõlarite helitugevust.
 fn + f7	Suurendab kõlarite helitugevust.
 fn + f8	Vaigistab mikrofoni.
 fn + f9	Vähendab ekraani heledust.
 fn + f10	Suurendab ekraani heledust.
 fn + f11	Lülitab sisse või välja klaviatuuri taustvalgustuse. MÄRKUS. Klaviatuuri taustvalgustuse funktsioon lülitatakse tehases sisse. Aku kasutusaja pikendamiseks lülitage klaviatuuri taustvalgustus välja.
 fn + f12	Lülitab traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja. MÄRKUS. Selle klahvi abil ei saa traadita ühendust luua. Traadita ühenduse loomiseks peab traadita võrk olema häälestatud.

Klahvistike kasutamine

Arvutil on sisseehitatud numbriklahvistik. Arvuti toetab ka välist numbriklahvistikku või välist numbriklahvistikuga klaviatuuri.

Sisseehitatud numbriklahvistiku kasutamine



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

Sisseehitatud numbriklahvistiku sisse- ja väljalülitamine

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



MÄRKUS. Kui arvutiga on ühendatud väline klaviatuur või numbriklahvistik, ei tööta sisseehitatud numbriklahvistik.

Sisseehitatud numbriklahvistiku klahvifunktsioonide vahetamine

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

- Klahvistiku klahvi navigeerimisfunktsiooni kasutamiseks, kui klahvistik on välja lülitatud, hoidke klahvistiku klahvi vajutamise ajal all **fn**-klahvi.
- Klahvistiku klahvi standardfunktsiooni kasutamiseks toimige järgmiselt.
 - Alaregistris sisestamiseks vajutage ja hoidke all **fn**-klahvi.
 - 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. (Numbrilukk on tehases välja lülitatud.) Näiteks.

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

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

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

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

5 Multimeediumid

Sülearvutis võivad olla järgmised komponendid.

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

Heli

Soovi korral saate oma arvutiga või teatud mudelite puhul valikulise välise optilise draivi abil esitada muusika-CD-sid, laadida alla ja kuulata muusikat, voogesitada helisisu (sh raadiot) veebist, salvestada heli või miksida multimeediumite loomiseks heli ja videot. Kuulamisnaudingut täiustamiseks ühendage arvutiga välised heliseadmed, nagu kõlarid või kõrvaklapid.

Kõlarite ühendamine


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


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


Helitugevuse reguleerimine

Teie arvuti mudelist sõltuvalt võite helitugevuse muuta järgmiste nuppudega.

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

 **HOIATUS!** Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*. Selle juhendi avamiseks tippige avakuval tekst **support** ja valige seejärel rakendus **HP Support Assistant**.

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


 **MÄRKUS.** Teavet selle kohta, millist tüüpi helitugevuse juhtelemendid arvutil on, leiate jaotisest [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#).

Kõrvaklappide/mikrofoni ühendamine

Juhtmega kõrvaklappe ja mikrofoni saate ühendada arvuti heliväljundi (kõrvaklappide) pesa / arvuti helisisendi (mikrofoni) pesa. Samuti võite ühendada valikulise peakomplekti mikrofoni. Parimate


salvestustulemuste saavutamiseks rääkige otse mikrofoni ja salvestage heli kohas, kus pole taustmüra. Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõrvaklapid, järgige tootja juhiseid.

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõrvaklapid, järgige tootja juhiseid.

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

Selle juhendi avamiseks tippige avakuval tekst support ja valige seejärel rakendus **HP Support Assistant**.

Tahvelarvuti helifunktsioonide kontrollimine

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

Arvuti helifunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage avakuval tekst `juht` ja seejärel valige **Juhtpaneel**.
2. Valige **Riistvara ja heli** ja seejärel **Heli**.

Kui heliaken avaneb, valige sakk **Helid**. Valige jaotises **Programmisisündmused** mõni helisündmus, näiteks piiks või alarm, ja seejärel klõpsake nuppu **Testi**. Seepeale peaksite kõlaritest või ühendatud kõrvaklappidest heli kuulma.

Arvuti salvestusfunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Tippige alguskuval tekst `heli` ja seejärel valige **Helisalvesti**.
2. Klõpsake üksust **Alusta salvestamist** ja rääkige mikrofoni.
3. Salvestage fail töölauale.
4. Avage multimeediumprogramm ja esitage salvestis.

Arvuti helisätete kinnitamiseks või muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage avakuval tekst `juht` ja seejärel valige **Juhtpaneel**.
2. Valige **Riistvara ja heli** ja seejärel **Heli**.

Veebikaamera

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:

- filmimine ja video jagamine;
- video voogedastamine sõnumside programmi vahendusel;
- pildistamine.

Video

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

Vaatamisnaudinguga täiustamiseks ühendage ühte arvuti videoportidest väline monitor, projektor või teler.

Teie arvutil (või valikulisel dokkimis- või laiendusportiseadmel) on järgmised välisvideopordid:

- VGA
- DisplayPort
- HDMI (High Definition Multimedia Interface)



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

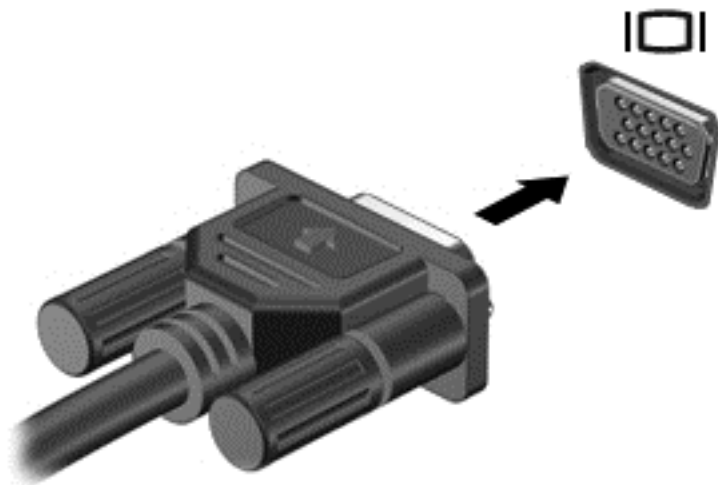


MÄRKUS. Lisateavet arvuti videoportide kohta leiate peatükist [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#).

VGA (valikulise dokkimis- või laiendusportiseadme kaudu)

Välise monitori port või VGA-port on analoogkuvari liides välise kuvaseadme ühendamiseks arvutiga (nt väline VGA-monitor või VGA-projektor).


1. VGA-kuvamiseadme ühendamiseks ühendage seadme kaabel arvutiga ühendatud valikulise dokkimis- või laiendusportiseadme välise monitori porti.



2. 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 laiendatakse *korraka* üle arvuti ekraani ja välisseadme ekraani.
- **Ainult teine ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult välisseadmes.


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

 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate valikut "Laienda", seadistage välise seadme ekraani eraldusvõimet. Sisestage avakuval tekst `juhtpaneel` ja seejärel valige suvand **Juhtpaneel**. Valige **Ilme ja isikupärastamine**. Valiku **Ekraan** all valige **Reguleeri ekraani eraldusvõimet**.

DisplayPort (valikulise dokkimisseadme kaudu).

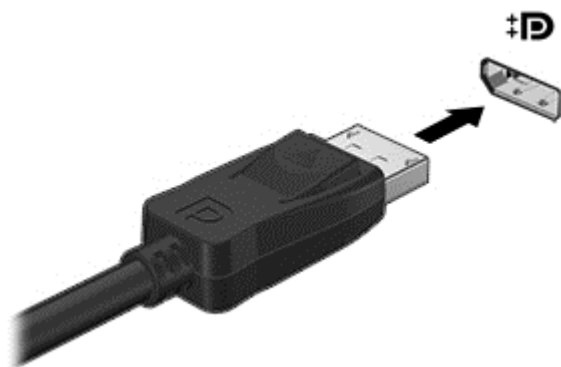
DisplayPort-liidese abil saab arvutiga ühendada heli- või videolisaseadme, nagu kõrglahutusvõimega teleri või ühilduva digitaal- või helikomponendi. DisplayPort-liides pakub suuremat jõudlust kui välise VGA-monitori port ja täiustab digitaalseid ühendusvõimalusi.

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

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


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


1. Sisestage DisplayPort-liidesega kaabli üks ots valikulise dokkimisseadme DisplayPort-porti.



2. Ühendage kaabli teine ots videoseadmega ja uurige lisateabe saamiseks seadme tootja juhiseid.
3. 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 laiendatakse *korraga* üle arvuti ekraani ja välisseadme ekraani.
 - **Ainult teine ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult välisseadmes.

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

 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate valikut "Laienda", seadistage välise seadme ekraani eraldusvõimet. Sisestage avakuval tekst `juhtpaneel` ja seejärel valige suvand **Juhtpaneel**. Valige **Ilme ja isikupärastamine**. Valiku **Ekraan** all valige **Reguleeri ekraani eraldusvõimet**.


 **MÄRKUS.** Seadme kaabli valikulisest dokkimisseadmest lahutamiseks vajutage kaabli pistikul olevat vabastusnuppu.

Juhtmega kuvarite tuvastamine ja ühendamine MultiStream Transporti abil

MultiStream Transporti (MST) abil saab arvutiga ühendada mitu juhtmega kuvamisseadet, luues ühenduse arvuti VGA-liidese või DisplayPortidega või välise jaoturi või dokkimisjaama VGA-liidese või DisplayPortidega. Ühendada saab mitut moodi, sõltuvalt sellest, mis tüüpi graafikakontroller on arvutisse paigaldatud ning kas arvutis on sisseehitatud jaotur. Teavet selle kohta, mis riistvara arvutisse paigaldatud on, saate seadmehaldurist.

1. Sisestage avakuval tekst `juhtpaneel` ja seejärel valige suvand **Juhtpaneel**.
2. Valige suvand **Süsteem ja turve** ja seejärel **Süsteem** ning klõpsake vasakpoolses veerus suvandit **Seadmehaldur**.

Kuvarisseadmete ühendamine arvutitega, millel on Intel graafika (koos valikulise jaoturiga)

 **MÄRKUS.** Inteli graafikakontrolleri ja valikulise jaoturi abil saate ühendada kuni kolm kuvamisseadet.

Mitme kuvamisseadme häälestamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage väline jaotur (eraldi ostetav) DP-DP-kaabli (eraldi ostetav) abil arvuti DisplayPorti. Veenduge, et jaoturi toiteadapter on ühendatud vahelduvvoolutoitega.
2. Ühendage välised kuvamisseadmed VGA-portidesse või DisplayPortidesse jaoturil.
3. Kui Windows tuvastab DP-jaoturisse ühendatud monitori, kuvatakse dialoogiboks **DisplayPort Topology Notification** (DisplayPorti topoloogia teavitus). Klõpsake kuvarite konfigureerimiseks sobivaid suvandeid. Mitme kuvari valikud on **Dubleeri**, mis peegeldab arvutiekraani kõigisse lubatud kuvamisseadmetesse, ja **Laienda**, mis laiendab ekraanikujutise üle kõigi lubatud kuvamisseadmete ekraanide.



MÄRKUS. Kui seda dialoogiboksi ei kuvata, veenduge, et iga väline kuvamisseade on ühendatud jaoturi õigesse porti. Lisateabe saamiseks vajutage klahvikombinatsiooni **fn + f4** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

HDMI

HDMI-port ühendab arvuti ja valikulise heli- või videoseadme, nagu kõrglahutusega teler või mis tahes ühilduv digitaal- või helikomponent.

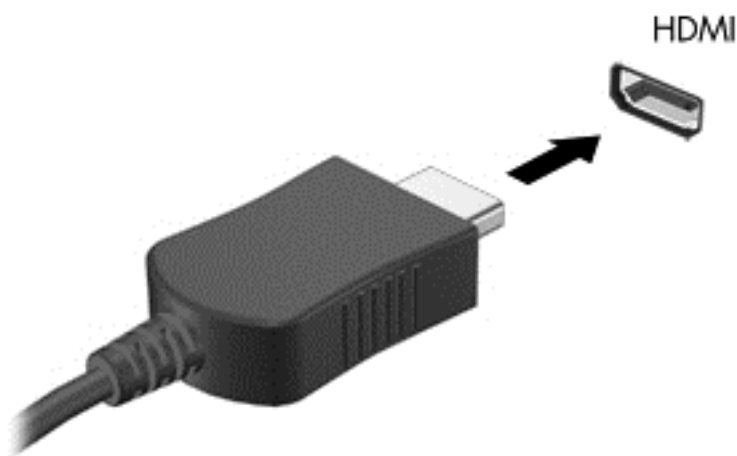


MÄRKUS. Video- ja/või helisignaali edastamiseks HDMI-pordi kaudu on vaja HDMI-kaablit (eraldi ostetav).

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

Video- või heliseadme ühendamiseks HDMI-porti toimige järgmiselt.

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



2. Ühendage kaabli teine ots videoseadmega.
3. 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 laiendatakse *korraka* üle arvuti ekraani ja välisseadme ekraani.
 - **Ainult teine ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult välisseadmes.

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



MÄRKUS. Parimate tulemuste saamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate valikut "Laienda", seadistage välise seadme ekraani eraldusvõimet. Sisestage avakuval tekst **juhtpaneel** ja valige rakenduste loendist **Juhtpaneel**. Valige **Ilme ja isikupärastamine**. Valiku **Ekraan** all valige **Reguleeri ekraani eraldusvõimet**.

Heli konfigureerimine HDMI jaoks

HDMI-heli konfigureerimiseks ühendage kõigepealt arvuti HDMI-porti heli- või videoseade, nagu kõrglahutusvõimega teler. Seejärel konfigureerige heli taasesitamise vaikeseade järgmiselt.

1. Paremklopsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas teavitusalal ikooni **Kõlarid** ja seejärel klõpsake käsku **Taasesitusseadmed**.
2. Klõpsake vahekaardi Taasesitus üksust **Digitaalne väljund** või **Digitaalse väljundi seade (HDMI)**.
3. Klõpsake üksust **Tee vaikesätteks** ja seejärel üksust **OK**.

Heli taastamiseks arvutikõlarites toimige järgmiselt.

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

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

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


Miracasti avamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ libistage sõrmega avakuva paremast servast sissepoole, koputage suvandit **Seadmed** ja seejärel **Projitseeri** ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.


– või –

Osutage Windowsi töölaual või avakuval tuumnuppude kuvamiseks parempoolsesse üla- või alanurka, klõpsake valikut **Seadmed**, seejärel **Projitseeri** ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

6 Toitehaldus

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

Arvuti sulgemine (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.

- Soovite ühendada välise riistvaraseadme, mida ei saa ühendada USB- (universaalne järjestiksiin) või videoporti.
- Arvutit ei kasutata pikema aja vältel ning see lahutatakse välistoitest.

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

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

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

või

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

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


- Vajutage kiirklahvi **ctrl + alt + delete**. Klõpsake ikooni **Toide** ja seejärel üksust **Sule arvuti**.
- Vajutage toitenuppu ja hoidke seda vähemalt 5 sekundit all.
- Lahutage arvuti välistoitest.
- Vajutage ja hoidke arvuti toitenuppu 15 sekundit all, et arvuti kohe välja lülitada.


Toitesuvandite määramine

Energiasäästurežiimide kasutamine

Unerežiim on tehases lubatud.

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

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

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


Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine

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

- Vajutage korraks toitenuppu.
- Osutage Windowsi töölaual või avakuval parempoolsesse üla- või alanurka. Kui avatakse tuumnuppude loend, klõpsake **Sätted**, klõpsake ikooni **Toide** ja seejärel klõpsake üksust **Unerežiim**.

Unerežiimist väljumiseks vajutage korraks toitenuppu.

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


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

Kasutajapoolse käivitusega talveunerežiimi lubamine ja sellest väljumine

Toitesuvandite (Energiaarežiimi suvandid) abil saate lubada kasutajapoolse käivitamisega talveunerežiimi ning muuta muid toitesätteid ja ajalõppe.

1. Tippige avakuval *toitesuvandid*, 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** suvand **Talveunerežiim**.
5. Klõpsake üksust **Salvesta muudatused**.

Talveunerežiimist väljumiseks vajutage korraks toitenuppu. Toite märgutuled süttivad ja ekraanile ilmub teie töö kohas, kus see jäi pooleli.

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

Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine

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

- Laetuse taseme protsendi ja praeguse energiaarežiimi kuvamiseks osutage kursoriga Windowsi töölaual toitemõõdiku ikoonile.
- Toitesuvandite kasutamiseks või energiaarežiimi vahetamiseks klõpsake toitemõõdiku ikooni ja valige loendis soovitud üksus. Samuti võite avakuval tippida *toitesuvandid* ja seejärel valida **Toitesuvandid**.

Toitemõõdiku eri ikoonid näitavad, kas arvuti töötab aku- või välistoitel. Kui aku laetus on madalal või kriitilisel tasemel, kuvatakse koos ikooniga ka teade.

Ärkamisel parooli nõudmise määramine

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

1. Tippige avakuval **toitesuvandid**, 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 (soovitav)**.



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

5. Klõpsake üksust **Salvesta muudatused**.

Akutoite kasutamine



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

Kui arvuti pole välise toiteallikaga ühendatud, töötab see akutoitel. Arvuti aku kasutusaeg varieerub, sõltudes toitehaldussätetest, töötavatest programmidest, ekraani heledusest, ühendatud välisseadmetest ja muudest teguritest. Kui arvuti on välise vahelduvvooluallikaga ühendatud, siis toimub alati aku laadimine ning teie töö on elektrikatkestuse korral kaitstud. Kui arvutis on laetud aku ja arvuti töötab välisel vahelduvvoolutoitel, lülitub arvuti vahelduvvooluadapteri arvuti küljest eraldamisel või voolukatkestuse korral automaatselt akutoitele.



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

Mitte-eemaldatav aku

Aku oleku jälgimiseks või selle tuvastamiseks, kas aku ei hoi enam laengut, kasutage spikri ja toe rakenduses saadaolevat akukontrolli. Akuteabe kuvamiseks sisestage avakuval sõna **support**, siis valige rakendus **HP Support Assistant** ja viimaks valige **Aku ja jõudlus**. Kui akukontroll tuvastab, et aku vajab asendamist, võtke ühendust klienditoega.

Selle toote akut/akusid ei ole kasutajal võimalik lihtsasti vahetada. Aku eemaldamine või vahetamine võib mõjutada garantiid. Kui aku ei hoi enam laengut, võtke ühendust toega.

Ärge visake vana akut olmejäätmete hulka. Järgige akude käitlemist puudutavaid kohalikke seadusi ja eeskirju.

Lisateabe otsimine aku kohta

HP Support Assistantis on aku jaoks saadaval allpool loetletud tööriistad ja teave. Akuteabe vaatamiseks valige avakuval rakendus **HP Support Assistant** ja seejärel valige **Aku ja jõudlus**.

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

Akuteabe kuvamiseks toimige järgmiselt.

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

Akukontrolli kasutamine

HP Support Assistanti abil saab teavet arvutisse paigaldatud aku seisundi kohta.

Akukontrolli käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage arvutiga vahelduvvooluadapter.



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

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

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

Aku laetuse taseme kuvamine

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

Aku tühjenemise aja pikendamine

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

Näpunäited aku tühjenemise aja pikendamiseks:

- Vähendage ekraani heledust.
- Valige toitesuvandites režiim **Energiasäästja**.

Tegutsemine aku tühjenemise korral

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

Sisestage avakuval sõna *energia*, valige **Sätted** ja seejärel valige **Energiarežiimi suvandid**.

Aku tühjenemise tuvastamine

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

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

või

- Toitemõõdik teavitusalal kuvab teatise aku laetuse madala või kriitilise taseme kohta.



MÄRKUS. Lisateavet toitemõõdiku kohta leiate jaotisest [Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine lk 35](#).

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

Tegutsemine aku tühjenemise korral

Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval

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

Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval

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

Akutoite säästmine

- Sisestage avakuval sõna *energia*, valige **Sätted** ja seejärel valige **Energiarežiimi suvandid**.
- Määrake toitesuvandite abil energiasäästlikud sätted.
- Lülitage välja traadita kohtvõrgu (WLAN) ja tavalise kohtvõrgu (LAN) ühendus ning väljuge modemirakendustest, kui te neid ei kasuta.
- Lahutage välisseadmed, mis ei ole ühendatud välise toiteallikaga.
- Peatage, keelake või eemaldage kõik välised mälukaardid, mida te ei kasuta.
- Vähendage ekraani heledust.
- Kui lõpetate arvutiga töötamise, käivitage unerežiim või lülitage arvuti välja.

7 Väliskaardid ja -seadmed

Micro SD-mälukaartide kasutamine

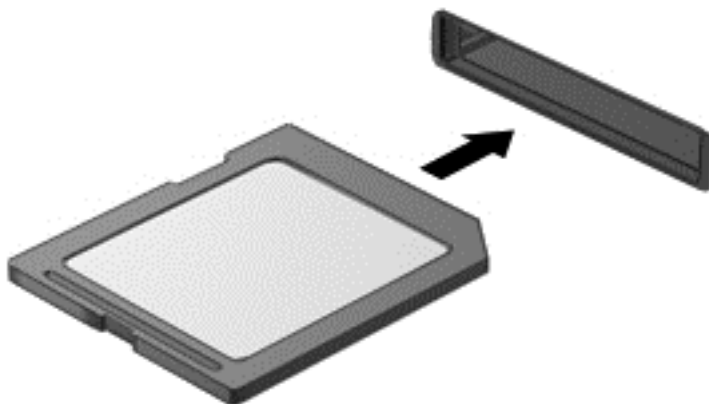
Mälukaardid pakuvad turvalist andmesalvestuse ja mugavat andmete ühiskasutuse võimalust. Neid kaarte kasutatakse tihti paljudes digitaalmeediumiga kaamerates, PDA-des ning samuti teistes arvutites.

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

Mälukaardi paigaldamine

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

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



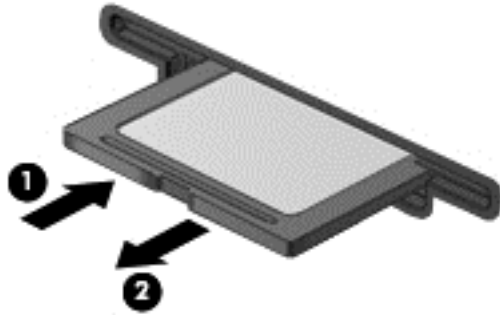
Kui seade on tuvastatud, kuulete heli ning võimalik, et kuvatakse ka suvanditega menüü.


Mälukaardi eemaldamine

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

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

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



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

USB-seadme kasutamine

Universaalne jadasiin (USB) on riistvaraline liides, mida saab kasutada erinevate väliste lisaseadmete ühendamiseks (nt USB-klaviatuur, -hiir, -kövaketas, -printer, -skanner või -jaotur).

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

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

USB-seadme ühendamine

⚠ ETTEVAATUST. USB-pistmiku kahjustamise vältimiseks ärge kasutage USB-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 teavitusalal teade selle kohta, et arvuti tuvastas seadme.

USB-seadme eemaldamine

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

ETTEVAATUST. Teabekao või süsteemi hangumise riski vähendamiseks kasutage USB-seadme ohutuks eemaldamiseks järgmisi toiminguid.

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

Välise optilise seadme kasutamine



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

Välisseadme ühendamine arvutiga



ETTEVAATUST. Seadme kahjustamisohu vältimiseks seadme ühendamisel veenduge, et seade on välja lülitatud ja vahelduvvoolu toitejuhe on lahutatud.

1. Ühendage seade arvutiga.
2. Kui ühendate toitega seadme, ühendage seadme toitejuhe vahelduvvoolupessa (maandatud).
3. Lülitage seade välja.

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

Välise valikulise seadme kasutamine

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



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

USB-draivid võivad olla järgmist tüüpi:

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

Dokkimisliidese kasutamine

Dokkimisliides ühendab arvuti valikulise dokkimis- või laiendusportiseadmega. Valikuline dokkimis- või laiendusportiseade pakub lisaporte ja konnektoreid, mida saate arvutiga kasutada.



MÄRKUS. Järgmised pildid võivad teie arvutist, dokkimisseadmest või laiendusportiseadmest erineda. Lähtuge piltidest, mis on teie dokkimis- või laiendusportiseadmele kõige sarnasemad.

Arvuti ühendamiseks dokkimisseadmega toimige järgmiselt.

1. Lukustusmehhanismi tagasitõmbamiseks tõmmake välja dokkimisseadme ühendusnupp **(1)**.

2. Viige dokkisseadmel olevad dokkimispostid kohakuti arvuti põhjal asuvate vastavate süvenditega ning paigutage arvuti dokkisseadmele **(2)**, kuni arvuti kohale kinnitub.



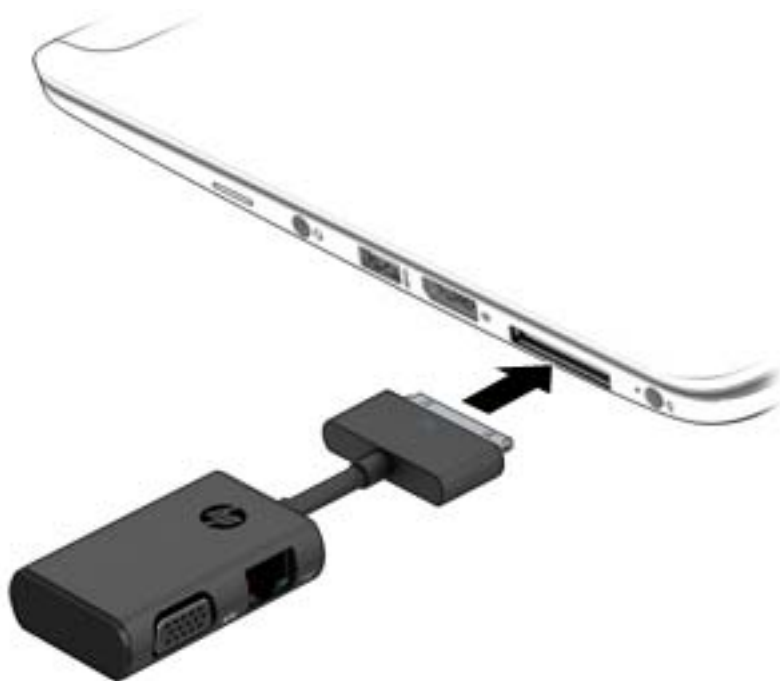
3. Dokkisseadme kinnitamiseks arvuti külge vajutage dokkisseadmel olevat ühendusnuppu **(1)**. Kui arvuti on turvaliselt kinnitatud, süttib ühendustuli **(2)**.



Laienduspostiseadme ühendamiseks arvutiga toimige järgmiselt:


1. Viige laienduspostiseadme kaabliiides kohakuti arvuti dokkimisliidesega.

2. Lükake laiendusportiseadme kaabliiides arvuti dokkimisliidesesse, kuni see kohale kinnitub.



8 Draivid

Valikuliste väliste kõvaketaste kasutamine (ainult teatud mudelitel)

 **ETTEVAATUST.** Teabekao või süsteemi hangumise vältimiseks toimige järgmiselt.


Enne mäluooduli 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.

Kõvaketta jõudluse parendamine

Ketta defragmentori kasutamine

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


 **MÄRKUS.** Väldraividel (SSD) pole kettadefragmentori kasutamine tarvilik.

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

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

Kettadefragmentori käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage arvuti vahelduvvoolutoitega.
2. Tippige **Start**-ekraanil [ketas](#).
3. Klõpsake üksust **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 muutmine. Vt rakendusest HP Support Assistant. Avakuvalt rakenduse HP Support Assistant avamiseks valige rakendus **HP Support Assistant**.

Lisateavet leiate kettadefragmentori tarkvaraspikrist.

Kettapuhastuse kasutamine

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


Kettapuhastuse käivitamiseks toimige järgmiselt.


1. Tippige **Start**-ekraanil [ketas](#) ja valige **Uninstall apps to free up disk space** (Desinstalli rakendusi kettaruumi vabastamiseks).
2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.


9 Turvalisus


Arvuti kaitsmine

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

 **MÄRKUS.** Turbemeetmete toime on mõeldud tõkestamiseks. Tõkestamine ei pruugi ära hoida toote väärkasutamist või vargust.

 **MÄRKUS.** Enne kui arvuti hooldusse saadate, varundage ja kustutage konfidentsiaalsed failid ning eemaldage kõik paroolisätteid.

 **MÄRKUS.** Mõni loetletud 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 Interneti-ühenduse loob. Lahenduse Computrace kasutamiseks tuleb osta tarkvara ja tellida teenus. Teavet Computrace'i tarkvara tellimise kohta leiate HP saidilt veebiaadressil <http://www.hp.com>.

Oht arvutile	Turvafunktsioon
Arvuti volitamata kasutamine	HP Client Security koos parooli, kiipkaardi, kontaktivaba kaardi, registreeritud sõrmejälgede või muu autentimislahendusega
Arvuti häälestusutiliidi volitamata avamine (F10)	BIOSi administraatoriparool arvuti häälestusutiliidis*
Volitamata juurdepääs kõvakettasule	DriveLocki parool või DriveLocki automaatne parool arvuti häälestusutiliidis*
Volitamata käivitamine valikuliselt väliselt optiliselt kettalt (ainult teatud mudelitel), valikuliselt väliselt kõvakettalt (vainult teatud mudelitel) või sisemise võrguadapteri abil	Alglaadimisvalikute funktsioon arvuti häälestusutiliidis*
Volitamata juurdepääs Windowsi kasutajakontole	Windowsi kasutajaparool
Volitamata juurdepääs andmetele	<ul style="list-style-type: none">Tarkvara HP Drive EncryptionWindows Defender
Volitamata juurdepääs arvuti häälestusutiliidile ja muule süsteemituvastusteabele	BIOSi administraatoriparool arvuti häälestusutiliidis*
Arvuti volitamata teisaldamine	Turvakaabli ühenduspesa (koos valikulise turvakaabliga)

*Arvuti häälestusutiliit on eelinstallitud ROM-põhine utiliit, mida saab kasutada ka siis, kui opsüsteem ei tööta või ei käivitu. Arvuti häälestusutiliidis navigeerimiseks saate kasutada kas osutusseadist (puuteplaati, osutuspulka või USB-hiirt) või klaviatuuri.

Paroolide kasutamine

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

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

Te võite kasutada sama parooli nii arvuti häälestusutiliidi kui ka Windowsi turbefunktsiooni puhul. Te võite kasutada sama parooli ka rohkem kui ühe arvuti häälestusutiliidi funktsiooniga.

Juhinduge paroolide loomisel ja salvestamisel järgmistest soovitustest.

- Järgige paroolide loomisel programmi asjakohaseid nõudeid.
- Ärge kasutage samu paroole mitmes rakenduses ega veebisaidil. Ärge kasutage Windowsi parooli üheski muus rakenduses ega veebisaidil.
- Enda kõigi veebilehtede ja rakenduste paroolide talletamiseks kasutage tarkvara HP Client Security funktsiooni Password Manager. Kui olete need unustanud, saate neid turvaliselt vaadata.
- Ärge hoidke paroole arvutis failis.

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

Paroolide määramine Windowsis

Parool	Funktsioon
Halduri parool*	Piirab juurdepääsu Windowsi haldajataseme kasutajakontole. MÄRKUS. Windowsi administraatoriparooli kehtestamine ei kehtesta BIOS-i administraatoriparool.
Kasutajaparool*	Kaitseb Windowsi kasutajakontot volitamata juurdepääsu eest.

* Lisateabe saamiseks Windowsi administraatori parooli ja Windowsi kasutaja parooli kehtestamise kohta avage avakuval rakendus HP Support Assistant. Avakuvalt rakenduse HP Support Assistant avamiseks valige rakendus **HP Support Assistant**.

Paroolide määramine arvuti häälestusutiliidis

Parool	Funktsioon
BIOSi administraatoriparool*	Piirab juurdepääsu arvuti häälestusutiliidile. MÄRKUS. Kui lubatud on BIOS-i administraatoriparool eemaldamist takistavad funktsioonid, ei pruugi teil olla seda eemaldada kuni funktsioonide keelamiseni.
DriveLock-ülemparool*	Piirab juurdepääsu sisemisele kõvaketale, mida kaitseb DriveLock. Kasutatakse ka DriveLock-kaitse eemaldamiseks. See parool määratakse DriveLock-paroolide all protsessi lubamisel.

Parool	Funktsioon
	MÄRKUS. BIOS-i administraatoriparool tuleb määrata enne DriveLocki parooli määramist.
DriveLock-kasutajaparool*	Kaitseb juurdepääsu sisemisele kõvakettale, mida kaitseb DriveLock; see määratakse DriveLock-paroolide all protsessi lubamisel. MÄRKUS. BIOS-i administraatoriparool tuleb määrata enne DriveLocki parooli määramist.

* Lisateavet nende paroolide kohta leiate järgmistest jaotistest.

BIOSi haldajaparooli haldamine

Parooli seadmiseks, muutmiseks või kustutamiseks toimige järgmiselt.

BIOSi administraatoriparooli seadistamine

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ja kui ekraani allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**.
2. Vajutage häälestusutiliiti Computer Setup sisenemiseks klahvi **f10**.
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security** (Turvalisus) > **Setup BIOS Administrator Password** (BIOS-i administraatoriparool) ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
4. Küsimisel tippige parool.
5. Küsimisel tippige parool selle kinnitamiseks uuesti.
6. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks klõpsake ikooni **Save** (Salvesta) ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

või

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

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

BIOSi administraatoriparooli muutmine

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ja kui ekraani allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**.
2. Vajutage häälestusutiliiti Computer Setup sisenemiseks klahvi **f10**.
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security** (Turvalisus) > **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 häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks klõpsake ekraani vasakus allnurgas ikooni **Save** (Salvesta) ning järgige kuvatavaid juhiseid.

või

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

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

BIOSi administraatoriparooli kustutamine

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ja kui ekraani allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**.
2. Vajutage häälestusutiliiti Computer Setup sisenemiseks klahvi **f10**.
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security** (Turvalisus) > **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 häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks klõpsake ekraani vasakus allnurgas ikooni **Save** (Salvesta) ning järgige kuvatavaid juhiseid.

või


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

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.


BIOSi administraatoriparooli sisestamine

Viibal **BIOS administrator password** (BIOSi administraatoriparool) sisestage parool (kasutades samu klahve, mida kasutasite parooli määramiseks), seejärel vajutage **enter**. Pärast BIOSi administraatoriparooli sisestamise kolme ebaõnnestunud katset peate uuesti proovimiseks arvuti taaskäivitama.

Computer Setup DriveLocki parooli haldamine

 **ETTEVAATUST.** DriveLock-kaitsega kõvaketta kasutuskõlbmatuks muutumise vältimiseks kirjutage DriveLock-kasutajaparool ja DriveLock-ülemparool üles ja hoidke seda arvutist eraldi. Kui unustate mõlemad DriveLock-paroolid, lukustub kõvaketas jäädavalt ja seda ei saa enam kasutada.

DriveLock-kaitse kaitseb kõvakettasisu volitamata avamise eest DriveLocki saab rakendada ainult arvuti sisemisele kõvakettale. Kui draiv on DriveLock-kaitsega kaitstud, tuleb draivi avamiseks sisestada parool. Et kõvakettale saaks DriveLocki paroolidega juurde pääseda, peab kõvaketas olema paigaldatud arvutisse või eripordilaiendisse.

 **MÄRKUS.** Juurdepääsuks DriveLocki funktsioonidele peab esmalt määrama BIOS-i administraatoriparooli.

DriveLock-kaitse sisemisele kõvakettale rakendamiseks tuleb arvuti häälestusutiliidis määrata kasutaja- ja ülemparool. DriveLock-kaitset kasutades pidage meeles järgmist.

- Kui kõvakettale on rakendatud DriveLock-kaitse, pääseb kõvakettale juurde ainult kasutajaparooli või ülemparooli sisestades.
- Kasutajaparooli omanik peaks olema kaitstud kõvaketta igapäevane kasutaja. Ülemparooli omanik võib olla kas süsteemi administraator või igapäevane kasutaja.
- Kasutajaparool ja ülemparool võivad olla identsed.
- Kasutajaparooli või ülemparooli saate kustutada ainult draivilt DriveLock-kaitse eemaldades. DriveLock-kaitse saab draivilt eemaldada ainult ülemparooliga.

DriveLock-parooli määramine

DriveLocki parooli määramiseks häälestusutiliidis 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 häälestusutiliiti Computer Setup sisenemiseks klahvi [f10](#).
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security** (Turvalisus) > **Hard Drive Tools** (Kõvaketta tööriistad) > **DriveLock** ja vajutage sisestusklahvi [enter](#).
4. Valige Set DriveLock Password (global) (Määra DriveLocki parool (üldine)).
5. Sisestage BIOS-i administraatoriparool ja seejärel vajutage sisestusklahvi [enter](#).
6. Valige soovitud kõvaketas nooleklahvide abil ja vajutage sisestusklahvi [enter](#).
7. Lugege läbi kuvatav hoiatus. Jätkamiseks valige **YES** (JAH).
8. Küsimisel tippige ülemparool ja vajutage sisestusklahvi [enter](#).
9. Küsimisel tippige ülemparool selle kinnitamiseks uuesti ja vajutage sisestusklahvi [enter](#).
10. Küsimisel tippige kasutajaparool ja vajutage sisestusklahvi [enter](#).
11. Küsimisel tippige kasutajaparool selle kinnitamiseks uuesti ja vajutage sisestusklahvi [enter](#).
12. DriveLocki kaitse valitud draivile rakendamise kinnitamiseks tippige kinnitusväljale [DriveLock](#) ja vajutage sisestusklahvi [enter](#).



MÄRKUS. DriveLocki kinnitus on tõstutundlik.

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

või

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

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

DriveLock-parooli sisestamine

Veenduge, et kõvaketas on sisestatud arvutisse (mitte valikulisse dokkimisseadmesse või välisesse MultiBay seadmesse).

Sisestage viibas **DriveLock Password** (DriveLocki parool) kasutaja- või ülemparool (sama klahvikombinatsioon, mida kasutasite parooli määramisel) ja vajutage sisestusklahvi [enter](#).

Pärast parooli sisestamise kahte ebaõnnestunud katset peate uuesti proovimiseks arvuti välja lülitama ja uuesti proovima.

DriveLock-parooli muutmine

DriveLocki parooli muutmiseks häälestusutiliidis 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 häälestusutiliiti Computer Setup sisenemiseks klahvi **F10**.
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security** (Turvalisus) > **Hard Drive Tools** (Kõvaketta tööriistad) > **DriveLock** ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
4. Sisestage BIOS-i administraatoriparool ja seejärel vajutage sisestusklahvi **enter**.
5. Valige osutusseadise või nooleklahvide abil üksus DriveLock Password (DriveLocki parool) ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
6. Valige sisemine kõvaketas nooleklahvide abil ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
7. Valige osutusseadise või nooleklahvide abil **Change Password** (Muuda parool).
8. Küsimisel tippige praegune parool ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
9. Küsimisel tippige uus parool ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
10. Küsimisel tippige uus parool selle kinnitamiseks uuesti ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
11. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks klõpsake ekraani vasakus allnurgas ikooni **Save** (Salvesta) ning järgige kuvatavaid juhiseid.

või

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

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

DriveLock-kaitse eemaldamine

DriveLocki kaitse eemaldamiseks häälestusutiliidis Computer Setup 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 häälestusutiliiti Computer Setup sisenemiseks klahvi **f10**.
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security** (Turvalisus) > **Hard Drive Tools** (Kõvaketta tööriistad) > **DriveLock** ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
4. Sisestage BIOS-i administraatoriparool ja seejärel vajutage sisestusklahvi **enter**.
5. Valige osutusseadise või nooleklahvide abil **Set DriveLock Password** (Määra DriveLocki parool) ja seejärel vajutage sisestusklahvi **enter**.
6. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil sisemine kõvaketas ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
7. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Disable protection** (Keela kaitse).
8. Tippige ülemparool ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
9. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks klõpsake ikooni **Save** (Salvesta) ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

või

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

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

DriveLocki automaatse parooli funktsiooni kasutamine häälestusutiliidis Computer Setup

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



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

DriveLocki automaatse parooli määramine

DriveLocki automaatse parooli funktsiooni lubamiseks häälestusutiliidis Computer Setup toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ja kui ekraani allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**.
2. Vajutage häälestusutiliiti Computer Setup sisenemiseks klahvi **f10**.
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security** (Turvalisus) > **Hard Drive Tools** (Kõvaketta tööriistad) > **Automatic DriveLock** (Automaatne DriveLock) ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
4. Sisestage BIOS-i administraatoriparool ja seejärel vajutage sisestusklahvi **enter**.
5. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil sisemine kõvaketas ja vajutage sisestusklahvi **enter**.

6. Lugege läbi kuvatav hoiatus. Jätkamiseks valige **YES** (JAH).
7. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks klõpsake ikooni **Save** (Salvesta) ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
või
Valige nooleklahvide abil **Main** (Põhimenüü) > **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning vajutage sisestusklahvi **enter**.

DriveLocki automaatse parooli eemaldamine

DriveLocki kaitse eemaldamiseks häälestusutiliidis Computer Setup toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ja kui ekraani allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**.
2. Vajutage häälestusutiliiti Computer Setup sisenemiseks klahvi **f10**.
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Security** (Turvalisus) > **Hard Drive Tools** (Kõvaketta tööriistad) > **Automatic DriveLock** (Automaatne DriveLock) ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
4. Sisestage BIOS-i administraatoriparool ja seejärel 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. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks klõpsake ekraani vasakus allnurgas ikooni **Save** (Salvesta) ning järgige kuvatavaid juhiseid.
või
Valige nooleklahvide abil **Main** (Põhimenüü) > **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning vajutage sisestusklahvi **enter**.

Viirusetõrjetarkvara kasutamine

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

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

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

Lisateabe saamiseks arvutiviiruste kohta avage rakendus HP Support Assistant. Avakuvalt rakenduse HP Support Assistant avamiseks valige rakendus **HP Support Assistant**.

Tulemüritarkvara kasutamine


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

Valida on kaht tüüpi tulemüüride vahel:


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

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

Arvutis või võrguseadmetes võib tulemüür juba installitud olla. Vastasel korral on saadaval tarkvaralised tulemüüri lahendused.

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


Saate valida värskenduste automaatse installimise. Sätete muutmiseks sisestage avakuval **juhtpaneel** ja valige seejärel **Juhtpaneel**. Valige **Süsteem ja turve**, valige **Windows Update**, valige **Muuda sätteid** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Tarkvara HP Client Security Manager kasutamine (ainult teatud mudelitel)

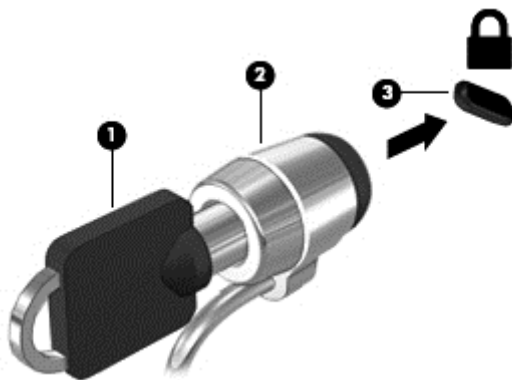
Arvutisse on eelinstallitud tarkvara HP Client Security. Tarkvara saab avada avakuval asuvalt paanilt HP Client Security, tegumiriba paremas otsas olekualal oleva HP Client Security ikooni abil ja Windowsi juhtpaneelilt. Tarkvara sisaldab turvafunktsioone arvuti, võrkude ja eraandmete kaitsmiseks volitamata juurdepääsu eest. Lisateavet leiate tarkvara HP Client Security spikrist.

Valikulise turvakaabli paigaldamine

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

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

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



Sõrmejäljelugeja kasutamine

Mõnel mudelil on sisseehitatud sõrmejäljelugeja. Sõrmejäljelugeja kasutamiseks peate oma sõrmejäljed registreerima HP Client Security rakenduses Credential Manager. Lisateavet leiate HP Client Security tarkvaraspikrist.

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

Sõrmejäljelugeja asukoha tuvastamine

Sõrmejäljelugeja on väike metallist andur, mis 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 anduri suhtes risti. Teavet lugeja asukoha kohta leiate jaotisest [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#).

10 Hooldus

Arvuti puhastamine

Arvuti ohutuks puhastamiseks kasutage järgmisi vahendeid:


- dimetüül-bensüül-ammooniumkloriid maksimaalselt 0,3-protsendise kontsentratsiooniga (näiteks: need lapid võivad olla väga erinevate tootenimedega);
- alkoholivaba klaasipuhastusvedelik;
- vesi lahja seebilahusega;
- kuiv mikrokiust puhastuslapp või seemisnahk (õlivaba staatilist elektrit mittetekitav lapp);
- staatilist elektrit mittetekitav lapp.

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

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

Puhastustoimingud


Arvuti ohutuks puhastamiseks järgige selles jaotises esitatud protseduure.

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

Lülitage arvuti välja.

Eemaldage väline toiteallikas.

Eemaldage kõik elektritoitega välisseadmed.


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

Ekraani puhastamine (kombainseadmed ja sülearvutid)


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


Külgede ja kaane puhastamine

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

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

Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamine

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

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

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

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.

SoftPaq Download Manageri kasutamine

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

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

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

SoftPaq Download Manager on saadaval HP veebisaidil. SoftPaqide allalaadimiseks SoftPaq Download Manageri abil tuleb esmalt tööriist alla laadida ja installida. Avage HP veebisait aadressil <http://www.hp.com/go/sdm> ja järgige SoftPaq Download Manageri allalaadimiseks ja installimiseks juhiseid.

SoftPaqide allalaadimiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Tippige avakuval **s**. Sisestage otsinguväljale `softpaq` ja seejärel valige HP SoftPaq Download Manager. Programmi SoftPaqs alla laadimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.




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


11 Varundus ja taaste

Oma teabe kaitsmiseks saate Windowsi varundus- ja taasteutiliitide abil varundada üksikuid faile ja kaustu või kogu kõvaketta, luua paigaldatud optilise draivi (ainult teatud mudelitel) või välise optilise draivi abil süsteemiparanduskandjad (ainult teatud mudelitel) või luua taastepunkte. Süsteemirikke korral saate varundatud failide abil taastada arvuti sisu.

Sisestage avakuval sõna *taaste*, klõpsake valikut **Sätted** ja seejärel valige sobiv kuvatud suvandite hulgast.

 **MÄRKUS.** Täpsemaid suuniseid mitmesuguste varundus- ja taastesuvandite kohta otsige Windowsi spikri ja toe rakendusest.

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 Windowsi spikri ja toe rakendusest.

Andmete varundamine


Pärast süsteemiriket tehtava taaste täielikkus sõltub viimasest varundamisest. Kohe pärast algset arvuti häälestamist tuleks luua süsteemitaastemediumid ja teha esimene varundamine. Uue tarkvara ja andmefailide lisamisel peaksite jätkama süsteemi regulaarset varundamist, et varund oleks võimalikult värske.

Lisateavet Windowsi varundusfunktsioonide kohta leiate Windowsi spikri ja toe rakendusest.

Süsteemi taastamine

Süsteemirikke või ebastabiilsuse korral on failide taastamiseks saadaval järgmised lahendused.


- Windowsi taasteriistad: Windowsi varundus- ja taastefunktsiooni abil saate taastada eelnevalt varundatud teabe. Samuti saate Windowsi automaatse parandusfunktsiooni 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 buutida (käivitada) ja te ei saa eelnevalt loodud süsteemiparanduskandjat/-kandjaid (ainult teatud mudelitel) kasutada, tuleb arvuti käivitamiseks ja operatsioonisüsteemi parandamiseks osta operatsioonisüsteemiga Windowsi andmekandja. Lisateavet vt jaotisest [Windowsi operatsioonisüsteemi andmekandja \(eraldi ostetav\) kasutamine lk 62](#).

Windowsi taasteriistade kasutamine

Eelnevalt varundatud teabe taastamiseks vaadake Windowsi spikri ja toe rakendusest failide ning kaustade taastamise samme.

Teabe taastamiseks automaatse parandusfunktsiooni abil toimige järgmiselt.


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

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


Tippige avakuval  ja seejärel klõpsake üksust **File Explorer**.

või


Tippige avakuval  ja seejärel valige **This PC** (See arvuti).

 **MÄRKUS.** Kui Windowsi sektsiooni ja taastekujutise sektsiooni loendis pole, tuleb operatsioonisüsteemi ning programmide taastamiseks kasutada operatsioonisüsteemi Windowsi operatsioonisüsteemi DVD-d ja andmekandjat *Driver Recovery* (Draiveritaaste) (eraldi ostetav). Lisateavet vt jaotisest [Windowsi operatsioonisüsteemi andmekandja \(eraldi ostetav\) kasutamine lk 62](#).


3. Kui Windowsi sektsioon ja taastekujutise sektsioon on loetletud, taaskäivitage arvuti, vajutades ja hoides all [tõstuklahvi](#), klõpsates samal ajal käsku **Taaskäivita**.
4. Valige **Tõrkeotsing**, seejärel valige **Täpsemad suvandid**, seejärel valige **Käivitustaaste**.
5. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.


 **MÄRKUS.** Lisateavet Windowsi tööriistade abil teabe taastamise kohta otsige Windowsi spikri ja toe rakendusest.

Klahviga f11 avatavate taastetööriistade kasutamine

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

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


1. Võimaluse korral varundage kõik isiklikud failid.
2. Võimaluse korral kontrollige taastekujutise sektsiooni olemasolu: Tippige avakuval  ja seejärel valige **This PC** (See arvuti).

 **MÄRKUS.** Kui taastekujutise sektsiooni loendis pole, tuleb operatsioonisüsteemi ning programmide taastamiseks kasutada Windowsi operatsioonisüsteemi andmekandjat ja andmekandjat *Driver Recovery* (Draiveritaaste) (eraldi ostetav). Lisateavet vt jaotisest [Windowsi operatsioonisüsteemi andmekandja \(eraldi ostetav\) kasutamine lk 62](#).


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

Windowsi operatsioonisüsteemi andmekandja (eraldi ostetav) kasutamine

Windowsi operatsioonisüsteemi DVD tellimiseks võtke ühendust klienditoega. Vaadake arvutiga kaasas olevat *Rahvusvaheliste telefoninumbrite brošüüri*. Kontaktteabe leiate ka HP veebilehelt. Minge veebilehele <http://www.hp.com/support>, valige oma riik või piirkond ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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

Operatsioonisüsteemi täisinstalli käivitamiseks Windowsi operatsioonisüsteemiga DVD abil toimige järgmiselt.

 **MÄRKUS.** Toiminguks kulub mitu minutit.

1. Võimaluse korral varundage kõik isiklikud failid.
2. Sisestage Windowsi operatsioonisüsteemi DVD optilisse draivi ja taaskäivitage arvuti.
3. Kui teil palutakse vajutada mis tahes klahvi, tehke seda.
4. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Pärast installimise lõppemist toimige järgmiselt.

1. Väljutage Windowsi operatsioonisüsteemiga andmekandja ja sisestage andmekandja *Driver Recovery* (Draiveritaaste).
2. Esmalt installige riistvara lubamise draiverid ja seejärel soovitatud rakendused.

Windowsi värskenduse või Windowsi lähtestamise kasutamine

Kui arvuti ei tööta korralikult ja soovite parandada süsteemi stabiilsust, pakub Windowsi värskendusfunktsioon puhtalt lehelt alustamise võimalust, ilma et peaksite teie jaoks olulisest sisust loobuma.

Windowsi lähtestamise funktsioon võimaldab teostada arvuti täieliku ümbervormindamise või isiklike andmete eemaldamise enne arvuti äraandmist või utiliseerimist. Lisateavet nende funktsioonide kohta leiate Windowsi spikri ja toe rakendusest.

Tarkvara HP Software Setup kasutamine


Tarkvara HP Software Setup abil saab draivereid taasinstallida ja valida tarkvara, mis on rikunud või arvutist kustutatud.

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


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

Häälestusutiliidi Computer Setup kasutamine

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

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

Häälestusutiliidi Computer Setup avamine

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


Häälestusutiliidi Computer Setup avamiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ja kui ekraani allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**.
2. Vajutage häälestusutiliiti Computer Setup sisenemiseks klahvi **f10**.

Navigeerimine ja valimine häälestusutiliidis Computer Setup

Häälestusutiliidis Computer Setup liikumiseks ja valikute tegemiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ja kui ekraani allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**.

 **MÄRKUS.** Arvuti häälestusutiliidis navigeerimiseks saate kasutada kas osutusseadist (puuteplaati, osutuspulka või USB-hiirt) või klaviatuuri.

2. Vajutage häälestusutiliiti Computer Setup sisenemiseks klahvi **f10**.
 - Menüü või menüü-üksuse valimiseks kasutage klahvi **tab** ja klaviatuuri nooleklahve ning vajutage sisestusklahvi **enter**.
 - Üles ja alla kerimiseks klõpsake ekraani paremas ülanurgas üles- või allanoolt või kasutage klaviatuuri ülesnoole- või allanooleklahvi.
 - Avatud dialoogibokside sulgemiseks ja häälestusutiliidi Computer Setup põhivaatesse naasmiseks vajutage klahvi **esc** ja järgige ekraanil kuvavaid juhiseid.

Häälestusutiliidi Computer Setup menüüdest väljumiseks toimige järgmiselt.

- Häälestusutiliidi Computer Setup menüüdest väljumiseks muudatusi salvestamata toimige järgmiselt. Klõpsake ekraani paremas allnurgas ikooni **Exit** (Välju) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

või

Valige klahvi **tab** ja nooleklahvide abil **Main** (Põhimenüü) > **Ignore Changes and Exit** (Eira muudatusi ja välju) ning vajutage sisestusklahvi **enter**.

- Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidi Computer Setup menüüdest väljumiseks toimige järgmiselt.

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

või

Valige klahvi **tab** ja nooleklahvide abil **Main** (Põhimenüü) > **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning vajutage sisestusklahvi **enter**.

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

Tehasesätete taastamine häälestusutiliidis Computer Setup



MÄRKUS. Vaikesätete taastamine ei muuda kõvakettarežiimi.

Häälestusutiliidi Computer Setup kõigi sätete tehases määratud vaikeväärtuste taastamiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ja kui ekraani allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**.
2. Vajutage häälestusutiliiti Computer Setup sisenemiseks klahvi **f10**.
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Main** (Põhimenüü) > **Restore Defaults** (Taasta vaikesätted).
4. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
5. Muudatuste salvestamiseks ja väljumiseks klõpsake ekraani vasakus allnurgas ikooni **Save** (Salvesta) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

või

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

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.



MÄRKUS. Vaikesätete taastamisel ei muudeta parooli- ega turvasätteid.

BIOS-i värskendamine

HP veebisaidil võivad olla saadaval BIOS-i värskendatud versioonid.

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

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

BIOS-i versiooni tuvastamine

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


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

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
2. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Main** (Põhimenüü) > **System Information** (Süsteemiteave).
3. Häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks muudatusi salvestamata klõpsake ekraani paremal allnurgas ikooni **Exit** (Välju) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

või

Valige klahvi **tab** ja nooleklahvide abil **Main** (Põhimenüü) > **Ignore Changes and Exit** (Eira muudatusi ja välju) ning vajutage sisestusklahvi **enter**.

BIOS-i värskenduse allalaadimine

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

Ärge eraldage arvutit vooluvõrgust, eemaldades toitejuhtme vahelduvvooluvõrgu pistikupesast.

Ärge lülitage arvutit välja ega käivitage unerežiimi.

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

1. Sisestage avakuval **support** ja valige rakendus HP Support Assistant.
2. Klõpsake valikut **Värskendused ja häälestamine** ja seejärel **Otsi kohe HP värskendusi**.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Toimige allalaadimisel järgmiselt.
 - a. Leidke viimane BIOS-i värskendus ja võrrelge seda arvutisse installitud BIOS-i versiooniga. Märkige üles kuupäev, nimi või mõni muu identifikaator. Seda teavet võib hiljem tarvis minna värskenduse otsimiseks pärast selle allalaadimist kõvakettale.
 - b. Järgige oma valiku kõvakettale allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui värskendus on uuem kui teie BIOS, märkige üles tee asukohta teie kõvakettal, kuhu BIOS-i värskendus alla laaditakse. Hiljem tuleb värskenduse installimiseks see koht avada.



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

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

1. Tippige avakuval **file** ja seejärel valige **File Explorer**.
2. Klõpsake kõvaketta märgistust. Kõvaketta märgistus on üldjuhul Local Disk (Kohalik ketas) (C:).
3. Avage varem ülesmärgitud draivitee põhjal värskendust sisaldav kaust.
4. Topeltklõpsake laiendiga **.exe** faili (nt *failinimi.exe*).
Algab BIOS-i install.
5. Järgige installi lõpuleviimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.



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

Kuvaliidese MultiBoot kasutamine

Buutimisjärjestusest

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



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

Buutimisseadmete otsimisjärjestust saab muuta buutimisjärjestuse muutmisega häälestusutiliidis Computer Setup. Samuti, kui ekraani allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), võite vajutada klahvi **esc** ja seejärel klahvi **f9**. Kui vajutate klahvi **f9**, kuvatakse menüü, mis sisaldab praeguseid buutimisseadmeid ja kus saate valida soovitud seadme. Kui aga soovite, et arvuti küsiks buutimisseadme kohta iga kord, kui arvuti sisse lülitate, võite kasutada funktsiooni MultiBoot Express.

Utiliidi MultiBoot eelistuste määramine

Utiliiti MultiBoot saab kasutada järgmistel viisidel.

- Arvuti käivitumisel kasutatava buutimisjärjestuse määramine buutimisjärjestuse muutmisega häälestusutiliidi Computer Setup kaudu
- Buutimisseadme dünaamiline valimine (vajutage ajal, mil arvuti käivitumisel kuvatakse ekraani allservas teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), klahvi **esc** ja seejärel buutimisseadmete menüüsse sisenemiseks kiirelt klahvi **f9**)
- Mitmesuguste buutimisjärjestuste määramine funktsiooni MultiBoot Express abil (selle funktsiooni lubamisel küsitakse buutimisseadme kohta iga kord, kui arvuti sisse lülitate)

Uue buutimisjärjestuse määramine häälestusutiliidis Computer Setup

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

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ja kui ekraani allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**.
2. Vajutage häälestusutiliiti Computer Setup sisenemiseks klahvi **f10**.
3. Loendist soovitud suvandi valimiseks kasutage osutusseadet või nooleklahve.
 - **Advanced** (Täpsem) > **Boot Options** (Buutimissuvandid) > **UEFI Boot Order** (UEFI buutimisjärjestus) > **UEFI Hybrid** (UEFI hübriid)
 - **Advanced** (Täpsem) > **Boot Options** (Buutimissuvandid) > **UEFI Boot Order** (UEFI buutimisjärjestus) > **UEFI Native Boot mode** (UEFI algbuutimisrežiim)
 - **Advanced** (Täpsem) > **Boot Options** (Buutimissuvandid) > **Legacy Boot Order** (Pärand-buutimisjärjestus) > **Legacy Boot Mode** (Pärand-buutimisrežiim)

Vajutage sisestusklahvi **enter**.

4. Mõne seadme buutimisjärjestuses ülespoole nihutamiseks klõpsake osutusseadise abil ülesnoolt või vajutage klahvi **+**.

või

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

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

või

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

Buutimisseadme dünaamiline valimine klahviga f9 avatava viiba kaudu

Buutimisseadme dünaamiliseks valimiseks arvuti käivitamisel toimige järgmiselt.

1. Avage arvuti käivitamisel buutimisseadmete menüü. Selleks lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ja kui ekraani allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**.
2. Vajutage klahvi **f9**.
3. Valige osutusseadise või nooleklahvide abil buutimisseade ja vajutage sisestusklahvi **enter**.

Funktsiooni MultiBoot Express lubamine

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

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ja kui ekraani allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**.
2. Vajutage häälestusutiliiti Computer Setup sisenemiseks klahvi **f10**.
3. Valige osutusseadme või nooleklahvide abil **Advanced** (Täpsem) > **Boot Options** (Buudisuvandid) > **MultiBoot Express Boot Popup Delay (Sec)** (MultiBoot Expressi buudihüpiku viivitus (sek)) ning vajutage seejärel sisestusklahvi **enter**.
4. Sisestage väljale **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (Funktsiooni MultiBoot Express buutimismenüü viivitus (sek)) aeg (sekundites), mille vältel käivituskohamenüüd kuvatakse, enne kui arvuti funktsiooni MultiBoot Express määratud sätte põhjal käivitub. (Kui väärtuseks on määratud 0, ei kuvata käivituskohamenüüd.)
5. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks klõpsake ekraani vasakus allnurgas ikooni **Save** (Salvesta) ning järgige kuvatavaid juhiseid.

või

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

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

Funktsiooni MultiBoot Express buutimismenüü kasutamine

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

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

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine (ainult teatud mudelitel)

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

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamiseks tehke järgmist.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see, vajutage kiirelt klahvi [esc](#) ja seejärel vajutage klahvi [f2](#).

Pärast klahvi [f2](#) vajutamist otsib BIOS utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) tööriistu kolmest kohast alltoodud järjekorras:

- a. Ühendatud USB-draiv



MÄRKUS. Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) laadimiseks USB-draivile vt teemat [Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) allalaadimine USB-seadmesse lk 68](#).

- b. Kõvaketas

- c. BIOS

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



MÄRKUS. Kui peate pooleli oleva diagnostikakontrolli seiskama, vajutage klahvi [esc](#).

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



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

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

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

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

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

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com>.
2. Osutage lehe ülaservas suvandile **Tugi** ja seejärel klõpsake valikut **Laadi draiverid alla**.
3. Sisestage tekstilahtrisse toote nimi ja seejärel klõpsake suvandit **Mine**.

– või –

klõpsake käsku **Otsi kohe**, et HP tuvastaks teie toote automaatselt.

4. Valige oma arvuti mudel ja seejärel operatsioonisüsteem.
5. Klõpsake jaotises **Diagnostika** suvandit **HP UEFI tugikeskkond**.
– või –
Klõpsake suvandit **Laadi alla** ja seejärel suvandit **Käivita**.

HP Sure Starti kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Osadel arvutimudelitel on konfigureeritud tehnoloogia HP Sure Start, mis kontrollib pidevalt arvuti BIOS-i rünnete ja rikkumiste osas. Kui BIOS on rikutud või seda on rünnatud, taastab HP Sure Start BIOS-i automaatselt ilma kasutaja sekkumiseta varasemale turvalisele seisundile.

HP Sure Start on konfigureeritud ja juba lubatud, nii et enamik kasutajaid saavad kasutada HP Sure Starti vaikekonfiguratsiooni. Edasijõudnud kasutajad saavad vaikekonfiguratsiooni kohandada.

HP Sure Starti uusima dokumentatsiooni vaatamiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support> ja valige oma riik. Valige suvand **Draiverid ja allalaaditavad üksused** ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

13 Klienditugi

Klienditoega ühendust võtmine

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

Siin saate teha järgnevat:

- vestelda võrgus HP tehnikuga;




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

- leida klienditoe telefoninumbreid;
- leida HP teeninduse.

Märgised

Arvutile kleebitud märgised annavad teavet, mida võite vajada süsteemirikete tõrkeotsingul või arvutiga teistesse riikidesse reisis:


 **NB!** Kõik selles jaotises kirjeldatud märgised paiknevad teie arvutil ühes kohas kolmest, sõltuvalt arvuti mudelist: arvuti põhjale kinnitatud, akusahtlis või mälumooduli kambri katte all.

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



Komponent	
(1)	Seerianumber
(2)	Tootenumber
(3)	Garantiiperiood

- Microsoft®-i autentsusserdi silt (ainult teatud mudelitel, mis sisaldavad Windows 8-st varasemat versiooni) – sisaldab Windowsi tootevõtit. Tootekoodi võib olla vaja operatsioonisüsteemi värskendamisel või tõrkeotsingul. HP platvormidel, millesse on eelinstallitud Windows 8 või Windows 8.1, puudub füüsiline silt, kuid neisse on paigaldatud elektrooniliselt digitaalne tootevõti.

 **MÄRKUS.** Microsofti operatsioonisüsteem tuvastab ja aktiveerib digitaalse tootevõtme HP heakskiidetud taastemetoditega Windows 8 või Windows 8.1 kordusinstallimisel automaatselt.

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

14 Tehnilised andmed

- [Toitevool](#)
- [Töökeskkond](#)


Toitevool


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

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

Arvuti töötab alalisvooluga, mis vastab järgmistele tehnilistele andmetele.

Toitevool	Nimiväärtus
Talituspinge ja voolutugevus	19,5 Vdc @ 2,31 A - 45W
	19,5 V alalisvoolupinge 3,33 A juures (65 W)

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

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

Töökeskkond

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

A Reisimine koos arvutiga

Tahvelarvutiga reisimisel ja tahvelarvuti ohutuks transportimiseks juhinduge järgmistest soovitustest.

- Toimige enne arvuti reisile kaasa võtmist või transportimist järgmiselt.

- Varundage arvutis talletatav teave.
- Eemaldage kõik kettad ja välised andmekandjad (nt mälukaardid).

⚠ ETTEVAATUST. Arvuti ja draivi kahjustamise ning teabekao ohu vähendamiseks eemaldage andmekandja draivist enne draivi eemaldamist draivisahtlist ning enne arvuti transportimist, hoiustamist või reisile kaasavõtmist.

- Lülitage välja kõik välisseadmed ja ühendage need seejärel arvutist lahti.
- Lülitage arvuti välja.
- Võtke kaasa andmete varukoopiad. Hoidke varukoopiat arvutist eraldi.
- Lennukiga reisides võtke arvuti käsipagasina endaga kaasa. Ärge registreerige seda koos muu pagasiga.

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

- See, kas arvuti kasutamine on lennu ajal lubatud, sõltub lennufirmast. Kui plaanite arvutit lennu ajal kasutada, pöörduge asjakohaste tingimuste täpsustamiseks enne lennufirma poole.
- Kui te arvutit rohkem kui kahe nädala jooksul ei kasuta ega ühenda seda välisesse vooluvõrku, eemaldage aku ja hoidke seda eraldi.
- Kasutage arvuti või draivi transportimisel sobivat kaitsepakendit ja märgistage see kirjaga ÖRN.
- Kui arvutisse on paigaldatud traadita ühenduse seade või mobiilse lairiba moodul (nt spetsifikatsiooni 802.11b/g, globaalset mobiilsidesüsteemi (GSM) või üldist raadio-pakettandmeside teenust (GPRS) kasutav seade), võib selle kasutamine teatud keskkondades keelatud olla. Sellised piirangud võivad kehtida lennuki pardal, haiglates, lõhkeainete läheduses ja ohtlikes kohtades. Kui te pole mõne seadme kasutamise korras kindel, tuleks teil enne selle seadme sisselülitamist luba küsida.
- Rahvusvahelistel reisidel juhinduge järgmistest soovitustest.
 - Kontrollige igas sihtriigis/-piirkonnas arvutiseadmetele kehtestatud tollieeskirju.
 - Kontrollige toitejuhtme- ja adapterinõudeid asukohtades, kus plaanite arvutit kasutada. Pinge, sagedus ja pistiku kuju võivad riigiti/piirkonniti erineda.

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

B Tõrkeotsing

Lisa sisaldab järgmisi jaotisi.

Tõrkeotsinguressursid

- Kasutage arvuti kohta lisateabe saamiseks rakenduses HP Support Assistant saadaolevaid veebisaidilinke ja teavet. Avakuvalt rakenduse HP Support Assistant avamiseks valige rakendus **HP Support Assistant**.



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

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

Valige järgmiste hulgast, mis liiki tuge soovite:

- vestelda võrgus HP tehnikuga;



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

- leida HP klienditoe ülemaailmseid telefoninumbreid;
- leida HP teeninduse.

Probleemide lahendamine

Järgmistes jaotistes on kirjeldatud mitut levinud probleemi ja nende lahendusi.

Arvuti ei käivitu

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

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



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

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

Arvuti ekraan on tühi

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

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

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


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

Tarkvara töötab tavatult

Kui tarkvara ei reageeri või reageerib tõrgetega, taaskäivitage arvuti, viies kursori 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 jaotist [Arvuti on sisse lülitatud, kuid ei reageeri lk 75](#).

Arvuti on sisse lülitatud, kuid ei reageeri

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


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


- Vajutage toitenuppu ja hoidke seda vähemalt 5 sekundit all.
- Vajutage ja hoidke arvuti toitenuppu 15 sekundit all, et arvuti kohe välja lülitada.

Arvuti on ebataavaliselt kuum

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

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

 **HOIATUS!** Kuumusest tulenevate vigastuste või arvuti ülekuumenemise vältimiseks ärge hoidke arvutit kasutamise ajal süles ega tõkestage arvuti ventilatsiooniavasid. Kasutage arvutit ainult kõval tasasel alusel. Jälgige, et mõni kõva (nt kõrvalasuv printer) või pehme pinnaga ese (nt padjad, vaip või riietuse) ei blokeeriks õhuvoolu liikumist ventilatsiooniavadest. Samuti ärge hoidke arvuti kasutamisel vahelduvvooluadapterit vastu nahka või pehme pinnaga eset (nt padjad, vaip või riietuse). Arvuti ja vahelduvvooluadapter vastavad infotehnoloogiaseadmete rahvusvahelises ohutusstandardis (IEC 60950-1) sätestatud välispinna temperatuuri nõuetele.

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

Välisseade ei tööta

Kui mõni välisseade ei tööta ootuspäraselt, proovige järgmist.

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

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

Traadita võrgühendus ei toimi

Kui traadita võrgühendus ei tööta ettenähtud viisil, proovige järgmist.

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

Valikuline väline optiline ketas ei mängi

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

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

- Esitus võib jätkuda.

või

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

Film pole välisel kuvamisseadmel nähtav

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



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

Valikulise välise ketta kõrvetamise protsess ei alga või peatub enne lõpule jõudmist

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

C Elektrostaatiline lahendus

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

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

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

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

Tähestikuline register

A

aku

- aku tühjenemine 37
- laetuse taseme kuvamine 37
- toite säästmine 38
- tühjenemine 37

akukontroll 37

aku laetuse kriitiline tase 34

akusahtel 71

akutoide 36

arvuti, reisimine 73

arvutiga reisimine 71, 73

arvuti hooldus 57

arvuti puhastamine 57

arvuti väljalülitamine 34

avalik WLAN-ühendus 14

B

BIOS

- versiooni tuvastamine 64

- värskendamine 64

- värskenduse allalaadimine 65

Bluetoothi märgis 71

Bluetooth-seade 12, 15

C

Computer Setup

- BIOSi haldajaparool 48

- DriveLocki parool 50

- navigeerimine ja valimine 63

- tehasesätete taastamine 64

D

DisplayPort

- ühendamine 30

dokkimisliides

- kasutamine 42

- tuvastamine 8

dokkimisseadme avad,

- tuvastamine 11

draiviandmekandja 35

draivid

- kasutamine 45

- kõvaketas 42

- optilised 42

- väline 42

DriveLocki automaatne parool

- eemaldamine 54

- sisestamine 53

DriveLocki parool

- eemaldamine 53

- kirjeldus 50

- muutmine 52

- määramine 51

- sisestamine 51

E

ekraani heleduse klahvid 24

ekraanikujutis, vahetamine 24

elektrostaatiline lahendus 78

energiasäästurežiimid 34

esc-klahv, tuvastamine 7

ettevõtte WLAN-ühendus 14

F

Face Recognition 28

fn-klahv, tuvastamine 7, 23

funktsiooniklahvid, tuvastamine 7

H

halduriparool 47

HDMI, heli konfigureerimine 33

HDMI-port

- tuvastamine 9

- ühendamine 32

helifunktsioonid, kontrollimine 28

helifunktsioonide kontrollimine 28

helisisendi (mikrofoni) pistikupesa,

- tuvastamine 8

helitugevus

- klahvid 27

- nupud 27

- reguleerimine 27

helitugevusklahvid, tuvastamine

- 24

helivaigistuse klahv, tuvastamine

- 24

heliväljundi (kõrvaklappide)

- pistikupesa, tuvastamine 8

hiir, väline

- eelistuste määramine 17

hooldus

- Ketta defragmentor 45

- kettapuhastus 45

HP Client Security 55

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

- allalaadimine 68

häälestusutiliit

- navigeerimine ja valimine 63

- tehasesätete taastamine 64

I

Interneti-ühenduse häälestamine

- 13

J

jaoturid 40

K

kaablid

- USB 41

kasutajaparool 47

kasutamine

- energiasäästurežiimid 34

Ketta defragmentori tarkvara 45

kettapuhastustarkvara 45

kiirklahvid

- ekraani heleduse

- suurendamine 24

- ekraani heleduse vähendamine

- 24

ekraanikujutise kuvamiskoha

- vahetamine 24

helitugevuse reguleerimine 24

kasutamine 23

kirjeldus 23

klaviatuuri taustvalgustus 24

kõlariheli vaigistamine 24

kõlarite helitugevuse

- suurendamine 24

kõlarite helitugevuse

- vähendamine 24

mikrofoni vaigistamine 24

Puuteplaadi sisse-/
väljalülitusnupp 23
traadita ühendus 24
Unerežiim 23
kirjutatav andmekandja 35
klahvid
esc 7
fn 7
funktsioon 7
helitugevus 27
Windowsi klahv 7
klahvistik
sisseehitatud numbriline 7
tuvastamine 25
klahvistik, väline
kasutamine 26
numbrilukk 26
klahv num lk, tuvastamine 25
klaviatuuri kiirklahvid, tuvastamine 23
klaviatuuri taustvalgustus 24
komponendid
ekraan 10
parem külge 8
põhi 11
vasak külge 9
ülemine serv 4
konfigureerimine
heli HDMI jaoks 33
kriitilised värskendused, tarkvara 55
kuvamiskoht, vahetamine 24
kõlarivõre, tuvastamine 6
kõrglahutusega seadmed,
ühendamine 31, 32, 33
kõrvaklappide (heliväljundi)
pistikupesaga 8
kõvaketas
väline 42
kõvaketta taastamine 61
kõvakettataaste 61

L
laetuse madal tase 37
liides
dokkimine 42
toide 8
loetav andmekandja 35
lähiväljaside tehnoloogia antenn,
tuvastamine 10

lähtestamine 62
lülitid, toide 34

M
Microsofti autentsusserdi märgis 71
mikrofoni (helisisendi) pistikupesaga, tuvastamine 8
mikrofoni vaigistuse märgutuli 5
Miracast 33
mittereageeriv süsteem 34
MultiStream Transport 31
mälukaart 35
eemaldamine 39
paigaldamine 39
toetatud vormingud 39
märgised
Bluetooth 71
Microsofti autentsusserdi 71
seerianumber 71
traadita ühenduse seadmete
sertifitseerimine 71
vastavus 71
WLAN 71
märgutuled
mikrofoni vaigistamine 5
numbrilukk 5
Puuteplaat 5
suurtähelukk 5
toide 5
traadita ühendus 5
vahelduvvooluadapter/aku 8
veebikaamera 10

N
NFC-antenn, tuvastamine 10
normatiivteave
traadita ühenduse seadmete
sertifitseerimismärgised 71
vastavusmärgis 71
numbrilukk, väline klahvistik 26
numbriluku märgutuli 5
nupud
helitugevus 27
puuteplaadi parempoolne osa 4
puuteplaadi vasakpoolne nupp 4
toide 6, 34

O
optiline draiv 42

Osutusseadiste, eelistuste
määramine 17

P
paroolid
BIOSi haldaja 48
DriveLock 50
haldur 47
kasutaja 47
pesad
turvakaabel 9
pistikupesad
helisisend (mikrofon) 8
heliväljund (kõrvaklappid) 8
pordid
DisplayPort 30
HDMI 9, 32
Miracast 33
USB 8, 9
VGA 30
väline monitor 30
probleemid, lahendamine 74
Puuteplaadiala
tuvastamine 4
puuteplaadi kerimisest 18
puuteplaadi kokkusurumisest 19
puuteplaadi märgutuli,
tuvastamine 5
puuteplaadi pööramisest 19
puuteplaadi suumimisest 19
puuteplaadižestid
kerimine 18
kokkusurumine 19
pööramine 19
suumimine 19
Puuteplaat
kasutamine 17
nupud 4
pärandfunktsioon, USB 63

S
SD-mikromälukaardilugeja,
tuvastamine 9
seerianumber, arvuti 71
sisemine ekraanilülitid 10
sisemised mikrofonid, tuvastamine 10
sisseehitatud numbrilovahvistik,
tuvastamine 7, 25

sisseehitatud veebikaamera
märgutuli, tuvastamine 10
SoftPaqid, allalaadimine 59
Sure Start
kasutamine 69
suurtäheluku märgutuli,
tuvastamine 5
sõrmejäljelugeja
kasutamine 56
tuvastamine 6
säätmine, toide 38

T

taastamine klahvi f11 abil 61
taaste 62
taastesektsioon 61
talveunerežiim
käivitamine 35
väljumine 35
tarkvara
Ketta defragmentor 45
kettapuhastus 45
kriitilised värskendused 55
tulemüür 54
viirusetõrje 54
teave aku kohta, otsimine 36
toide
aku 36
suvandid 34
säätmine 38
toitejuhtme ühenduspesa,
tuvastamine 8
toitelüliti 34
toite märgutuled 5
toitenupp
kasutamine 34
tuvastamine 6
toitesuvandite määramine 34
toitevool 72
toote nimi ja -number, arvuti 71
traadita võrk (WLAN)
avalik WLAN-ühendus 14
ettevõtte WLAN-ühendus 14
kasutamine 13
leviala 15
turvalisus 14
vajalikud seadmed 13
ühendamine 14

traadita ühenduse juhtelemendid
nupp 12
operatsioonisüsteem 12
traadita ühenduse klahv,
tuvastamine 24
traadita ühenduse märgutuli 5, 12
traadita ühenduse nupp 12
traadita ühenduse seadme
sertifitseerimismärgis 71
tulemüüritarkvara 54
turvakaabli pesa, tuvastamine 9
turvalisus, traadita ühendus 14
tõrkeotsing
ketta esitus 76
ketta kõrvetamine 77
väline kuvar 76
töökeskkond 72

U

Unerežiim
käivitamine 35
väljumine 35
USB-jaoturid 40
USB-kaabel, ühendamine 41
USB-pordid, tuvastamine 8, 9
USB-pärandfunktsioon 63
USB-seadmed
eemaldamine 41
kirjeldus 40
ühendamine 41

V

Vahelduvvooluadapteri/aku
märgutuli 8
veebikaamera
kasutamine 28
tuvastamine 10
veebikaamera märgutuli,
tuvastamine 10
VGA-port, ühendamine 30
video 28
viirusetõrjetarkvara 54
väline draiv 42
välise monitori port 30
välisseadmed 42
välisseadmed, kasutamine 42
väljalülitamine 34
värskendus 62

W

Windows
Lähtestamine 62
Värskendus 62
Windowsi klahv, tuvastamine 7
Windowsi operatsioonisüsteemi
DVD 62
WLAN-i antennid, tuvastamine 10
WLAN-i häälestamine 13
WLAN-i märgis 71
WLAN-seade 13, 71

Ä

ärkamisel parooli nõudmise
määramine 36

Ü

ühenduse loomine WLAN-iga 14