

Kasutusjuhend

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Bluetooth on selle omanikule kuuluv kaubamärk ja HP Inc. kasutab seda litsentsi alusel. Intel, Celeron, Pentium ja Thunderbolt on ettevõtte Intel Corporation kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides. Microsoft ja Windows on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja/või teistes riikides.

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.

DTS-i patentide kohta teabe saamiseks vt <http://patents.dts.com>. Toodetud ettevõtte DTS Licensing Limited litsentsi alusel. DTS, sümbol ja DTS ning sümbol koos on ettevõtte DTS, Inc. registreeritud kaubamärgid ja DTS Studio Sound on sama ettevõtte kaubamärk. © DTS, Inc. Kõik õigused on kaitstud



Esimene väljaanne: detsember 2016

Dokumendi number: 917728-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 kõigis Windowsi väljaannetes või versioonides saadaval. Süsteemid võivad vajada täiendatud ja/või eraldi ostetud riistvara, draivereid, tarkvara või BIOS-i värskendust, et Windowsi funktsioonidest maksimumi võtta. Lisateavet vt veebisaidilt <http://www.microsoft.com>.

Toote uusima kasutusjuhendi leiate aadressilt <http://www.hp.com/support>. Valige **Leia toode** 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 ei nõustu litsentsilepingu tingimustega, on ainuke teie jaoks saadaolev heastamisvahend 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 müüjaga.

Ohutusmärkus

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

Protsessori konfiguratsioonisäte (ainult teatud mudelitel)



NB! Teatud arvutid on konfigureeritud Intel® Pentium®-i N35xx-/N37xx-seeria või Celeron®-i N28xx-/N29xx-/N30xx-/N31xx-seeria protsessori ja Windows®-i operatsioonisüsteemiga. **Kui teie arvuti on konfigureeritud kirjeldatud moel, ärge muutke neil mudelitel üksuses msconfig.exe protsessori konfiguratsioonisätteid 4 või 2 protsessorilt 1 protsessorile.** Kui te seda teete, siis arvuti ei taaskäivitu. Algsätete taastamiseks peate taastama tehasesätteid.

Sisukord

1 Alustamine	1
Teabe otsimine	2
2 Komponentid	3
Riistvara ja tarkvara leidmine	3
Parem külg	4
Vasak külg	5
Ekraan	6
Ülaosa	7
Puuteplaat	7
Märgutuled	8
Nupp	10
Spetsiaalsed funktsiooniklahvid	11
Kiirklahvide kasutamine	11
Põhi	13
Märgised	13
3 Ühenduse loomine võrguga	15
Ühenduse loomine traadita võrguga	15
Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine	15
Traadita seadmete sisse- või väljalülitamine	15
HP Connection Manager (ainult teatud mudelitel)	16
Traadita ühenduse nupp	16
Operatsioonisüsteemi juhtelemendid	16
Ühenduse loomine WLAN-iga	16
HP mobiilse lairibaühenduse kasutamine (ainult teatud mudelitel)	17
HP mobiilse ühenduse kasutamine (ainult teatud mudelitel)	17
GPS-i kasutamine (ainult teatud mudelitel)	17
Bluetooth-seadmete (ainult teatud toodetel) kasutamine	17
Bluetooth-ühendust võimaldava seadme lisamine	18
Ühenduse loomine kaabelvõrguga	18
Ühenduse loomine kohtvõrguga (LAN) (ainult teatud toodetel)	18
4 Ekraanil navigeerimine	20
Puuteplaadi ja puutežestide kasutamine	20
Koputamine	20

Kahe sõrme kokkusurumine ja laiailiigutamine suuruse muutmiseks	20
Kahe sõrmega kerimine (ainult puuteplaadil)	21
Kahe sõrmega koputus (ainult puuteplaadil)	21

5 Meelelahutusfunktsioonid 22

Veebikaamera kasutamine (ainult teatud mudelitel)	22
Heli kasutamine	22
Kõlarite ühendamine	22
Peakomplekti ühendamine	22
Helisätete kasutamine	22
Video kasutamine	23
Videoseadmete ühendamine C-tüüpi USB-kaabli abil (ainult teatud mudelitel)	23
Miracastiga ühilduva traadita kuvari leidmine ja nendega ühenduse loomine (ainult teatud toodete puhul)	24
Intel WiDi sertifitseeritud kuvarete otsimine ja ühendamine (ainult teatud Inteli toodete puhul)	24

6 Toitehaldus 25

Arvuti sulgemine (väljalülitamine)	25
Funktsiooni HP Fast Charge kasutamine (ainult teatud toodetel)	25
Toitesuvandite määramine	26
Energiasäästurežiimide kasutamine	26
Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine	26
Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine	26
Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine	26
Ärkamisel parooli nõudmise määramine	27
Akutoite kasutamine	27
HP akukontrolli kasutamine	28
Aku laetuse taseme kuvamine	28
Aku tühjenemise aja pikendamine	28
Tegutsemise aku tühjenemise korral	28
Aku tühjenemise tuvastamine	28
Tegutsemise aku tühjenemise korral	28
Akutoite säästmine	29
Aku kõrvaldamine	29
Aku vahetamine	29
Välise vahelduvvoolutoite kasutamine	29

7 Turvalisus 31

Arvuti kaitsmine	31
Paroolide kasutamine	31

Paroolide määramine Windowsis	32
Paroolide määramine arvuti häälestusutiliidis	32
BIOS-i halduriparooli haldamine	33
BIOS-i halduriparooli sisestamine	35
Arvuti Setupi DriveLocki parooli haldamine (ainult teatud mudelitel)	35
DriveLock-parooli seadmine	36
DriveLocki lubamine (ainult teatud mudelitel)	36
DriveLocki keelamine (ainult teatud mudelitel)	37
DriveLocki parooli sisestamine (ainult teatud mudelitel)	37
DriveLocki parooli muutmine (ainult teatud mudelitel)	38
Viirusetõrjetarkvara kasutamine	38
Tulemüüritarkvara kasutamine	38
Oluliste turbevärskenduste installimine	39
HP Client Security kasutamine (ainult teatud mudelitel)	39
HP Touchpoint Manageri kasutamine (ainult teatud mudelitel)	39
Valikulise turvakaabli paigaldamine (ainult teatud mudelitel)	39
Sõrmejäljelugeja kasutamine (ainult teatud mudelitel)	39
Sõrmejäljelugeja asukoha tuvastamine	39
8 Hooldus	41
Jõudluse parandamine	41
Ketta defragmentori kasutamine	41
Kettapuhastuse kasutamine	41
HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud toodetel)	41
HP 3D DriveGuard olekute tuvastamine	42
Programmide ja draiverite värskendamine	42
Arvuti puhastamine	42
Puhastustoimingud	42
Ekraani puhastamine	43
Külgede ja kaane puhastamine	43
Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamine (ainult teatud toodetel)	43
Arvutiga reisimine või selle transportimine	43
9 Varundus ja taaste	45
Taastekandjate ja varukoopiate loomine	45
Näpunäited	45
HP Recovery Disc Creatori abil taastekandja loomine	45
Taastekandja loomine	46
Andmete varundamine	46
Süsteemi taastamine	47
Windowsi taasteriistade kasutamine	47

F11 taastevahendite kasutamine (ainult teatud mudelitel)	48
Windows 7 Operating System disc (Operatsioonisüsteemi Windows 7 ketas) kasutamine	48
10 Uutiliidid Computer Setup (BIOS), TPM ja HP Sure Start	50
Häälestusutiliidi Computer Setup kasutamine	50
Häälestusutiliidi Computer Setup avamine	50
Navigeerimine ja valimine häälestusutiliidis Computer Setup	50
Tehasesätete taastamine häälestusutiliidis Computer Setup	51
BIOS-i värskendamine	51
BIOS-i versiooni tuvastamine	52
BIOS-i värskenduse allalaadimine	52
Klahviga f9 avatava viiba kaudu buutimisjärjestuse muutmine	53
TPM BIOS-i sätted (ainult teatud toodetel)	53
HP Sure Starti kasutamine (ainult teatud toodetel)	53
11 Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine	54
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) laadimine USB-seadmesse	54
12 Tehnilised andmed	56
Toitevool	56
Töökeskkond	56
13 Elektrostaatiline lahendus	57
14 Juurdepääs	58
Toetatud abistavad tehnoloogiad	58
Abi saamine juurdepääsu osas	58
Tähestikuline register	59

1 Alustamine

Pärast arvuti häälestamist ja registreerimist soovitame teha järgmised toimingud, et võtta oma nutikast investeeringust maksimum.

- **Interneti-ühenduse loomine** – häälestage kaabel- või traadita võrk, et saaksite luua Interneti-ühenduse. Lisateavet leiате jaotisest [Ühenduse loomine võrguga lk 15](#).
- **Viirusetõrjetarkvara uuendamine** – kaitske arvutit viiruste põhjustatava kahju eest. Tarkvara on arvutisse eelinstallitud. Lisateavet leiате jaotisest [Turvalisus lk 31](#).
- **Arvuti tundmaõppimine** – tutvuge arvuti funktsioonidega. Lisateavet vt jaotistest [Komponendid lk 3](#) ja [Ekraanil navigeerimine lk 20](#).

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

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

- Varundage kõvaketas, luues taastekettad või taastedraivi. Vt [Varundus ja taaste lk 45](#).

Teabe otsimine

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

Ressursid	Saadaolev teave
Teabeleht <i>Häälestusjuhised</i>	<ul style="list-style-type: none">• Kuidas arvutit häälestada?• Arvuti komponentide tuvastamine
HP Support Assistant	<ul style="list-style-type: none">• Tarkvara, draiverite ja baasvahetussüsteemi BIOS värskendamine
HP spikri ja toe rakenduse avamiseks valige Start > Kõik programmid > HP spikker ja tugi . Toote uusima kasutusjuhendi leiate aadressilt http://www.hp.com/support . Valige Leia toode ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.	<ul style="list-style-type: none">• Tõrkeotsinguvahendid• Tootetoe saamine
Ülemaailmne tugi Toe saamiseks oma emakeeles minge aadressile http://www.hp.com/support ja valige oma riik.	<ul style="list-style-type: none">• Võrguvestlus HP tehnikuga• HP toeteenuste telefoninumbrid• HP teeninduskeskuste asukohad
HP veebisait Toote uusima kasutusjuhendi leiate aadressilt http://www.hp.com/support . Valige Leia toode 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> Kasutusjuhendi avamiseks valige Start > Kõik programmid > HP spikker ja tugi > HP dokumendid . – või – Küllastage veebisaiti http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• Töökoha õige ettevalmistus, arvutikasutajate kehahoiak, tervisekaitse ja tööharjumused• Elektri- ja mehaanilise ohutuse teave
<i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused</i> Kasutusjuhendi avamiseks valige Start > Kõik programmid > HP spikker ja tugi > HP dokumendid .	<ul style="list-style-type: none">• Normatiiv- ja ohustusteave• Teave akude utiliseerimise kohta
<i>Piiratud garantii*</i> Piiratud garantii avamiseks valige Start > Kõik programmid > HP spikker ja tugi > HP dokumendid > Kuva garantiiteave . – või – Küllastage veebisaiti http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">• Garantiiteave

*HP piiratud garantii leiate toote kasutusjuhendite hulgast ja/või komplekti kuuluvalt CD-lt või DVD-lt. Mõne riigi või piirkonna puhul on pakendis kaasas trükitud HP garantii. Riigi/piirkonna puhul, kus paberandjal garantiid kaasas pole, võite taotleda trükitud koopiat veebiaadressilt <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Aasia Vaikse Ookeani piirkonnas ostetud toodete puhul saate kirjutada HP-le järgmisel aadressil: POD, P.O. Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Kaasake kirja toote nimi, teie nimi, telefoninumber ja postiaadress.

2 Komponentid

Riistvara ja tarkvara leidmine

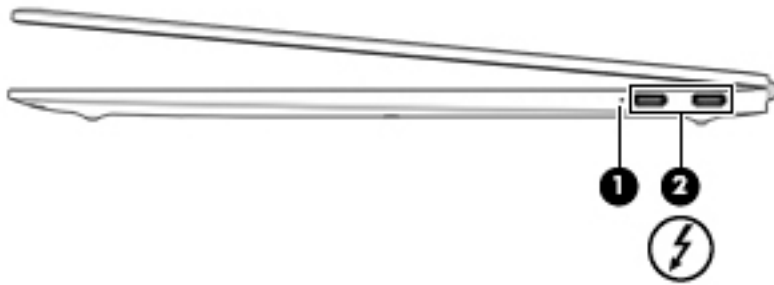
Installitud riistvara loendi vaatamiseks tehke järgmist.


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

Installitud tarkvara loendi vaatamiseks tehke järgmist.

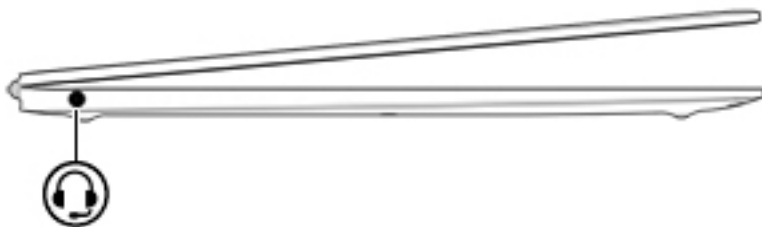
- ▲ Valige **Start > Kõik programmid**.


Parem külg



Komponent	Kirjeldus
(1) Aku märgutuli	<p>Kui vahelduvvoolutoide on ühendatud</p> <ul style="list-style-type: none">• Valge: aku on rohkem kui 90% laetud.• Kollane: aku on 0–90% laetud.• Ei põle: akut ei laeta. <p>Kui vahelduvvoolutoide ei ole ühendatud (aku ei lae)</p> <ul style="list-style-type: none">• Vilkuv kollane: aku laetuse tase on madal. Kui aku laetus jõuab kriitilise tasemeni, hakkab aku märgutuli kiiresti vilkuma.• Ei põle: akut ei laeta.
(2)  C-tüüpi USB-toitepesa ja Thunderbolt™-i pordid (2)	<p>Arvuti varustamiseks elektrienergiaga ja vajadusel aku laadimiseks ühendage C-tüüpi USB-pistikuga vahelduvvooluadapter.</p> <p>– või –</p> <p>Ühendage ja laadige C-tüüpi USB-pesaga seadet (nt mobiiltelefoni, kaamerat, aktiivsusejälgi või nutikella) ja kasutage kiiret andmeedastust.</p> <p>– või –</p> <p>Ühendage C-tüüpi USB-pesaga ekraan ja kasutage kõrgeraldusvõimega video- või kuvaväljundit.</p> <p>MÄRKUS. Teie arvuti võib toetada ka Thunderbolti dokkimisjaama.</p>

Vasak külg



Komponent	Kirjeldus
 Heliväljundi (kõrvaklappide)/helisisendi (mikrofoni) liitpesa	<p>Võimaldab ühendada valikulised aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Ühendada saab ka valikulise peakomplekti mikrofoni. See pistikupesa ei toeta valikulisi autonoomseid mikrofone.</p> <p>HOIATUS! Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest</i>.</p> <p>Juhendile ligipääsemine</p> <p>▲ Valige Start > Kõik programmid > HP spikker ja tugi > HP dokumentatsioon.</p> <p>MÄRKUS. Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud.</p> <p>MÄRKUS. Veenduge, et seadme kaablil on neljasooneline pistik, mis toetab nii heliväljundit (kõrvaklappe) kui ka helisisendit (mikrofoni).</p>

Ekraan



Komponent	Kirjeldus
(1) WLAN-i antennid*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN-id) suhtlemiseks.
(2) Sisemised mikrofonid (2)	Salvestavad heli.
(3) Veebikaamera infrapunatuled (2)	Parandavad veebikaamera pildikvaliteeti hämarates tingimustes.
(4) Veebikaamera ja infrapunakaamera	Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid. Mõned mudelid võimaldavad pidada videokonverentse ning video voogesituse kaudu võrgus vestelda. Veebikaamera kasutamiseks tehke järgmist. ▲ Valige Start > Kõik programmid > Muusika, fotod ja videod .
(5) Veebikaamera märgutuli	Sees: veebikaamera on kasutusel.

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

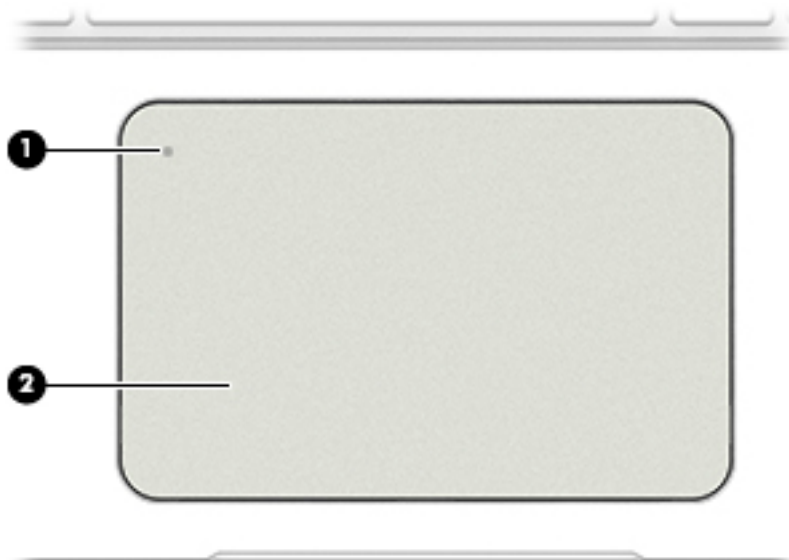
Traadita ühendusega seotud normatiivmärkused leiata *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkuste* teie riiki/piirkonda käsitlevast jaotisest.

Juhendile ligipääsemine

▲ Valige **Start > Kõik programmid > HP spikker ja tugi > HP dokumentatsioon**.

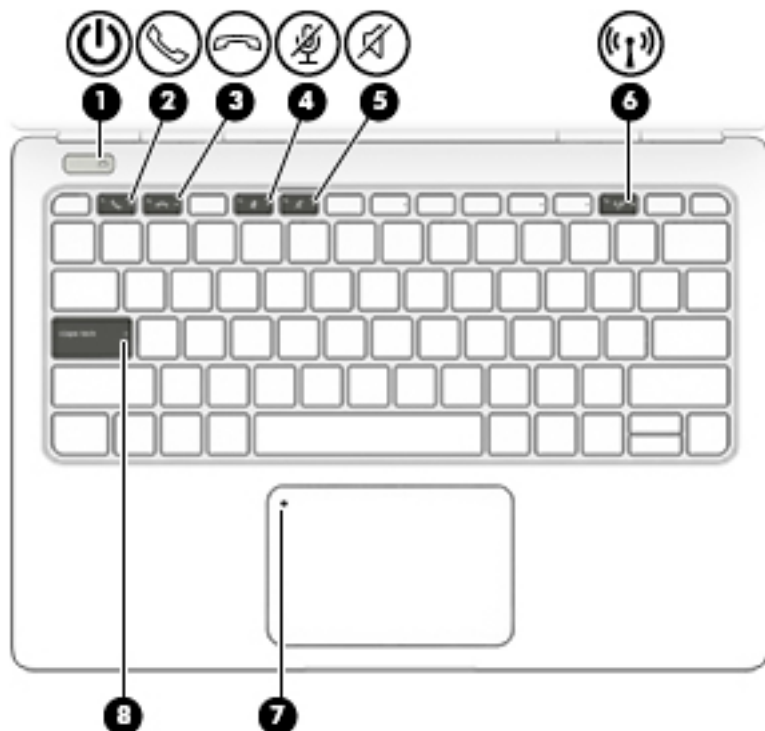
Ülaosa







Puuteplaat



Komponent	Kirjeldus
(1)	Puuteplaadi sisse-/väljalülitusnupp
(2)	Puuteplaadiala

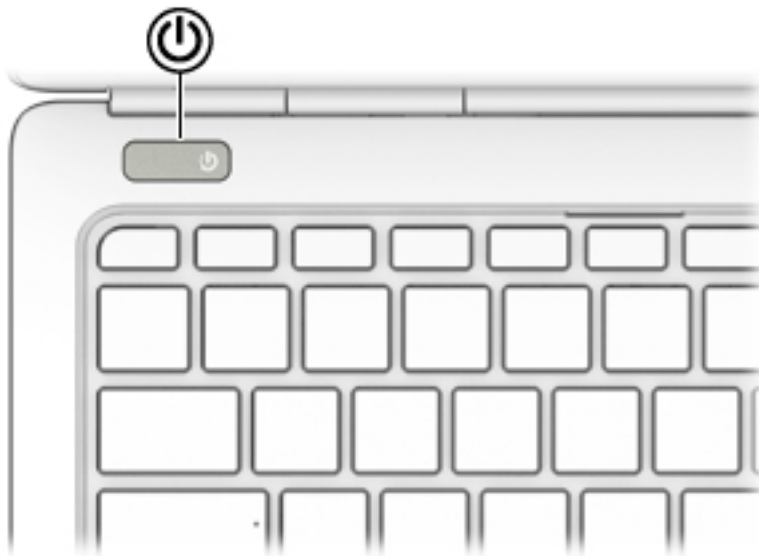
Märgutuled




Komponent	Kirjeldus
(1)  Toite märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> Põleb: arvuti on sisse lülitatud. Vilgub: arvuti on unerežiimis, mis on energiasäästlik režiim. Arvuti lülitab välja ekraani ja muude ebavajalike komponentide toite. Ei põle: arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis. Talveunerežiim on energiasäästlik režiim, mis kasutab kõige vähem toidet.
(2)  Kõnele vastamise märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> Vilkuv roheline: tuvastati sissetulev kõne. Roheline: sissetulevale kõnele vastati.
(3)  Kõnest keeldumise/kõne lõpetamise märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> Vilkuv punane: tuvastati sissetulev kõne. Punane: sissetulevast kõnest keelduti või see lõpetati.
(4)  Mikrofoni vaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> Kollane: mikrofoni on välja lülitatud. Ei põle: mikrofoni on sisse lülitatud.
(5)  Helivaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> Kollane: arvuti heli on välja lülitatud. Ei põle: arvuti heli on sisse lülitatud.
(6)  Traadita ühenduse märgutuli	<p>Põleb: sisseehitatud traadita ühenduse seade (näiteks traadita kohtvõrgu (WLAN) ja/või Bluetooth®-seade) on sisse lülitatud.</p> <p>MÄRKUS. Mõne arvutimudeli puhul põleb traadita ühenduse märgutuli kollaselt, kui kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud.</p>
(7) Puuteplaadi märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> Sees: puuteplaat on välja lülitatud.

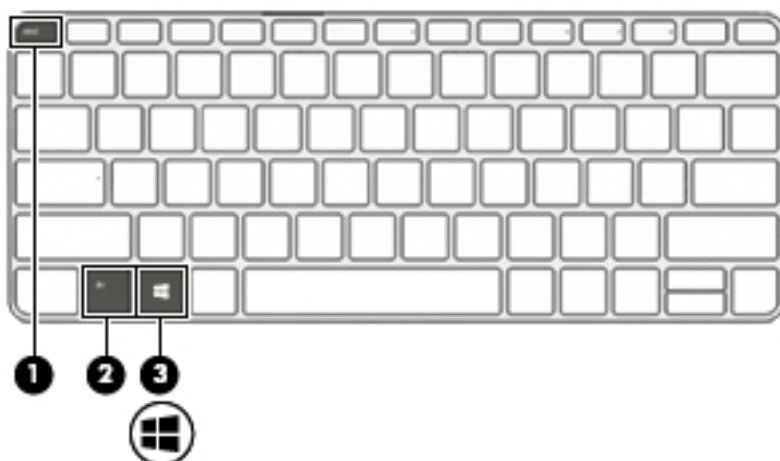
Komponent	Kirjeldus
(8)	Suurtäheluku märgutuli
	• Ei põle: puuteplaat on sisse lülitatud.
	Sees: suurtähelukk on sees (suurtähed aktiveeritud).

Nupp



Komponent	Kirjeldus
 Toitenupp	<ul style="list-style-type: none">• Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage seda nuppu arvuti sisselülitamiseks.• Kui arvuti on sisse lülitatud, vajutage seda nuppu unerežiimi aktiveerimiseks.• Kui arvuti on unerežiimis, vajutage seda nuppu unerežiimist väljumiseks.• Kui arvuti on talveunerežiimis, vajutage seda nuppu talveunerežiimist väljumiseks. <p>ETTEVAATUST. Kui vajutate ja hoiate toitenuppu all, lähevad salvestamata jäänud andmed kaotsi.</p> <p>Kui arvuti ei reageeri ja sulgemistoimingutest pole abi, vajutage ja hoidke toitenuppu arvuti väljalülitamiseks vähemalt 5 sekundit all.</p> <p>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks uurige arvuti toitesuvandeid.</p> <ul style="list-style-type: none">▲ Valige Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Energiarežiimi suvandid.

Spetsiaalsed funktsiooniklahvid















Komponent	Kirjeldus
(1) Klavh esc	Kuvab süsteemiteabe, kui vajutate seda koos klahviga fn .
(2) Klavh fn	Täidab tihti kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos mõne funktsiooniklahvi, klahvi num lock , klahvi esc või klahviga fn+b . Vt jaotist Kiirklahvide kasutamine lk 11 .
(3)  Windowsi klahv	Avaneb menüü Start . MÄRKUS. Kui vajutate veel kord Windowsi klahvi, siis menüü Start suletakse.

Kiirklahvide kasutamine

Kiirklahvi kasutamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Vajutage klahvi [fn](#), seejärel vajutage õiget funktsiooniklahvi. Funktsiooniklahve tähistavad allpool näidatud ikoonid.

Vajutage klahvi fn + funktsiooniklahvi	Kirjeldus
	Algatab kõne või vastab sissetulevale kõnele.
	Keeldub sissetulevast kõnest või lõpetab poolelioleva kõne.
	Avab kalendri.
	Vaigistab mikrofoni.

Vajutage klahvi fn + funktsiooniklahvi	Kirjeldus
	Vaigistab ja taastab heli kõlarites.
	Kõlari helitugevuse astmeline vähendamine klahvi all hoides.
	Kõlari helitugevuse astmeline suurendamine klahvi all hoides.
	<p>Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamisseadmete vahel. Näiteks kui arvutiga on valikulise dokkimisseadme kaudu ühendatud monitor, lülitab klahvi f8 vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitori või samaaegselt nii arvutisse kui ka monitori.</p> <p>Enamik väliseid monitore saavad arvutist videoteavet VGA-videostandardi kaudu. Toiminguklahviga f8 saate lülitada kujutise ka muudesse seadmetesse, mis arvutist videoteavet vastu võtavad.</p>
	<p>Lülitab klaviatuuri taustvalgustuse välja või sisse</p> <p>MÄRKUS. Aku säästmiseks lülitage see funktsioon välja.</p>
	Vähendab järk-järgult ekraani heledust, kuni hoiate klahvi all.
	Suurendab järk-järgult ekraani heledust, kuni hoiate klahvi all.
	<p>Lülitab traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja.</p> <p>MÄRKUS. Traadita ühenduse kasutamiseks peab olema häälestatud traadita võrk.</p>


Põhi



Komponent	Kirjeldus
Kõlarid (2)	Toovad kuuldavale heli.

Märgised

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

 **NB!** Tutvuge selles jaotises kirjeldatud siltidega, mis asuvad järgmistes kohtades: arvuti põhjal, akusahtlis, eemaldatava hooldusluugi all või ekraani tagaküljel.

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

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

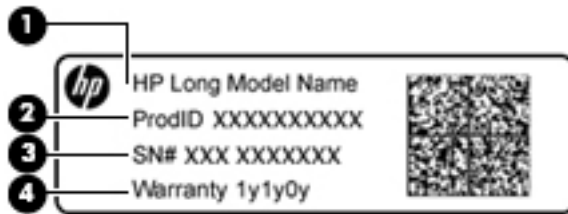


Komponent
(1) Seerianumber
(2) Tootenumber

Komponent

(3) Garantiiperiood

(4) Mudelinumber (ainult teatud mudelitel)



Komponent

(1) Mudeli nimi (ainult teatud mudelitel)

(2) Toote number

(3) Seerianumber

(4) Garantiiperiood

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

3 Ühenduse loomine võrguga

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

Ühenduse loomine traadita võrguga

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

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

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

Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine

Traadita ühenduse seadmeid saab juhtida järgmiste funktsioonide ja vahendite abil.

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

Traadita seadmete sisse- või väljalülitamine

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



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

Traadita ühenduse seadmete väljalülitamine tarkvaraga HP Connection Manager

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

- või -

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

HP Connection Manager (ainult teatud mudelitel)

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

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

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

HP Connection Manageri avamiseks toimige järgmiselt.

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

- või -

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

Lisateavet leiate HP Connection Manageri tarkvaraspikrist.

Traadita ühenduse nupp

Arvutil võib olla traadita ühenduse nupp, vähemalt üks traadita ühenduse seade ja kaks traadita ühenduse märgutuld. Arvuti tehaseseadistustes on lubatud kõik traadita ühenduse seadmed.

Traadita ühenduse märgutuli näitab arvuti traadita ühenduse seadmete üldist toiteolekut, mitte ainult ühe seadme olekut.

Operatsioonisüsteemi juhtelemendid


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

Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamiseks toimige järgmiselt.

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

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


Ühenduse loomine WLAN-iga


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

WLAN-võrguga ühenduse loomiseks toimige järgmiselt.

1. Veenduge, et WLAN-seade on sisse lülitatud.
2. Klõpsake tegumiriba paremas servas teavitusalal võrguoleku ikooni.
3. Valige soovitud WLAN-võrk.
4. Klõpsake üksust **Ühenda**.


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

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

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


5. Ühendamise lõpuleviimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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

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

HP mobiilse lairibaühenduse kasutamine (ainult teatud mudelitel)

HP Mobile Broadbandiga arvutil on sisseehitatud mobiilse lairibaühenduse teenuse tugi. Teie uus arvuti koos mobiilsideoperaatori võrguga võimaldab teil Wi-Fi tööpunkti puudumisel Interneti-ühenduse luua, e-posti saata või oma ettevõtte võrguga ühenduse luua.

 **MÄRKUS.** Kui arvuti sisaldab HP mobiilset ühendust, siis siintoodud juhised ei kehti. Vt jaotist [HP mobiilse ühenduse kasutamine \(ainult teatud mudelitel\)](#) lk 17.

Võimalik, et mobiilse lairibaühenduse teenuse aktiveerimiseks on vaja HP mobiilse lairibaühenduse mooduli seerianumbrit. Seerianumber võib olla trükitud akusahtli sisse, eemaldatava hooldusluugi alla või ekraani tagaküljele

Mõni mobiilsidevõrgu operaator nõuab SIM-kaardi kasutamist. SIM-kaart sisaldab teie kohta põhiteavet, nagu isiklikku identifitseerimisnumbrit (PIN-kood), ja võrguteavet. Mõnel arvutil on eelnevalt paigaldatud SIM-kaart. Kui SIM-kaart ei ole paigaldatud, võib see olla arvutiga kaasas oleva HP Mobile Broadbandi teabe juures või saab selle mobiilsidevõrgu operaatorilt eraldi.

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

HP mobiilse ühenduse kasutamine (ainult teatud mudelitel)

HP mobiilne ühendus on ettemaksuga mobiilne lairibaühenduse teenus, mis pakub teie arvutile kulutõhusat, turvalist, lihtsat ja paindlikku mobiilset lairibaühendust. HP mobiilse ühenduse kasutamiseks, peab teie arvutis olema SIM-kaart ja **HP mobiilse ühenduse** rakendus. Lisateavet HP mobiilse ühenduse ja selle kättesaadavuse kohta, leiate veebisaidilt aadressiga <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

GPS-i kasutamine (ainult teatud mudelitel)

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

Lisateavet leiate rakenduse HP GPS and Location tarkvaraspikrist.

Bluetooth-seadmete (ainult teatud toodetel) kasutamine

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

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

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

Bluetooth-ühendust võimaldava seadme lisamine

1. Valige **Start > Seadmed ja printerid > Lisa seade** ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
2. Valige Bluetooth-ühendust võimaldav seade, mida soovite arvutile lisada ja seejärel valige **Edasi**.



MÄRKUS. Kui seade nõuab kinnitamist, kuvatakse sidumise kood. Järgige lisatava seadme ekraanile kuvatavaid juhiseid, kinnitamaks et teie seadmel kuvatud kood langeb kokku sidumise koodiga. Lisateavet leiate seadmega kaasasolevatest dokumentidest.



MÄRKUS. Kui teie seadet loendis ei kuvata, veenduge, et Bluetooth oleks sellel seadmel sisse lülitatud ja et traadita ühenduse seadistamine teie arvutil oleks sisse lülitatud. Mõnedel seadmetel võib esineda täiendavaid nõudeid; uurige lähemalt seadmega kaasasolevatest dokumentidest.

Ühenduse loomine kaabelvõrguga

Teatud tooted võimaldavad traadiga ühendusi: kohtvõrguühendus (LAN-ühendus) ja modemiühendus. LAN-ühendus kasutab võrgukaablit ja on palju kiirem kui modemiühendus, mis kasutab telefonikaablit. Mõlemat kaablit müüakse eraldi.



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

Ühenduse loomine kohtvõrguga (LAN) (ainult teatud toodetel)


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

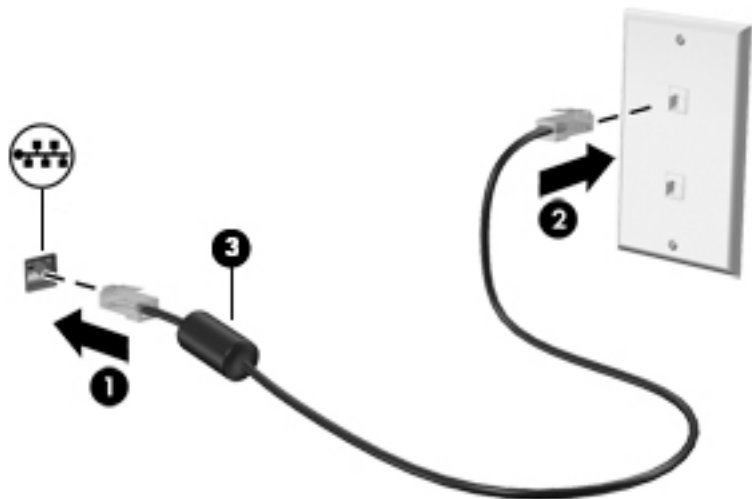
LAN-ühenduse loomiseks on vajalik 8-viiguline, FJ-45 võrgukaabel või valikuline dokkimisseade või laiendusport, kui arvuti ei ole RJ-45-porti.

Võrgukaabli ühendamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage võrgukaabel arvuti võrgupistikupessa **(1)**.

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

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



4 Ekraanil navigeerimine


Saate navigeerida arvutiekraanil järgmiselt.

- Puutežestide kasutamine otse arvutiekraanil (ainult teatud mudelitel)
- Puutežestide kasutamine puuteplaadil
- Klaviatuuri ja valikulise hiire (hiirt müüakse eraldi) kasutamine

Puuteplaadi ja puutežestide kasutamine

Puuteplaadi abil saab arvuti ekraanil lihtsate puutežestidega navigeerida ja kursorit juhtida. Puuteplaadi vasak- ja parempoolset nuppu saab kasutada samamoodi nagu välise hiire vasak- ja parempoolset nuppu. Puuteekraanil (ainult teatud mudelitel) navigeerimiseks kasutage ekraanil selles peatükis kirjeldatud puutežeste.

Samuti saate žeste kohandada ja vaadata demost, kuidas need töötavad. Valige **Start > Juhtpaneel > Riistvara ja heli > Seadmed ja printerid > Hiir**.

 **MÄRKUS.** Kui pole teisiti märgitud, saab puutežeste kasutada puuteplaadil või puuteekraanil (ainult teatud mudelitel).

Koputamine

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

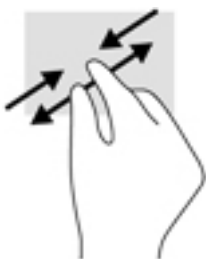
- Osutage ekraanil olevale üksusele ja seejärel koputage valimiseks ühe sõrmega puuteplaadialal või puuteekraanil. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.



Kahe sõrme kokkusurumine ja laialiliigutamine suuruse muutmiseks

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

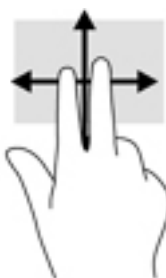
- Vähendamiseks asetage kaks sõrme lahus puuteplaadialale või puuteekraanile ja seejärel viige need kokku.
- Suurendamiseks asetage kaks sõrme koos puuteplaadialale või puuteekraanile ja seejärel viige need üksteisest lahku.



Kahe sõrmega kerimine (ainult puuteplaadil)

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

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



Kahe sõrmega koputus (ainult puuteplaadil)

Kahe sõrmega koputuse teel saab avada ekraanil oleva objekti menüüd.

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

- Valitud objekti suvandite menüü avamiseks koputage kahe sõrmega puuteplaadialal.



5 Meelelahutusfunktsioonid

Kasutage oma HP arvutit nii tööks kui vaba aja veetmiseks, et kohtuda teistega veebikaamera vahendusel, segada omavahel heli ja videot või ühendada väliseid seadmeid, nagu projektor, monitor, teler või kõlarid. Arvuti heli-, video- ja kaamerafunktsioonide tuvastamiseks vt jaotist [Komponendid lk 3](#).

Veebikaamera kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Teie arvutil on veebikaamera (integreeritud kaamera), mis salvestab videot ja jäädvustab fotosid. Mõned mudelid võimaldavad pidada videokonverentse ning video voogesituse kaudu võrgus vestelda.

- ▲ Kaamera avamiseks valige **Start > Kõik programmid > Suhtlemine ja vestlused > CyberLink YouCam**.

Heli kasutamine


Saate muusikat alla laadida ja kuulata, veebist helisisu (sh raadiot) voogesitada, heli salvestada ning segada multimeediumisisu loomiseks omavahel heli ja videot. Saate ka arvutis muusika-CD-sid kuulata (teatud toodete puhul) või lisada CD-de kuulamiseks välise optilise draivi. Kuulamisnaudingut võimendamiseks ühendage kõrvaklapid või kõlarid.

Kõlarite ühendamine

Juhtmega kõlarid saab ühendada arvutiga arvuti USB-pordi või heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi (mikrofon) ühendpesa või dokkimisjaama kaudu.

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõlarid, järgige tootja juhiseid.

Peakomplekti ühendamine

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

Dokumendile ligipääsemiseks.

- ▲ Valige **Start > Kõik programmid > HP spikker ja tugi > HP dokumentatsioon**.

Mikrofoniga kõrvaklappide nimetatakse peakomplektideks. Juhtmega peakomplekti saate ühendada arvuti heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi (mikrofon) ühendpesaga.


Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevaba peakomplekti, järgige tootja juhiseid.

Helisätete kasutamine

Kasutage helisätteid, et reguleerida süsteemi helitugevust, muuta süsteemi helisid või hallata heliseadmeid.

Helisätete vaatamiseks või muutmiseks toimige järgmiselt.


- ▲ Valige **Start > Juhtpaneel > Riistvara ja heli**, seejärel valige **Heli** või oma helitarkvara.

 **MÄRKUS.** Kogu juhtpaneeli sisu nägemiseks valige vaate **Kategooria** asemel suurte või väikeste ikoonide vaade.

Video kasutamine


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

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

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

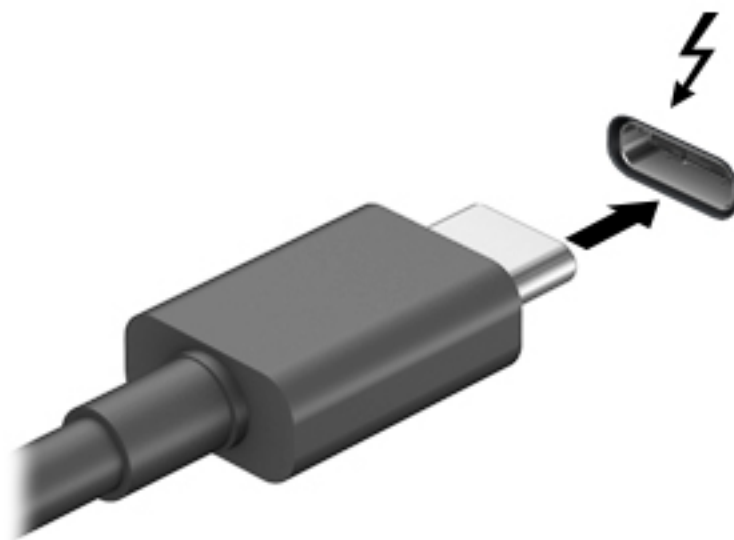
Teavet videofunktsioonide kasutamise kohta leiate HP Support Assistantist.

Videseadmete ühendamise C-tüüpi USB-kaabli abil (ainult teatud mudelitel)

 **MÄRKUS.** C-tüüpi USB Thunderbolti seadme ühendamiseks arvutiga on vaja C-tüüpi USB-kaablit, mida müüakse eraldi.


Selleks, et näha kõrge eraldusvõimega kuvaväljundit välises Thunderbolti seadmes, ühendage Thunderbolti seade vastavalt järgmistele suunistele.

1. Ühendage C-tüüpi USB-kaabli üks ots arvuti C-tüüpi Thunderbolti USB-pordiga.




2. Ühendage kaabli teine ots välise Thunderbolti seadmega.
3. Arvuti ekraanikujutise nelja kuvaoleku vaheldumisi aktiveerimiseks vajutage klahvi **fn + f8**.
 - **Ainult arvuti ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult arvutis.
 - **Dubleeri:** ekraanikujutis kuvatakse korraga nii arvutis kui ka välisseadmes.
 - **Laienda:** ekraanikujutis laiendatakse korraga üle arvuti ja välisseadme ekraani.
 - **Ainult teine ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult välisseadmes.

Klahvi **fn + f8** igakordsel vajutamisel muutub kuvaolek.

 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saavutamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate suvandit „Laienda”, suurendage välisseadme ekraani eraldusvõimet, toimides järgmiselt. Valige **Start > Juhtpaneel > Välimus ja isikupärastamine**. Valige jaotisest **Kuva** suvand **Muuda eraldust**.

Miracastiga ühilduva traadita kuvari leidmine ja nendega ühenduse loomine (ainult teatud toodete puhul)

 **MÄRKUS.** Vaadake teleri või täiendava kuvamiseadme dokumentidest järele, millist tüüpi kuvar teil on (Miracastiga ühilduv või Intel WiDi).

Miracastiga ühilduvate traadita kuvarite leidmiseks ja nendega ühenduse loomiseks kasutatavatest rakendusest lahkumata järgige järgmisi samme.

Miracasti avamine

▲ Valige **Start > Juhtpaneel > Ilme ja isikupärastamine > Kuvar > Väliskuvariga ühendamine**.

Intel WiDi sertifitseeritud kuvarite otsimine ja ühendamine (ainult teatud Inteli toodete puhul)

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

Intel WiDi, Miracasti tiptaseme lahendus, võimaldab lisada lihtsalt ja sujuvalt täiendava kuvamiseadme; pakub täisekraanvaate dubleerimist ja täiustab kiirust, kvaliteeti ning skaleerimist.


Intel WiDi sertifitseeritud kuvarite ühendamiseks tehke järgmist.

▲ Valige **Start > Juhtpaneel > Ilme ja isikupärastamine > Kuvar > Väliskuvariga ühendamine**.

WiDi avamiseks tehke järgmist.

▲ Valige **Start > Juhtpaneel > Ilme ja isikupärastamine > Kuvar > Intel WiDi**.

6 Toitehaldus

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

- Kui vajate juurdepääsu arvuti komponentidele.
- 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 korraks toitenuppu vajutades sulgeda.

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

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

- Vajutage kiirklahvi **ctrl + alt + delete**. Valige ikoon **Toide** ja seejärel **Sulge arvuti**.
- Vajutage toitenuppu ja hoidke seda vähemalt 5 sekundit all.
- Lahutage arvuti välistoitest.


Funktsiooni HP Fast Charge kasutamine (ainult teatud toodetel)

HP Fast Charge võimaldab arvutiaku kiiret laadimist. Sõltuvalt arvutimudelist ja vahelduvvooluadapterist töötab Fast Charge ühel järgmistest viisidest.

- Kui aku laetustase jääb nulli ja 50% vahele, laetakse aku 50%-ni kuni 30 minutiga.
- Kui aku laetustase jääb nulli ja 90% vahele, laetakse aku 90%-ni kuni 90 minutiga.


Funktsiooni HP Fast Charge kasutamiseks lülitage arvuti välja ja seejärel ühendage vahelduvvooluadapter arvuti ja välistoitega.


Toitesuvandite määramine

 **ETTEVAATUST.** Kui arvuti on unerežiimis, eksisteerib mitu teadaolevat haavatavat kohta. Selleks et takistada volitamata kasutajatel teie arvutis olevatele andmetele, isegi krüptitud andmetele, juurdepääsemist, soovitab HP lülitada arvuti unerežiimi asemel talveunerežiimi, kui see ei ole mingil ajal teie läheduses. See on eriti oluline, kui reisite koos arvutiga.

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 video taasesituse 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.
- Sulgege ekraan.
- Valige **Start**, seejärel sulgemisnupu kõrval asuv nool ja käsklus **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.

Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine

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

Toitesätteid ja ajalõppe saab muuta Windowsi juhtpaneeli kaudu.


Talveunerežiimi käivitamine:

- ▲ Valige **Start**, seejärel valige Sulge arvuti kõrval olev nool ja käsklus **Talveunerežiim**.

Talveunerežiimist väljumine

- ▲ Vajutage korraks toitenuppu.

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

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

Toitemöödiku ja -sätete kasutamine

Toitemöödik asub tegumiriba paremas küljes teavitusosalal. Toitemöödiku abil pääsete kiiresti juurde toitesätetele ja saate vaadata aku laetuse taset.

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

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

Ärkamisel parooli nõudmise määramine

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

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



MÄRKUS. Kui teil on vaja luua kasutajakonto parool või muuta praegust parooli, valige **Kasutajakonto parooli loomine või muutmise** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui teil pole vaja parooli luua ega muuta, jätkake toimingust 5.

5. Valige **Salvesta muudatused**.

Akutoite kasutamine

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



MÄRKUS. Arvuti vahelduvvoolutoitest lahutamisel vähendatakse aku säästmiseks automaatselt ekraani heledust. Teatud arvutimudelid saavad aku kasutusaja pikendamiseks vahetada graafikarežiime.

HP akukontrolli kasutamine

Aku oleku jälgimiseks või juhul, kui aku ei hoia enam laengut, käivitage HP Support Assistantis HP akukontroll. Kui HP akukontroll tuvastab, et aku vajab asendamist, võtke ühendust klienditoega.

HP akukontrolli käivitamiseks:

1. Ühendage arvutiga vahelduvvooluadapter.



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

2. Valige **Start>Kõik programmid>HP spikker ja tugi>HP Support Assistant.**

– või –

Valige tegumiribal küsimärgi ikoon.

3. Valige **Minu arvuti**, valige **Diagnostika ja tööriistad** ja seejärel valige **HP akukontroll.**

HP 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.

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 –

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

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

Tegutsemine aku tühjenemise korral

Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval

- ▲ Ühendage mõni järgmistest seadmetest:

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

Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval

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

Akutoite säästmine

- Valige toitesuvandites režiim **Energiasäästja**.
- Lülitage välja traadita kohtvõrgu (WLAN) ja tavalise kohtvõrgu (LAN) ühendus ning väljuge modimirakendustest, kui te neid ei kasuta.
- Lahutage välisseadmed, mis ei ole ühendatud välistoitega.
- Peatage, keelake või eemaldage kõik välised mälukaardid, mida te ei kasuta.
- Vähendage ekraani heledust.
- Kui lõpetate arvutiga töötamise, käivitage unerežiim või lülitage arvuti välja.



Aku kõrvaldamine

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

Aku vahetamine

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

Välise vahelduvvoolutoite kasutamine

-
-  **HOIATUS!** Võimalike ohtude vähendamiseks kasutage ainult arvutiga kaasas olevat vahelduvvooluadapterit, HP asendusadapterit või ühilduvat HP esindusest ostetud vahelduvvooluadapterit.
-  **MÄRKUS.** Teavet arvuti vahelduvvoolutoitega ühendamise kohta leiate arvutiga kaasas olevalt teabelehel *Häälestusjuhised*.
-

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

Ühendage arvuti välise vahelduvvooluallikaga järgmistes olukordades:

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

Arvuti ühendamisel välise vahelduvvoolutoitega toimub järgmine:

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


Arvuti välisest vahelduvvoolutoitest lahutamisel toimub järgmine:


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


7 Turvalisus


Arvuti kaitsmine

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

 **MÄRKUS.** Turbemeetmed 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 aadressilt <http://www.hp.com>.

Oht arvutile	Turbefunktsioon
Arvuti volitamata kasutamine	HP Client Security koos parooli, kiipkaardi, kontaktivaba kaardi, registreeritud sõrmejälgede või muu autentimislahendusega
Volitamata juurdepääs arvuti häälestusele (BIOS)	BIOS administraatori parool arvuti seadistamiseks*
Volitamata juurdepääs kõvakettasisule	DriveLocki parool (ainult teatud mudelitel) arvuti seadistamiseks*
Volitamata käivitus valikulise välise optilise dravi (ainult teatud mudelitel), valikulise välise kõvaketta (ainult 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">• HP Drive Encryption tarkvara (ainult teatud mudelitel)• Windows Defender
Volitamata juurdepääs arvuti häälestusutiliidile ja muule süsteemivastusteabele	BIOS administraatori parool arvuti seadistamiseks*
Arvuti volitamata teiselamine	Turvakaabli pesa (ainult teatud mudelites, mis kasutavad valikulist turvakaablit)

*Arvuti häälestusutiliit Computer Setup on eelinstallitud ROM-põhine utiliit, mida saab kasutada ka siis, kui operatsioonisüsteem ei tööta või ei käivitu. Computer Setupis navigeerimiseks ja valikute tegemiseks, saab kasutada osutusseadet (puuteplaati, osutushooba või USB-hiirt) ja klaviatuuri.

MÄRKUS. Klaviatuurita tahvelarvutite korral saate kasutada selle puuteekraani.

Paroolide kasutamine

Parool on märgijada, mis valitakse arvutis talletatava teabe kaitseks. Määrata saab mitut tüüpi paroole, olenevalt sellest, mil viisil soovite juurdepääsu teabele juhtida. Paroole saab määrata Windowsis või Computer Setupis, mis on arvutisse eelinstallitud.

- BIOS-i halduri ja DriveLocki paroole saab määrata Computer Setupis ja neid haldab süsteem BIOS.
- Windowsi paroole saab määrata ainult Windowsi operatsioonisüsteemis.
- 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 kasutajanimede ning paroolide talletamiseks, kasutage tarkvara HP Client Security funktsiooni Password Manager. Paroolide unustamisel saab neid edaspidi turvaliselt vaadata.
- Ärge hoidke paroole arvutis failis.

Järgmistes tabelites on loetletud tavapäraselt kasutatavad Windowsi ja BIOS halduri paroolid ning kirjeldatud nende funktsioone.

Paroolide määramine Windowsis

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

*Windowsi halduriparooli ja Windowsi kasutajaparooli kohta rohkema teabe saamiseks, valige **Start > Kõik programmid > HP spikker ja tugi > HP Support Assistant**.

Paroolide määramine arvuti häälestusutiliidis

Parool	Funktsioon
BIOS-i halduriparool*	Piirab juurdepääsu arvuti häälestusutiliidile. MÄRKUS. Kui lubatud on BIOS-i halduriparooli eemaldamist takistavad funktsioonid, ei pruugi teil olla võimalik seda eemaldada kuni funktsioonide keelamiseni.
DriveLocki ülemparool*	Piirab juurdepääsu sisemisele kõvakettale, mida kaitseb DriveLock. Kasutatakse ka DriveLocki kaitse eemaldamiseks. MÄRKUS. Teatud toode korral, tuleb enne DriveLocki parooli seadistamist, määrata BIOS-i halduriparool.
DriveLocki kasutajaparool*	Kaitseb juurdepääsu sisemisele kõvakettale, mida kaitseb DriveLock; see määratakse DriveLocki paroolide all protsessi lubamisel.

Parool	Funktsioon
	MÄRKUS. Teatud toode korral, tuleb enne DriveLocki parooli seadistamist, määrata BIOS-i halduriparool.
* Lisateavet nende paroolide kohta leiate järgmistest jaotistest.	

BIOS-i halduriparooli haldamine

Parooli seadistamiseks, muutmiseks või kustutamiseks toimige järgmiselt.

BIOS-i halduriparooli seadistamine

- Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
 - Klaviatuuriga arvutid ja tahvelarvutid:
 - ▲ lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage Computer Setupi sisenemiseks **F10**.
 - Klaviatuurita tahvelarvutid:
 - ▲ lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage toitenuppu ja helitugevuse nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage Computer Setupi sisenemiseks **F10**.
 - Valige **Turve**, valige **Loo BIOS-i halduriparool** ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
 - Küsimisel tippige parool.
 - Küsimisel tippige parool selle kinnitamiseks uuesti.
 - Muudatuste salvestamiseks ja Computer Setupist väljumiseks, valige ikoon **Save** (Salvesta) ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
 - või –
- Valige **Main**, siis **Salvesta muudatused ja välju** ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

BIOS-i halduriparooli muutmine

- Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
 - Klaviatuuriga arvutid ja tahvelarvutid:
 - ▲ lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage Computer Setupi sisenemiseks **F10**.
 - Klaviatuurita tahvelarvutid:
 - ▲ lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage toitenuppu ja helitugevuse nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage Computer Setupi sisenemiseks **F10**.
- Valige **Turve**, valige **Muuda BIOS-i halduriparool** ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
- Küsimisel tippige praegune parool.
- Kui küsitakse, sisestage uus parool.

5. Küsimisel tippige uus parool ja kinnitage see.
6. Muudatuste salvestamiseks ja Computer Setupist väljumiseks, valige ikoon **Salvesta** ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

Valige **Main**, siis **Salvesta muudatused ja välju** ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

BIOS-i halduriparooli kustutamine

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
 - Klaviatuuriga arvutid ja tahvelarvutid:
 - ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage Computer Setupi sisenemiseks **F10**.
 - Klaviatuurita tahvelarvutid:
 - ▲ Lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage toitenuppu ja helitugevuse nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage Computer Setupi sisenemiseks **F10**.
2. Valige **Turve**, valige **Muuda BIOS-i halduriparooli** ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
3. Küsimisel tippige praegune parool.
4. Kui teil palutakse sisestada uus parool, jätke väli tühjaks ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
5. Kui teil palutakse uuesti uus parool sisestada, jätke väli tühjaks ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
6. Muudatuste salvestamiseks ja Computer Setupist väljumiseks, valige ikoon **Salvesta** ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –


Valige **Main**, siis **Salvesta muudatused ja välju** ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

BIOS-i halduriparooli sisestamine

Sisestage viibal **BIOS administrator password** (BIOS-i halduriparool) oma parool (kasutades samu klahve, mida kasutasite parooli määramiseks), seejärel vajutage sisestusklahvi **Enter**. Pärast BIOS-i halduriparooli sisestamise kolme ebaõnnestunud katset, peate uuesti proovimiseks arvuti taaskäivitama.


Arvuti Setupi DriveLocki parooli haldamine (ainult teatud mudelitel)

 **ETTEVAATUST.** Et vältida DriveLockiga kaitstud kõvaketta lõplikult kasutuskõlbmatuks muutumist, hoidke DriveLocki kasutajaparooli ja DriveLocki ülemparooli kindlas kohas, arvutist eemal. Kui unustate mõlemad DriveLocki paroolid, siis lukustub kõvaketas jäädavalt ja seda ei saa enam kasutada.

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


DriveLock kaitse sisemisele kõvakettale seadmiseks, tuleb Computer Setupis määrata kasutajaparool ja ülemparool. DriveLocki kaitset kasutades, pidage meeles järgmist:

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

 **MÄRKUS.** Teatud mudelite korral, peab teil DriveLocki funktsioonidele juurdepääsuks olema BIOS-i halduriparool.


DriveLock-parooli seadmine

DriveLocki kaitse eemaldamiseks Computer Setupist, toimige järgmiselt:

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
 - Klaviatuuriga arvutid ja tahvelarvutid:
 1. lülitage arvuti välja;
 2. vajutage toitenuppu ja kui ilmub HP logo, vajutage Computer Setupi sisenemiseks klahvi **F10**.
 - Klaviatuurita tahvelarvutid:
 1. lülitage tahvelarvuti välja;
 2. vajutage toitenuppu ja helitugevuse nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage Computer Setupi sisenemiseks **F10**.
 2. Valige **Turve**, tehke valik **Hard Drive Utiliidadid**, valige **DriveLock** ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
-
-  **MÄRKUS.** Teatud mudelite korral, tuleb teil määrata DriveLocki parool ja sisestada BIOS-i halduriparool.
-
3. Valige kõvaketas, mida soovite kaitsta, ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
 4. Valige **Set DriveLock Master Password** või **Set DriveLock Password** (ainult teatud mudelitel) ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
 5. Lugege hoiatust hoolikalt.
 6. DriveLocki parooli seadmiseks, järgige ekraanil olevaid juhiseid.
 7. Computer Setupist väljumiseks, valige **Main**, valige **Salvesta muudatused ja välju** ja seejärel valige **Jah**.

DriveLocki lubamine (ainult teatud mudelitel)

Teatud toodete korral, peate järgima DriveLocki lubamiseks siintoodud juhiseid.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
 - Klaviatuuriga arvutid ja tahvelarvutid:
 1. lülitage arvuti välja;
 2. vajutage toitenuppu ja kui ilmub HP logo, vajutage Computer Setupi sisenemiseks klahvi **F10**.
 - Klaviatuurita tahvelarvutid:
 1. Lülitage tahvelarvuti välja.
 2. Vajutage toitenuppu ja helitugevuse nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage Computer Setupi sisenemiseks **F10**.
 2. Valige **Turve**, valige **Hard Drive Utiliidadid**, valige **DriveLock** ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
-
-  **MÄRKUS.** Teatud toodete korral tuleb teil sisestada BIOS-i halduriparool ja valida **Set DriveLock Password**.
-
3. Valige kõvaketas, mida soovite kaitsta, ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
 4. DriveLocki lubamiseks, järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid, ja sisestage parool, kui seda küsitakse.



MÄRKUS. Teatud toodete korral tuleb teil trükkida DriveLock. See väli on tõstutundlik.

5. Computer Setupst väljumiseks, valige **Main**, valige **Salvesta muudatused ja välju** ja seejärel valige **Jah**.

DriveLocki keelamine (ainult teatud mudelitel)

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
 - Klaviatuuriga arvutid ja tahvelarvutid:
 1. lülitage arvuti välja;
 2. vajutage toitenuppu ja kui ilmub HP logo, vajutage Computer Setupi sisenemiseks klahvi **F10**.
 - Klaviatuurita tahvelarvutid:
 1. lülitage tahvelarvuti välja;
 2. vajutage toitenuppu ja helitugevuse nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage Computer Setupi sisenemiseks **F10**.
2. Valige **Turve**, valige **Hard Drive Utiliidid**, valige **DriveLock** ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.



MÄRKUS. Teatud toodete korral tuleb teil sisestada BIOS-i halduriparool ja valida **Set DriveLock Password**.

3. Valige kõvaketas, mida soovite hallata ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
4. DriveLocki keelamiseks, järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
5. Computer Setupst väljumiseks, valige **Main**, valige **Salvesta muudatused ja välju** ja seejärel valige **Jah**.

DriveLocki parooli sisestamine (ainult teatud mudelitel)

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

Tippige 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.

DriveLocki parooli muutmine (ainult teatud mudelitel)

DriveLocki parooli muutmiseks Computer Setupis, toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti välja.
2. Vajutage toitenuppu.
3. Viibas **DriveLocki parool** tippige praegune DriveLocki kasutajaparool või ülemparool, mida soovite muuta, vajutage sisestusklahvi **Enter**, ja siis vajutage või koputage Computer Setupi sisenemiseks **F10**.
4. Valige **Turve**, valige **Hard Drive Utiliidid**, valige **DriveLock** ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.



MÄRKUS. Teatud toodete korral tuleb teil sisestada BIOS-i halduriparool ja valida **Set DriveLock Password**.

5. Valige kõvaketas, mida soovite hallata ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
6. Tehke parooli muutmise valik ja järgige ekraanil küsitud paroolide sisestusi.



MÄRKUS. Valik **Muuda DriveLocki ülemparooli** on nähtav ainult siis, kui parooli viiba 3. etapis anti DriveLocki ülemparool.

7. Computer Setupist väljumiseks, valige **Main**, valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel järgige ekraanil toodud juhiseid.

Viirusetõrjetarkvara kasutamine

Kui kasutate arvutit e-posti lugemiseks või võrku või Internetti ühendatuna, võib see olla avatud arvutiviirustele. Arvutiviirused võivad halvata operatsioonisüsteemi, programmide või utilitiitide 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 soovitame jätkata viirusetõrjeprogrammi kasutamist.

Arvutiviiruste kohta lisateabe saamiseks, avage rakendus HP Support Assistant.

Tulemüüritarkvara kasutamine

Tulemüürid on mõeldud süsteemile või võrgule volitamata juurdepääsu 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 neid võrreldakse 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 configureerige tulemüür ümber.

Oluliste turbevärskenduste 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, kas uuendused paigaldatakse automaatselt. Sätete muutmiseks, valige **Start > Kontrollpaneel > Süsteem ja turve > Windows Update > Sätete muutmine** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

HP Client Security kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Tarkvara HP Client Security on teie arvutisse eelinstallitud. Tarkvarale pääseb juurde läbi HP Client Security ikooni, mis asub tegumiriba paremal pool, või Windowsi juhtpaneelil. Tarkvara sisaldab turvafunktsioone arvuti, võrkude ja eraandmete kaitsmiseks volitamata juurdepääsu eest. Lisateavet leiate HP Client Security tarkvaraspikrist.

HP Touchpoint Manageri kasutamine (ainult teatud mudelitel)

HP Touchpoint Manager on pilvepõhine IT-lahendus, mis võimaldab ettevõtetel efektiivselt oma ettevõtte varasid hallata ja kaitsta. HP Touchpoint Manager aitab kaitsta seadmeid pahavara ja muude rünnakute vastu, jälgib seadmete tervist ja aitab klientidel vähendada lõppkasutaja seadme ja turvalisusega seotud probleemide lahendamisele kuluvat aega. Kliendid saavad tarkvara kiiresti alla laadida ja installida, mis on väga tulus, võrreldes traditsioonilise majasisese lahendusega. Lisateavet leiate aadressilt <http://www.hptouchpointmanager.com>.

Valikulise turvakaabli paigaldamine (ainult teatud mudelitel)

Turvakaabel (eraldi ostetav) toimib pigem takistavalt, kuid ei välista toote väärkasutamist ega selle vargust. Turvakaabli arvutiga ühendamiseks järgige seadme tootja juhiseid.

Sõrmejäljelugeja kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Teatud mudelitel on sisseehitatud sõrmejäljelugeja. Sõrmejäljelugeja kasutamiseks, peate oma sõrmejäljed registreerima tarkvara HP Client Security rakenduses Credential Manager. Vt tarkvara HP Client Security spikrit.

Pärast rakenduses Credential Manager sõrmejälgede registreerimist võite kasutada toetatud rakendustes ja veebisaitidel kasutajanimede ja paroolide talletamiseks ja sisestamiseks tarkvara HP Client Security funktsiooni Password Manager.

Sõrmejäljelugeja asukoha tuvastamine

Sõrmejäljelugeja on väike metallist andur, mis asub teie arvutil:

- puuteplaadi alaosa juures;
- klaviatuuri paremal poolel;

- ekraani paremas ülaservas;
- ekraani vasakul poolel.

Olenevalt teie toote mudelist, võib lugeja suund olla kas horisontaalne või vertikaalne. Mõlemal juhul tuleb tõmmata sõrmega metallist anduri suhtes risti.

8 Hooldus

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

Jõudluse parandamine

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


Ketta defragmentori kasutamine

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

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

Ketta defragmentori käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage arvuti vahelduvvoolutoitega.
2. Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Haldusvahendid** ja seejärel valige **Defragmenti kõvaketas**.

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

Lisateavet leiate ketta defragmentori tarkvaraspikrist.

Kettapuhastuse kasutamine

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

Kettapuhastuse käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Haldusvahendid** ja seejärel valige **Vabasta kettaruumi**.
2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

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

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



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



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

Lisateavet leiate HP 3D DriveGuardi tarkvaraspikrist.

HP 3D DriveGuard olekute tuvastamine

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

Programmide ja draiverite värskendamine

HP soovib programme ja draivereid regulaarselt värskendada. Värskendused lahendavad probleeme ja lisavad arvutisse uusi funktsioone ja valikuid. Näiteks vanemad graafikakomponendid ei pruugi kõige uuema mängutarkvaraga hästi töötada. Uusima draiverita ei saaks te oma seadmeid maksimaalselt kasutada.

HP programmide ja draiverite uusimate versioonide allalaadimiseks minge veebilehele <http://www.hp.com/support>. Lisaks võite tellida automaatsed teavitused, mis kuvatakse uute värskenduste olemasolul.

Kui soovite programme ja draivereid värskendada, järgige järgmisi juhiseid.

1. Valige **Start > Kõik programmid > Windowsi värskendus**.
2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Arvuti puhastamine

Arvuti ohutuks puhastamiseks kasutage järgmisi tooteid.

- Maksimaalselt 0,3-protsendilise kontsentratsiooniga dimetüülbensüülammooniumkloriid (näiteks erinevate tootjate ühekordsed lapid)
- Alkoholivaba klaasipuhastusvedelik
- Vee ja pehme seebi lahus
- Kuiv mikrokiust puhastuslapp või seemisnahk (õlivaba staatilist elektrit mittetekitav lapp)
- Staatilist elektrit mittetekitav lapp.



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

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

Puhastustoimingud

Arvuti ohutuks puhastamiseks järgige selles jaotises esitatud protseduure.

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

1. Lülitage arvuti välja.
2. Katkestage vahelduvvooluühendus.
3. Eemaldage kõik elektritoitega välisseadmed.

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

Ekraani puhastamine

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

Külgede ja kaane puhastamine

Külgede ja kaane puhastamiseks kasutage ühe eelnevalt nimetatud puhastuslahusega niisutatud pehmet mikrokiust lappi või seemisnahka, või kasutage sobivat ühekordset lappi.

📝 MÄRKUS. Arvuti kaane puhastamisel rakendage mustuse ja prahi eemaldamiseks ringjaid liigutusi.

Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamine (ainult teatud toodetel)

⚠ HOIATUS! Elektrilöögi saamise ja arvuti sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks ärge kasutage klaviatuuri puhastamiseks tolmuimejat. Tolmuimejaga puhastamisel võib klaviatuuri pinnale sattuda majapidamistolm.


⚠ ETTEVAATUST. Sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks ärge laske vedelikel klahvide vahele tilkuda.

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


Arvutiga reisimine või selle transportimine

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

- Toimige enne arvuti reisile kaasa võtmist või transportimist järgmiselt.
 - Varundage oma teave välisele draivile.
 - Eemaldage kõik kettad ja välised andmekandjad (nt mälukaartid).
 - Lülitage välja kõik välisseadmed ja ühendage need seejärel arvutist lahti.
 - Lülitage arvuti välja.
- Võtke kaasa andmete varukoopiaid. Ärge hoidke varukoopiaid ja arvutit ühes kohas.
- Lennukiga reisides võtke arvuti käsipagasina endaga kaasa. Ärge registreerige seda koos muu pagasiga.

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

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

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

9 Varundus ja taaste


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


- taastekandjate ja varukoopiate loomine,
- süsteemi taastamine.

Taastekandjate ja varukoopiate loomine

Pärast süsteemiriket tehtava taaste täielikkus sõltub üksnes viimasest varundamisest.

1. Pärast süsteemi edukat seadistamist looge HP taastekandja. Selles etapis luuakse opsüsteemi Windows 7 DVD (operatsioonsüsteemi Windows 7 DVD) ja *Driver Recovery DVD (draiverite taaste-DVD)*. Windowsi DVD-d saab kasutada kõvaketta asendamise või sellel olevate andmete hävimise korral algse opsüsteemi taasinstallimiseks. *Draiverite taaste-DVD* installib konkreetsed draiverid ja rakendused. Vt [HP Recovery Disc Creatori abil taastekandja loomine lk 45](#).
2. Kasutage Windowsi varundus- ja taastevahendeid järgmiste toimingute tegemiseks:
 - üksikute failide ja kaustade varundamine,
 - kogu kõvaketta varukoopia tegemine (ainult teatud mudelitel),
 - looge süsteemitaastekettad (ainult valitud mudelitel), kasutades installitud optilist draivi (ainult valitud mudelitel) või valikulist välist optilist draivi,
 - süsteemi taastepunktide loomine.

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

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

Süsteemirikke korral saate varundatud failide abil taastada arvuti sisu. Vt [Andmete varundamine lk 46](#).

Näpunäited


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

HP Recovery Disc Creatori abil taastekandja loomine

HP Recovery Disc Creator on tarkvaraprogramm, mis pakub teist viisi taastemeediumi loomiseks. Pärast arvuti edukat häälestamist saate HP Recovery Disc Creatori abil luua taastemeediumi. See taasteketas võimaldab kõvakettal olevate andmete hävimise korral algse opsüsteemi ning teatud draiverite ja rakenduste taasinstallimist. HP Recovery Disc Creator saab luua kahte sorti taaste-DVD-sid.

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

Taastekandja loomine

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

Windowsi DVD loomine

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

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

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


Andmete varundamine


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

Teavet saab varundada välisele kõvakettale, võrgukettale või ketastele.


Võtke varundamisel arvesse järgmist.

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

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

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

Windowsi varundus- ja taastefunktsiooni abil varundamiseks toimige järgmiselt..


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

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

Süsteemi taastamine

Süsteemirikke või ebastabiilsuse korral on failide taastamiseks saadaval järgmised lahendused.


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


 **MÄRKUS.** Kui arvutit ei saa buutida (käivitada) ja te ei saa eelnevalt loodud taastekandjat (ainult teatud mudelitel) kasutada, tuleb arvuti taaskäivitamiseks ja operatsioonisüsteemi parandamiseks osta operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD. Lisateavet vt jaotisest [Windows 7 Operating System disc \(Operatsioonisüsteemi Windows 7 ketas\) kasutamine lk 48.](#)

Windowsi taasteriistade kasutamine

Windowsi taastevahendite abil saate teha järgmist:

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


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

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

Eelnevalt varundatud teabe taastamiseks tehke järgmist.

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

Teabe taastamiseks käivitustaaste funktsiooni abil toimige järgmiselt.

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

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

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



MÄRKUS. Kui Windowsi sektsiooni loendis pole, tuleb operatsioonisüsteem ja programmid taastada operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD ja CD *Driver Recovery* (Draiverite taaste) abil. Lisateavet vt jaotisest [Windows 7 Operating System disc \(Operatsioonisüsteemi Windows 7 ketas\) kasutamine lk 48](#).

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



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

F11 taastevahendite kasutamine (ainult teatud mudelitel)



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

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

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



MÄRKUS. Kui HP taastesektsiooni loendis pole, tuleb operatsioonisüsteem ja programmid taastada operatsioonisüsteemi Windows 7 ketta ja CD *Driver Recovery* (Draiverite taaste) abil. Lisateavet vt jaotisest [Windows 7 Operating System disc \(Operatsioonisüsteemi Windows 7 ketas\) kasutamine lk 48](#).


3. Kui HP taastesektsioon on loendis kuvatud, siis taaskäivitage arvuti ja vajutage enne Windowsi operatsioonisüsteemi laadimist klahvi **f11**.
4. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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


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

Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD tellimiseks minge HP veebisaidile. USA toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt <http://www.hp.com/support>. Ülemaailmse toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt

http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. DVD tellimiseks võite ka klienditoele helistada. Kontaktandmeid vaadake arvutiga kaasas olevast brošüürist *Rahvusvahelised telefoninumbrid*.

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

Taastamise alustamiseks operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD abil tehke järgmist.

 **MÄRKUS.** Toiminguks kulub mitu minutit.

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

Pärast paranduse lõpetamist tehke järgmist.

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


10 Uutiliidid Computer Setup (BIOS), TPM ja HP Sure Start

Häälestusutiliidi Computer Setup kasutamine

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

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

Häälestusutiliidi Computer Setup avamine

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

Häälestusutiliidi Computer Setup avamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
 - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid
 - ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage **F10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
 - Klaviatuurita tahvelarvutid
 - ▲ Lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage korraka toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü ja seejärel koputage **F10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.

Navigeerimine ja valimine häälestusutiliidis Computer Setup

- Menüü või menüü-üksuse valimiseks kasutage **tabeldusklahvi** ja klaviatuuri nooleklahve ning vajutage **sisestusklahvi**, või kasutage üksuse klõpsamiseks osutusseadet.

 **MÄRKUS.** Klaviatuurita tahvelarvutitel saate sõrmega valikuid teha.

- Üles ja alla kerimiseks valige ekraani paremas ülanurgas üles- või allanool või kasutage klaviatuuri ülesnoole- või allanooleklahvi.
- Avatud dialoogibokside sulgemiseks ja häälestusutiliidi Computer Setup põhivaatesse naasmiseks vajutage klahvi **esc** ja järgige ekraanil kuvavaid suuniseid.

Häälestusutiliidi Computer Setup menüüdest väljumiseks toimige järgmiselt.

- Häälestusutiliidi Computer Setup menüüdest väljumiseks muudatusi salvestamata toimige järgmiselt.

Valige ekraani paremas allnurgas ikoon **Exit** (Välju) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

Valige **Main** (Põhimenüü), valige **Ignore Changes and Exit** (Eira muudatusi ja välju) ning seejärel vajutage [sisestusklahvi](#).

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

Valige ekraani vasakus allnurgas ikoon **Save** (Salvesta) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

Valige **Main** (Põhimenüü), valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel vajutage [sisestusklahvi](#).

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. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup. Vt [Häälestusutiliidi Computer Setup avamine lk 50](#).
2. Valige **Main** (Põhimenüü) ja seejärel valige **Apply Factory Defaults and Exit** (Rakenda vaikesätteid ja välju).

 **MÄRKUS.** Valitud toodete puhul võidakse kuvada valiku **Apply Factory Defaults and Exit** (Rakenda tehase vaikesätteid ja välju) asemel **Restore Defaults** (Taasta vaikesätteid).

3. Järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.
4. Muudatuste salvestamiseks ja väljumiseks valige ekraani vasakus allnurgas ikoon **Save** (Salvesta) ja järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

– või –

Valige **Main** (Põhimenüü), valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel vajutage [sisestusklahvi](#).

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

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

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

BIOS-i versiooniteabele (tuntud ka kui *ROM date* (ROM-i kuupäev) ja *System BIOS* (Süsteemi BIOS)) juurdepääsemiseks saab kasutada klahvikombinatsiooni **fn+esc** (kui olete juba Windowsi sisse loginud) või häälestusutiliiti Computer Setup.


1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup. Vt [Häälestusutiliidi Computer Setup avamine lk 50](#).
2. Valige **Main** (Põhi) ja koputage **System Information** (Süsteemiteave).
3. Häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks muudatusi salvestamata valige ekraani paremas alanurgas ikoon **Exit** (Välju) ja järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

– või –

Valige **Main** (Põhimenüü), valige **Ignore Changes and Exit** (Eira muudatusi ja välju) ning seejärel vajutage [sisestusklahvi](#).

BIOS-i uuemate versioonide otsimiseks vt [BIOS-i värskenduse allalaadimine lk 52](#).

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. Avage spikker ja tugi, valides **Start > Kõik programmid > HP spikker ja tugi > HP Support Assistant**.
2. Tehke värskendamiseks valik.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Toimige allalaadimisalal 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 suuniseid.

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




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

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

1. Valige **Start > Arvuti**.
2. Valige kõvaketta märgistus. Kõvaketta märgistus on üldjuhul kohalik ketas (C:).
3. Avage varem üles märgitud kõvakettatee põhjal värskendust sisaldav kaust.

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


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

Klahviga f9 avatava viiba kaudu buutimisjärjestuse muutmine

Buutimisseadme dünaamiliseks valimiseks arvuti käivitamisel toimige järgmiselt.

1. Avage menüü Boot Device Options (Buutimisseadme suvandid).
 - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid
 - ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **f9**, et siseneda menüüsse Boot Device Options (Buutimisseadme suvandid).
 - Klaviatuurita tahvelarvutid
 - ▲ Lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage korraka toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü ja seejärel koputage **F9**, et siseneda menüüsse Boot Device Options (Buutimisseadme suvandid).
2. Valige buutimisseade, seejärel vajutage **sisestusklahvi**.

TPM BIOS-i sätted (ainult teatud toodetel)

 **NB!** Enne usaldusväärse platvormi mooduli (TPM) funktsionaalsuse lubamist selles süsteemis peate tagama, et teie TPM-i sihtotstarve vastab asjakohastele kohalikele seadustele, eeskirjadele ja poliitikatele ning olemasolul tuleb hankida load või litsentsid. Mis tahes TPM-i kasutamisest/käitamisest tulenevate vastavusprobleemide puhul, mis rikuvad ülalmainitud nõuet, kannate täielikku vastutust ainult teie. HP ei vastuta mis tahes seotud seotud rikkumiste eest.

TPM tagab teie arvutile täiendava turvalisuse. TPM-i sätteid saate muuta häälestusutiliidis (BIOS).

 **MÄRKUS.** Kui muudate TPM-i sätteid peidetuks, pole TPM operatsioonisüsteemis nähtav.

TPM -i sätete avamiseks häälestusutiliidis Computer Setup toimige järgmiselt.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup. Vt [Häälestusutiliidi Computer Setup avamine lk 50](#).
2. Valige **Security** (Turvalisus), seejärel **TPM Embedded Security** (TPM-i sisseehitatud turvalisus) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

HP Sure Starti kasutamine (ainult teatud toodetel)

Teatud arvutimudelitel on konfigureeritud tehnoloogia HP Sure Start, mis kontrollib arvuti BIOS-i rünnete ja rikkumiste osas. Kui BIOS on rikutud või seda on rünnatud, taastab HP Sure Start BIOS-i automaatselt 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 dokumentatsiooni uusima versiooni avamiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support>. Valige **Leia toode** ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

11 Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine

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

Kui HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) tuvastab tõrke, mis nõuab riistvara asendamist, luuakse 24-kohaline tõrke ID-kood. Selle ID-koodi saab seejärel edastada toele, et aidata kindlaks teha, kuidas lahendada probleemi.


 **MÄRKUS.** Diagnostika käivitamiseks konverteeritaval arvutil peab teie arvuti olema sülearvuti režiimil ja peate kasutama ühendatud klaviatuuri.

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) käivitamiseks toimige järgmiselt.


1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ning vajutage kiiresti klahvi **esc**.
2. Vajutage klahvi **f2**.

BIOS otsib diagnostikatööriistu 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 \(UEFI\) laadimine USB-seadmesse lk 54](#).

- b. kõvaketas;
- c. BIOS.
3. Diagnostikatööriista käivitumisel valige soovitud diagnostikatesti tüüp ja järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

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

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

 **MÄRKUS.** Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) allalaadimisjuhised on saadaval üksnes inglise keeles ja te peate HP UEFI tugikeskkonna allalaadimiseks ja loomiseks kasutama Windowsi arvutit, kuna saadaval on ainult .exe failid.

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

Laadige alla UEFI uusim versioon

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Kuvatakse HP PC Diagnostics'i avaleht.
2. Klõpsake jaotises HP PC Hardware Diagnostics asuvat linki **Laadi alla** ja valige seejärel **Käivita**.

Laadige alla UEFI mis tahes versioon kindlale tootele

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com/support>.
2. Valige **Hangi tarkvara ja draiverid**.
3. Sisestage tootenimi ja -number.
– või –
Valige **Tuvasta kohe**, et HP tuvastaks teie toote automaatselt.
4. Valige oma arvuti ja seejärel operatsioonisüsteem.
5. Järgige jaotises **Diagnostic** (Diagnostika) soovitud UEFI versiooni valimiseks ja allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

12 Tehnilised andmed

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. Seadme tööpinge ja -vool on märgitud vastavusmargisele.

Toitevool	Nimiväärtus
Talituspinge ja voolutugevus	12 V alalisvoolupinge 3 A ja 45 W juures



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

Töökeskkond

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

13 Elektrostaatiline lahendus

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

Elektrostaatiline lahendus sõrmedelt või mis tahes esemetelt võib elektroonikakomponente kahjustada.

Arvuti või mõne draivi kahjustamise või teabekao vältimiseks järgige järgmisi ettevaatusabinõusid.

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

14 Juurdepääs

HP disainib, toodab ja turundab tooteid ja teenuseid, mida saab kasutada igapäevases, sealhulgas puuetega inimesed, kas iseseisvalt või vastavate abiseadmetega.


Toetatud abistavad tehnoloogiad

HP tooted toetavad mitmeid operatsioonisüsteemi abistavaid tehnoloogiaid ja neid saab konfigureerida selliselt, et need töötaksid ka muude täiendavate abistavate tehnoloogiatega. Lisainfo leidmiseks abistavate funktsioonide kohta kasutage oma seadme otsingusüsteemi.

 **MÄRKUS.** Lisainfo saamiseks teatud abistava tehnoloogia kohta võtke ühendust vastava toote klienditoega.

Abi saamine juurdepääsu osas

Me täiustame pidevalt meie toodete kasutushõlbustust ja võtame rõõmuga vastu kasutajate tagasisidet. Kui teil tekib mõne tootega probleeme või soovite rääkida meile hõlbustusfunktsioonidest, millest on teile abi olnud, võtke meiega ühendust numbril +1 (888) 259 5707 (E–R, 6:00–21:00 (MST)). Kui olete kurt või vaegkuulja ja kasutate TRS-i/VRS-i/WebCapTeli, võtke meiega ühendust, kui vajate tehnilist tuge või teil on küsimusi seoses hõlbustusfunktsioonidega, helistades numbril +1 (877) 656 7058 (E–R, 6:00–21:00 (MST)).

 **MÄRKUS.** Tugi on ainult ingliskeelne.

Tähestikuline register

A

aku

- aku tühjenemine 28
- kõrvaldamine 29
- laetuse taseme kuvamine 28
- toite säästmine 29
- tühjenemine 28
- vahetamine 29

aku märgutuli 4

akutoide 27

- arvutiga reisimine 14, 43
- arvuti hooldamine 42
- arvuti puhastamine 42
- arvuti transportimine 43
- arvuti väljalülitamine 25
- avalik WLAN-ühendus 16

B

BIOS

- versiooni tuvastamine 52
- värskendamine 51
- värskenduse allalaadimine 52

Bluetoothi märgis 14

Bluetooth-seade 15, 17

C

Computer Setup

- BIOS-i halduriparool 33
- DriveLocki parool 35
- navigeerimine ja valimine 50
- tehasesätete taastamine 51

C-tüüpi USB-port, ühendamine 23

C-tüüpi USB-toitepesa ja Thunderbolti port, tuvastamine 4

D

Draiverite taaste-DVD, loomine 45

- taastamisfunktsiooni kasutamine 48

draivi andmekandja 26

DriveLock

- keelamine 37
- lubamine 36

DriveLocki parool

- kirjeldus 35
- muutmine 38
- seadistamine 36
- sisestamine 37

DriveLocki ülemparool

- muutmine 38

E

ekraanikujutis, vahetamine 12

elektrostaatiline lahendus 57

energiasäästurežiimid 26

ettevõtte WLAN-ühendus 16

G

GPS 17

H

halduriparool 32

helisätete kasutamine 22

helisätted, kasutamine 22

Heliväljundi (kõrvaklappide)/helisisendi (mikrofoni) liitpesa, tuvastamine 5

hooldus

- HP 3D DriveGuard 41
- Ketta defragmentor 41
- kettapuhastus 41
- programmide ja draiverite värskendamine 42

hooldussildid, leidmine 13

HP 3D DriveGuard 41

HP akukontroll 28

HP Client Security 39

HP Fast Charge 25

HP mobiilne ühendus 17

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine 54

HP Recovery Disc Creator, kasutamine 45

HP Sure Start

- kasutamine 53

HP taastesektsioon

- kasutamine taastamiseks 48
- olemasolu kontrollimine 48

HP Touchpoint Manager 39

häälestusutiliit

- navigeerimine ja valimine 50
- tehasesätete taastamine 51

I

Infrapunakaamera, tuvastamine 6

J

juurdepääs 58

K

kahe sõrmega kerimine, puuteplaadist 21

kahe sõrmega koputus, puuteplaadist 21

kalendri avamine, tuvastamine 11

kasutajaparool 32

kasutamine

- energiasäästurežiimid 26
- väline vahelduvvoolutoide 29

Ketta defragmentori tarkvara 41

kettapuhastustarkvara 41

kiirklahvid

- kasutamine 11

kirjutatav andmekandja 26

klahv esc, tuvastamine 11

klahv fn, tuvastamine 11

klahvid

- esc 11
- fn 11
- Windowsi klahv 11

komponendid

- ekraan 6
- parem külg 4
- põhi 13
- vasak külg 5
- ülaosa 7

kuvamiskoht, vahetamine 12

kõlarid

- ühendamine 22

kõlarid, tuvastamine 13

kõne algatamine, tuvastamine 11

kõnele vastamise märgutuli 8

kõnest keeldumise/kõne lõpetamise märgutuli 8
kõrglahutusega seadmed, ühendamine 24
kõvaketta taastamine 48
kõvakettataaste 48

L

laetuse kriitiline tase 26
laetuse madal tase 28
loetav andmekandja 26
lülitid, toide 25

M

mikrofoni vaigistuse märgutuli, tuvastamine 8
mikrofoni vaigistusklahv, tuvastamine 11
Miracast 24
mittereageeriv süsteem 25
mälukaart 26
märgised

Bluetooth 14
hooldus 13
seerianumber 13
traadita ühenduse seadmete sertifitseerimine 14
vastavus 14
WLAN 14

märgutuled

aku 4
kõnele vastamine 8
kõnest keeldumine/kõne lõpetamine 8
mikrofoni vaigistamine 8
puuteplaat 8
suurtähelukk 9
toide 8
traadita ühendus 8
veebikaamera 6

N

normatiivteave
traadita ühenduse seadmete sertifitseerimismärgised 14
vastavusmärgis 14

nupud

toide 10, 25

O

olulised värskendused, tarkvara 39

operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD

loomine 45
taastamisfunktsiooni kasutamine 48

Operatsioonisüsteemi Windows 7 ketas

loomine 45
taastamisfunktsiooni kasutamine 48

P

paroolid

BIOS-i haldur 33
DriveLock 35
haldur 32
kasutaja 32

peakomplekt, ühendamine 22

pistikupesad

Heliväljundi (kõrvaklappide)/ helisisendi (mikrofoni) liitmik 5

poolelioleva kõne lõpetamine, tuvastamine 11

pordid

C-tüüpi Thunderbolti USB-port 23
C-tüüpi USB-toitepesa ja Thunderbolti port 4
Miracast 24

programmide ja draiverite värskendamine 42

puuteplaadiala

tuvastamine 7

puuteplaadi ja puutekraani kahe sõrmega kokkusurumise/ suumimise žest 20

Puuteplaadi ja puutekraani koputusžest 20

Puuteplaadi ja puutekraanižestid kahe sõrme kokkusurumine ja laialiliigutamine suuruse muutmiseks 20

koputamine 20

puuteplaadi kasutamine 20

puuteplaadi märgutuli, tuvastamine 8

puuteplaadižestid

kahe sõrmega kerimine 21
kahe sõrmega koputus 21

puuteplaat

kasutamine 20

põhi 14

pärandfunktsioon, USB 50

S

seerianumber 13

seerianumber, arvuti 13

sisemised mikrofonid, tuvastamine 6

sisseehitatud veebikaamera infrapunatuli, tuvastamine 6

sisseehitatud veebikaamera märgutuli, tuvastamine 6

sissetulevale kõnele vastamine, tuvastamine 11

sissetulevast kõnest keeldumine, tuvastamine 11

Startup Repair, kasutamine 47

suurtäheluku märgutuli, tuvastamine 9

sõrmejäljelugeja 39

säästmine, toide 29

T

taastamine, süsteem 47

taastamine klahvi f11 abil 48

taastekandja, kasutamine taastamiseks 48

taastekandja, loomine 45

taastesektsioon 48

taastetööriistad. 45

taastevahendid, Windows 47

talveunerežiim

käivitamine 26

väljumine 26

tarkvara

HP 3D DriveGuard 41

Ketta defragmentor 41

kettapuhastus 41

olulised värskendused 39

tulemüür 38

viirusetõrje 38

teabe tuvastamine

riistvara 3

tarkvara 3

ThunderBolt

C-tüüpi USB tuvastamine 4

C-tüüpi USB ühendamine 23

toide

- aku 27
- suvandid 26
- säästmine 29

toiminguklahvid

- Algatab kõne 11
- avab kalendri 11
- ekraanikujutise kuvamiskoha vahetamine 12
- mikrofoni vaigistamine 11
- poolelioleva kõne lõpetamine 11
- sissetulevast kõnest keeldumine 11
- vastab sissetulevale kõnele 11

toitejuhtme ühenduspesa, tuvastamine 4

toitelüliti 25

toite märgutuled 8

toitenupp 25

toitenupp, tuvastamine 10

toitesuvandite määramine 26

toitevool 56

toote nimi ja -number, arvuti 13

TPM-i sätted 53

traadita võrk (WLAN)

- avalik WLAN-ühendus 16
- ettevõtte WLAN-ühendus 16
- tööpiirkond 17
- ühendamine 16

traadita ühenduse juhtelemendid nupp 15

- operatsioonisüsteem 15

traadita ühenduse märgutuli 8, 15

traadita ühenduse nupp 15

traadita ühenduse seadmete sertifitseerimismärgis 14

tulemüüritarkvara 38

töökeskkond 56

U

unerežiim

- käivitamine 26

Unerežiim

- väljumine 26

USB-pärandfunktsioon 50

V

varundus

- loomine 46
- taastamine 47

varundus ja taaste 47

varundusvahendid 45

veebikaamera

- kasutamine 22

veebikaamera, tuvastamine 6

veebikaamera infrapunatuli, tuvastamine 6

veebikaamera ja infrapunakaamera 6

veebikaamera märgutuli, tuvastamine 6

video 23

viirusetõrjetarkvara 38

väline vahelduvvoolutoide, kasutamine 29

väljalülitamine 25

W

Windowsi klahv, tuvastamine 11

Windows Startup Repair, kasutamine 47

WLAN-i antennid, tuvastamine 6

WLAN-i märgis 14

WLAN-seade 14

WWAN-seade 15

WWAN seade. 17

Ä

ärkamisel parooli nõudmise määramine 27

Ü

ühenduse loomine WLAN-iga 16

ühenduspesa, toide 4