



Kasutusjuhend

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

Bluetooth on selle omanikule kuuluv kaubamärk ja ettevõtte HP Inc. kasutab seda litsentsi alusel. Lync, Microsoft, Office 365, Skype ja Windows on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja/või teistes riikides. microSD on ettevõtte SD-3C kaubamärk või registreeritud kaubamärk USA-s ja 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 avaldatut ei või mingil juhul tõlgendada täiendava garantii pakkumisena. HP ei vastuta siin leiduda võivate tehniliste või toimetustlike vigade ega väljajätmiste eest.

Esimene väljaanne: jaanuar 2017

Dokumendi number: 918677-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. Operatsioonisüsteemi Windows 10 värskendatakse automaatselt. See funktsioon on alati lubatud. Värskenduste osas võivad aeg-ajalt rakenduda ISP tasud ning täiendavad nõuded. Vt <http://www.microsoft.com>.

Toote uusima kasutusjuhendi leiате aadressilt <http://www.hp.com/support>. Valige **Find your product** (Leia toode) ja 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 riietusese) objekt ei blokeeriks õhuvoolu liikumist ventilatsiooniavadest. Samuti ärge hoidke arvuti kasutamisel vahelduvvooluadapterit vastu nahka või pehme pinnaga objekti (nt padjad, vaip või riietusese). Arvuti ja vahelduvvooluadapter vastavad infotehnoloogiaseadmete rahvusvahelises ohutusstandardis International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950-1) sätestatud välispinna temperatuuri nõuetele.

Sisukord

1 Sissejuhatus	1
Teabe otsimine	2
2 Komponentid	3
Riistvara tuvastamine	3
Tarkvara tuvastamine	3
Parem külg	3
Vasak külg	4
Esikülg	6
Ülaosa	7
Põhi	8
Tagakülg	9
Tugijala kasutamine	9
Klaviatuuri komponendid (ainult teatud toodetel)	10
Valikulise klaviatuuri ühendamine	11
Klaviatuuri eemaldamine	11
Puuteplaat	12
Märgutuled	12
Eriklahvid	13
Toiminguklahvid	14
Kiirklahvid (ainult teatud mudelitel)	15
Märgised	16
Mikro-SIM-kaardi sisestamine (ainult teatud toodetel)	17
microSD-mälukaardilugeja kasutamine	18
MicroSD-mälukaardi sisestamine	18
MicroSD-mälukaardi eemaldamine	19
3 Võrguühendused	21
Ühenduse loomine traadita võrguga	21
Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine	21
Traadita ühenduse nupp	22
Operatsioonisüsteemi juhtelemendid	22
Ühenduse loomine WLAN-iga	23
HP Mobile Broadbandi kasutamine (ainult teatud toodetel)	23
HP Mobile Connect Pro kasutamine (ainult teatud toodetel)	24
GPS-i kasutamine (ainult teatud toodetel)	24

Bluetooth-seadmete (ainult teatud toodetel) kasutamine	24
Bluetooth-seadmete ühendamine	24
Lähiväljaside kasutamine teabe jagamiseks (ainult teatud mudelitel)	24
Jagamine	25
Ühenduse loomine kaabelvõrguga	25
Ühenduse loomine kohtvõrguga (LAN) (ainult teatud toodetel)	25
Funktsiooni HP LAN-WLAN Protection kasutamine (ainult teatud toodetel)	26
Funktsiooni HP LAN-WLAN Protection sisselülitamine ja kohandamine	26
Rakenduse HP MAC Address Manager kasutamine võrku ühendatud arvuti tuvastamiseks (ainult teatud mudelitel)	27
Süsteemi MAC-aadressi sisselülitamine ja kohandamine	27
4 Ekraanil navigeerimine	28
Puuteplaadi ja puutežestide kasutamine	28
Koputamine	28
Kahe sõrme kokkusurumine ja laialiliigutamine suuruse muutmiseks	28
Kahe sõrmega kerimine (ainult puuteplaadil)	29
Kahe sõrmega koputus (ainult puuteplaadil)	29
Nelja sõrmega koputus (ainult puuteplaadil)	29
Kolme sõrmega nipsamine (ainult puuteplaadil)	30
Ühe sõrmega libistamine (ainult puuteekraanidel)	30
Valikulise klaviatuuri ja hiire kasutamine	31
Ekraaniklaviatuuri kasutamine	31
Pliiatsi kasutamine (ainult teatud mudelitel)	31
Pliiatsi komponentide tuvastamine	32
Pliiatsi sidumine kasutamiseks	32
Pliiatsi hoidmine	32
Pliiatsi hoiustamine	32
5 Meelelahutusfunktsioonid	33
Veebikaamera kasutamine (ainult teatud mudelitel)	33
Heli kasutamine	33
Kõlarite ühendamine	33
Kõrvaklappide ühendamine	33
Peakomplekti ühendamine	34
Helisätete kasutamine	34
Video kasutamine	34
Videoseadmete ühendamine C-tüüpi USB-kaabli abil (ainult teatud mudelitel)	35
Miracastiga ühilduvate traadita kuvaseadmete leidmine ja nendega ühendamine (ainult teatud mudelitel)	35

6 Toitehaldus	37
Une- või talveunerežiimi kasutamine	37
Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine	37
Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel)	38
Arvuti sulgemine (väljalülitamine)	38
Toiteikooni ja toitesuvandite kasutamine	39
Arvuti kasutamine akutoitel	39
Funktsiooni HP Fast Charge kasutamine (ainult teatud toodetel)	39
Aku laetuse taseme kuvamine	40
Akuteabe otsimine HP Support Assistantis (ainult teatud mudelitel)	40
Akutoite säästmine	40
Aku tühjenemise tuvastamine	40
Tegutsemise aku tühjenemise korral	41
Tegutsemise aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval	41
Tegutsemise aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval	41
Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda	41
Mitte-eemaldatav aku	41
Arvuti kasutamine välistoitel	41
7 Turvalisus	43
Arvuti kaitsmine	43
Paroolide kasutamine	44
Paroolide määramine Windowsis	44
Paroolide määramine arvuti häälestusutiliidis	44
BIOS-i halduriparooli haldamine	45
BIOS-i halduriparooli sisestamine	47
Drivelocki turbesuvandi kasutamine	47
Automaatse Drivelocki valimine (ainult teatud mudelitel)	47
Automaatse Drivelocki lubamine	47
Automaatse Drivelocki keelamine	48
DriveLocki automaatse parooli sisestamine	49
Manuaalse Drivelocki valimine	49
DriveLocki ülemparooli määramine	50
Drivelocki lubamine ja Drivelocki kasutajaparooli määramine	50
DriveLocki keelamine	51
DriveLocki parooli sisestamine	52
DriveLocki parooli muutmine	53
Windows Hello kasutamine (ainult teatud mudelitel)	53
Viirusetõrjetarkvara kasutamine	53
Tulemüüritarkvara kasutamine	54

Tarkvaravärskenduste installimine	54
Tarkvara HP Client Security Manager kasutamine (ainult teatud toodetel)	54
HP Touchpoint Manageri kasutamine (ainult teatud toodetel)	54
Valikulise turvakaabli (ainult teatud toodetel) kasutamine	55
Sõrmejäljelugeja kasutamine (ainult teatud toodetel)	55
Sõrmejäljelugeja asukoha tuvastamine	55

8 Hooldus 56

Jõudluse parandamine	56
Ketta defragmentori kasutamine	56
Kettapuhastuse kasutamine	56
HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud toodetel)	56
HP 3D DriveGuard olekute tuvastamine	57
Programmide ja draiverite värskendamine	57
Arvuti puhastamine	57
Puhastustoimingud	57
Ekraani puhastamine	58
Külgede ja kaane puhastamine	58
Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamine (ainult teatud toodetel)	58
Arvutiga reisimine või selle transportimine	58

9 Varundus, taastamine ja taaste 60

Taasteandmekandja ja varundite loomine	60
HP taasteandmekandjate loomine (ainult teatud toodetel)	60
Windowsi tööriistade kasutamine	61
Taastamine	61
Taastamine HP Recovery Manageri abil	62
Mida peate teadma enne alustamist	62
HP taastesektsioonide kasutamine (ainult teatud toodetel)	63
HP taastekandja kasutamine taastamiseks	63
Arvuti bootimisjärjestuse muutmine	63
HP taastesektsioonide eemaldamine (ainult teatud toodetel)	64

10 Utiliidid Computer Setup (BIOS), TPM ja HP Sure Start 65

Häälestusutiliidi Computer Setup kasutamine	65
Häälestusutiliidi Computer Setup avamine	65
USB-klaviatuur või USB-hiire kasutamine häälestusutiliidi Computer Setup (BIOS)	
käivitamiseks	65
Navigeerimine ja valimine häälestusutiliidis Computer Setup	66
Tehasesätete taastamine häälestusutiliidis Computer Setup	66

BIOS-i värskendamine	67
BIOS-i versiooni tuvastamine	67
BIOS-i värskenduse allalaadimine	67
Klahviga f9 avatava viiba kaudu bootimisjärjestuse muutmine	68
TPM BIOS-i sätted (ainult teatud toodetel)	68
HP Sure Starti kasutamine (ainult teatud toodetel)	69
11 Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine	70
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) laadimine USB-seadmesse	70
12 Tehnilised andmed	72
Toitevool	72
Töökeskkond	72
13 Elektrostaatiline lahendus	73
14 Hõlbustusvahendid	74
Toetatud abitehnoloogiad	74
Klienditoega ühenduse võtmine	74
Tähestikuline register	75

1 Sissejuhatus

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

-  **NÄPUNÄIDE.** Avatud rakendusest või Windowsi töölaualt kiiresti arvuti avakuvale naasmiseks vajutage klaviatuuril Windowsi klahvi  . Kui vajutate uuesti Windowsi klahvi, naaseb arvuti eelmisele kuvale.
- **Interneti-ühenduse loomine** – häälestage kaabel- või traadita võrk, et saaksite luua Interneti-ühenduse. Lisateavet leiate jaotisest [Võrguühendused lk 21](#).
- **Uuendage viirusetõrjetarkvara** – kaitske arvutit viiruste põhjustatava kahju eest. Tarkvara on arvutisse eelinstallitud. Lisateavet leiate jaotisest [Viirusetõrjetarkvara kasutamine lk 53](#).
- **Arvuti tundmaõppimine** – tutvuge arvuti funktsioonidega. Lisateavet leiate jaotistest [Komponendid lk 3](#) ja [Ekraanil navigeerimine lk 28](#).
- **Installitud tarkvaraga tutvumine** – uurige, milline tarkvara on arvutisse eelinstallitud.
Valige nupp **Start**.
– või –
Paremklõpsake nupul **Start** ja seejärel valige **Programmid ja funktsioonid**.
- **Varundage kõvaketas**, luues taastekettad või taastedraivi. Vt [Varundus, taastamine ja taaste lk 60](#).

Teabe otsimine

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

Ressurss	Sisu
<i>Häälestusjuhised</i>	Arvuti häälestuse ja funktsioonide ülevaade
HP tugi	Võrguvestlus HP tehnikuga
HP toe kontaktandmed leiata veebiaadressilt http://www.hp.com/support .	- Toeteenuste telefoninumbrid - HP teeninduskeskuste asukohad
<i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i>	Tööjaama õige häälestus
Juhendile ligipääsemiseks	Arvutikasutajate kehahoiakut ja tööharjumusi käsitlevad juhtnöörid, mis suurendavad mugavustunnet ja vähendavad vigastusohtu
▲ Valige nupp Start , valige HP spikker ja tugi ja seejärel valige HP dokumentatsioon .	Elektri- ja mehaanilise ohutuse teave
– või –	
▲ Valige Start , valige HP ja seejärel valige HP dokumentatsioon .	
– või –	
▲ Küllastage veebisaiti http://www.hp.com/ergo .	
NB! Kasutusjuhendi uusima versiooni vaatamiseks peate olema Internetiga ühendatud.	
<i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused</i>	Olulised normatiivmärkused, sh teave akude õige utiliseerimise kohta, kui on vajalik.
Dokumendile ligipääsemiseks.	
▲ Valige nupp Start , valige HP spikker ja tugi ja seejärel valige HP dokumentatsioon .	
– või –	
▲ Valige Start , valige HP ja seejärel valige HP dokumentatsioon .	
<i>Piiratud garantii*</i>	Arvuti spetsiaalne garantiialane teave
Dokumendile ligipääsemiseks.	
▲ Valige nupp Start , valige HP spikker ja tugi ja seejärel valige HP dokumentatsioon .	
– või –	
▲ Valige Start , valige HP ja seejärel valige HP dokumentatsioon .	
– või –	
▲ Küllastage veebisaiti http://www.hp.com/go/orderdocuments .	
NB! Kasutusjuhendi uusima versiooni vaatamiseks peate olema Internetiga ühendatud.	
HP piiratud garantii leiata toote saadaolevate kasutusjuhendite hulgast ja/või pakendis kaasas olevalt CD-lt või DVD-lt. Mõne riigi või piirkonna puhul on pakendis kaasas trükitud HP garantii. Riigi/piirkonna puhul, kus trükitud garantiid kaasas pole, võite hankida koopia veebiaadressilt http://www.hp.com/go/orderdocuments. Aasia Vaikse Ookeani piirkonnas ostetud toodete puhul saate kirjutada HP-le järgmisel aadressil: POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Kaasake kirja toote nimi, teie nimi, telefoninumber ja postiaadress.	

2 Komponentid

Riistvara tuvastamine

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

- ▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna **seadmehaldur** ja seejärel valige rakendus **Seadmehaldur**.

Loendis kuvatakse kõik teie arvutisse installitud seadmed.

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

Tarkvara tuvastamine

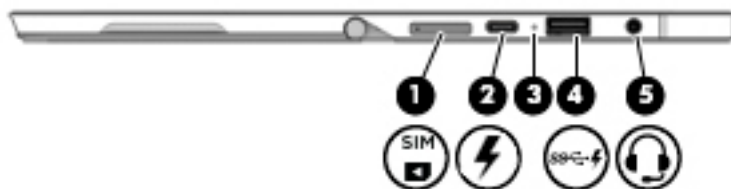
Et saada teada, milline tarkvara arvutisse installitud on, toimige järgmiselt.

- ▲ Valige nupp **Start**.
 - või –
- Paremklõpsake nupul **Start** ja seejärel valige **Programmid ja funktsioonid**.

Parem külg



MÄRKUS. Port ja ühenduspesa ikoonid asuvad kaitsva katte all.



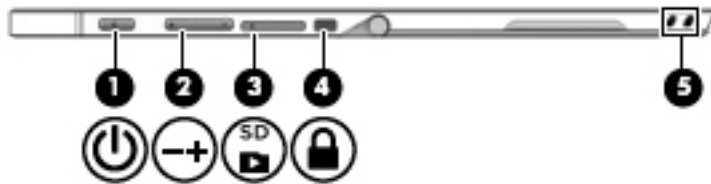
Komponent		Kirjeldus
(1)		Micro-SIM-kaardi pesa (ainult teatud toodetel) Toetab traadita võrgu abonendi identusmooduli (SIM) kaarti. Kui SIM-kaart ei ole eelinstallitud, vt jaotist Mikro-SIM-kaardi sisestamine (ainult teatud toodetel) lk 17.
(2)		C-tüüpi USB-toitepesa ja Thunderbolti port Ühendab USB C-tüüpi pistikuga vahelduvvooluadapteri, mis on arvuti toiteallikaks ja millega saab vajadusel arvuti akut laadida. – või – Ühendab ja laeb C-tüüpi USB-pistikuga seadmeid, näiteks mobiiltelefoni, kaamerat, aktiivsusemonitori või nutikella ning pakub kiiret andmeedastust. – või – Ühendab eri USB-, video-, HDMI- ja kohtvõrguseadmetega.

Komponent	Kirjeldus
	MÄRKUS. Vajalikud võivad olla kaablid ja/või adapterid (eraldi ostetavad). – või – Ühendab C-tüüpi USB-pistikuga kuvaseadme, et ekraanipilti esitada. MÄRKUS. Arvuti võib toetada ka Thunderbolti dokkimisjaama.
(3) Aku märgutuli	Kui vahelduvvoolutoide on ühendatud - Valge: aku on rohkem kui 90% laetud. - Kollane: aku on 0–90% laetud. - Ei põle: akut ei laeta. Kui vahelduvvoolutoide ei ole ühendatud (aku ei lae) - Vilkuv kollane: aku laetuse tase on madal. Kui aku laetus jõuab kriitilise tasemeni, hakkab aku märgutuli kiiresti vilkuma. - Ei põle: akut ei laeta.
(4)  USB 3.x laadimispesa	Kui arvuti on sisse lülitatud, võimaldab ühendada ja laadida USB-seadmeid (mobiiltelefoni, kaamerat, aktiivsusmonitori või nutikella) ning pakub kiiret andmeedastust.
(5)  Heliväljundi (kõrvaklappide) / helisisendi (mikrofoni) pistikupesa	Võimaldab ühendada valikulised aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Ühendada saab ka valikulise peakomplekti mikrofoni. See pesa ei toeta valikulisi eraldiseisvaid mikrofone. HOIATUS! Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest</i>. Dokumendile ligipääsemiseks. ▲ Valige nupp Start, valige HP spikker ja tugi ning seejärel valige HP dokumentatsioon. – või – ▲ Valige nupp Start, valige HP ja seejärel valige HP dokumentatsioon. MÄRKUS. Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud.

Vasak külg

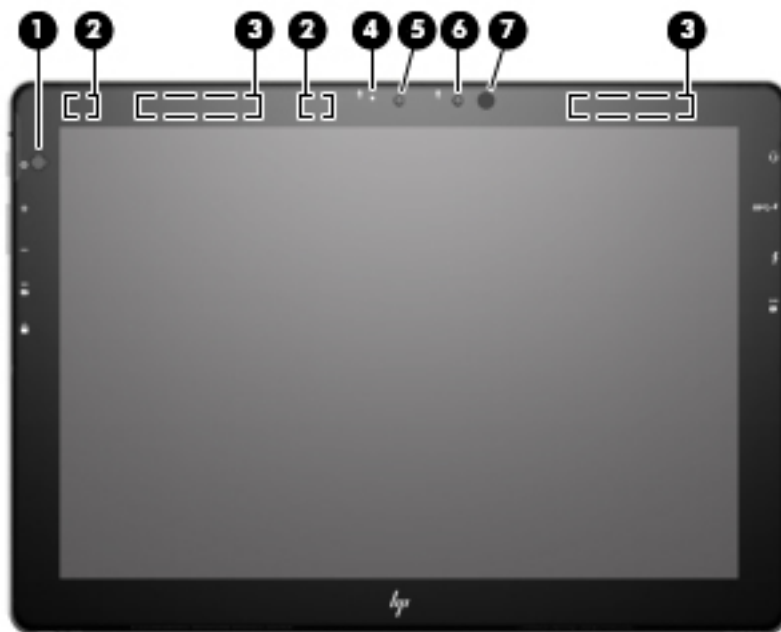


MÄRKUS. Port ja ühenduspesa ikoonid asuvad kaitsva katte all.



Komponent	Kirjeldus
(1)  Toitenupp	- 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. ETTEVAATUST. Kui vajutate ja hoiate toitenuppu all, lähevad salvestamata jäänud andmed kaotsi. Kui arvuti ei reageeri ja sulgemistoimingutest pole abi, vajutage ja hoidke toitenuppu arvuti väljalülitamiseks vähemalt 5 sekundit all. Toitesätete kohta lisateabe saamiseks uurige arvuti toitesuvandeid. ▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna energiarežiimi suvandid ja seejärel valige Energiarežiimi suvandid. – või – Paremklopsake funktsiooni Toide ikooni  ja seejärel valige Energiarežiimi suvandid.
(2)  Helitugevuse nupp	Kõlari helitugevuse astmeline suurendamine või vähendamine nuppu all hoides.
(3)  MicroSD-mälukaardilugeja	Loeb valikulisi mälukaarte, mis talletavad, haldavad ja jagavad teavet või pääsevad sellele juurde. Installimisjuhised leiate microSD-mälukaardilugeja kasutamine lk 18.
(4)  Turvakaabli pesa	Võimaldab ühendada arvutiga valikulise turvakaabli. MÄRKUS. Turvakaabel on mõeldud arvuti kaitsmiseks, kuid see ei pruugi arvuti väärkasutust ega vargust ära hoida.
(5) Pliatsihoidiku pesad	Võimaldab pliiatsihoidiku abil pliiatsi ühendada.

Esikülg



Komponent	Kirjeldus
(1)	Ümbritseva valguse andur
(2)	WLAN-i antennid*
(3)	WWAN-i antennid* (ainult teatud toodetel)
(4)	Veebikaamera märgutuli
(5)	Veebikaamera
(6)	Infrapunakaamera
(7)	Infrapunakaamera tuli

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

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

Dokumendile ligipääsemiseks.

▲ Valige nupp **Start**, valige **HP spikker ja tugi** ning seejärel valige **HP dokumentatsioon**.

– või –

▲ Valige nupp **Start**, valige **HP** ja seejärel valige **HP dokumentatsioon**.

Ülaosa

 **MÄRKUS.** Mikrofoni ikoonid asuvad kaitsva katte all.



Komponent		Kirjeldus
(1)	Kõlarid (2)	Toovad kuuldavale heli.
(2)	 Sisemised mikrofonid (2)	Salvestavad heli.

Põhi

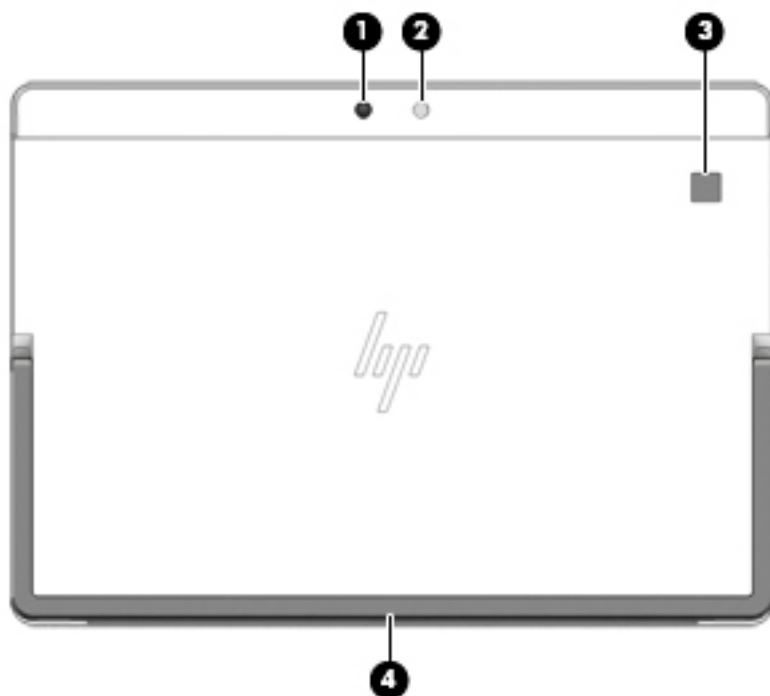


MÄRKUS. Dokkimisseadme ühenduspesa ikoon asub kaitsva katte all.



Komponent		Kirjeldus
(1)	Joondusposti liidesed (2)	Ühendage valikulise klaviatuuri joondussakid.
(2)	 Dokkimisliides	Ühendab tahvelarvuti valikulise klaviatuuriga.

Tagakülg



Komponent	Kirjeldus	
(1)	Veebikaamera (tagumine)	Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid. Mõned mudelid võimaldavad pidada videokonverentse ning vestelda võrgus, kasutades video voogesitust.
(2)	Kaamera välk	Varustab kaamerat valguga. Vätku saate juhtida kaamerarakenduste abil.
(3)	Sõrmejäljelugeja (ainult teatud mudelitel)	Võimaldab Windows®i sisselogimisel kasutada parooli asemel sõrmejälge.
(4)	Tugijalg	Kindlustab stabiilsuse ja erinevad vaatenurgad.

Tugijala kasutamine

Vaatenurga muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Hoidke arvuti ülemist serva üleval (kõlarid asuvad ülemises servas).

2. Tõstke tugijalg arvutist eemale ja asetage see soovitud nurga alla.



Tugijala sulgemiseks lükake tugijalg vastu arvuti põhja, kuni see on põhjaga ühetasane.



Klaviatuuri komponendid (ainult teatud toodetel)

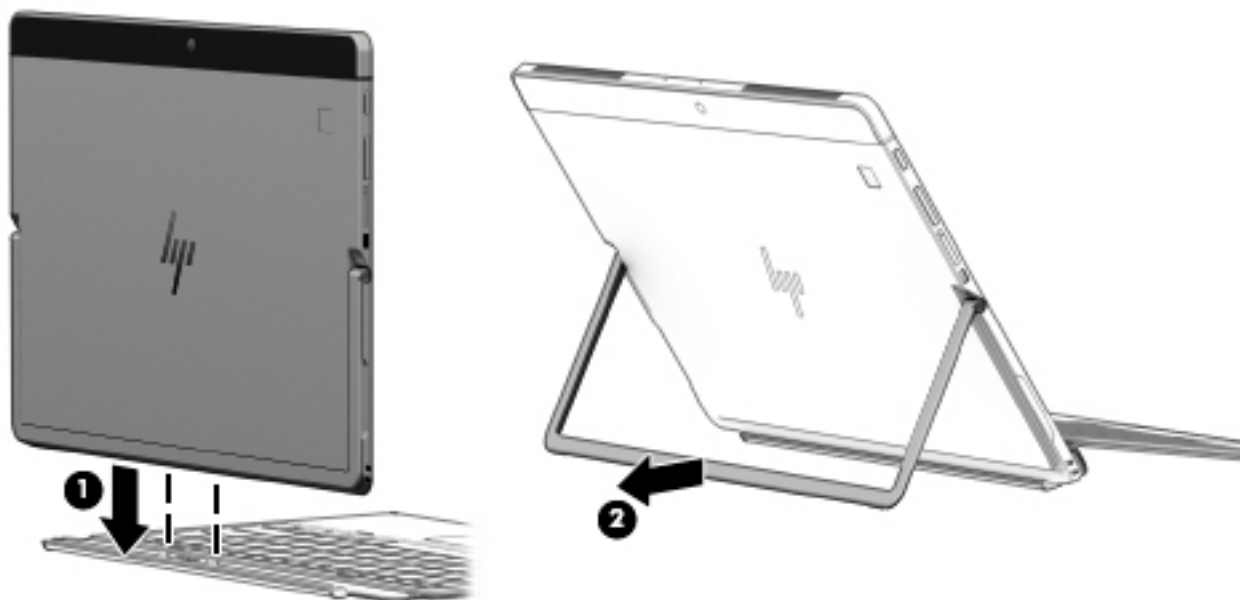
Arvuti toetab valikulist klaviatuuri. Selles peatükis sisaldub teave toetatud klaviatuuride levinud funktsioonide kohta.



MÄRKUS. Klaviatuuri ilme ja funktsioonid võivad erineda. Klaviatuuri kasutamise täiendavad üksikasjad leiate klaviatuuriga kaasasolevast juhendist.

Valikulise klaviatuuri ühendamine

1. Valikulise klaviatuuri ühendamiseks langetage arvuti klaviatuuri joondussakkidele **(1)**, kuni need paika klõpsavad.
2. Seadke tugijalg **(2)** soovitud nurga alla.



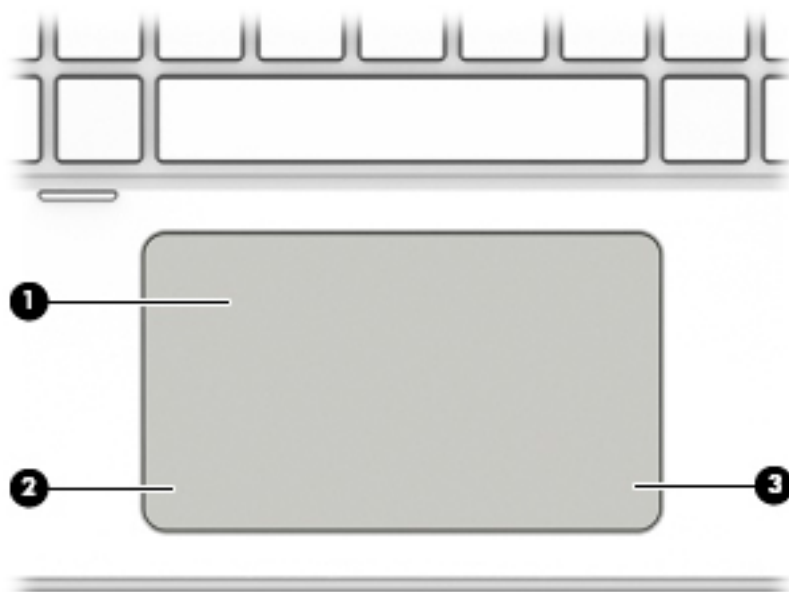
 **MÄRKUS.** Kui tugijala sulgete, saate klaviatuuri ühendatuks jätta ning keerata klaviatuuri arvuti taha nii, et klaviatuuri tagakülg toetub vastu arvuti tagakülge. Kui klaviatuur on selles asendis, lukustatakse klaviatuuri klahvid ja puuteplaat, et takistada kogemata tippimist.

Klaviatuuri eemaldamine

Klaviatuuridoki eemaldamiseks tõmmake klaviatuuri arvutist eemale.

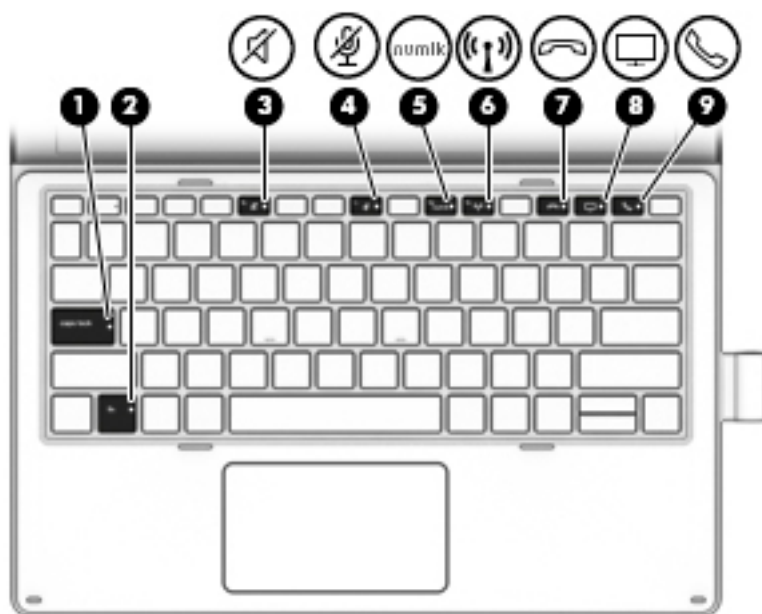


Puuteplaat



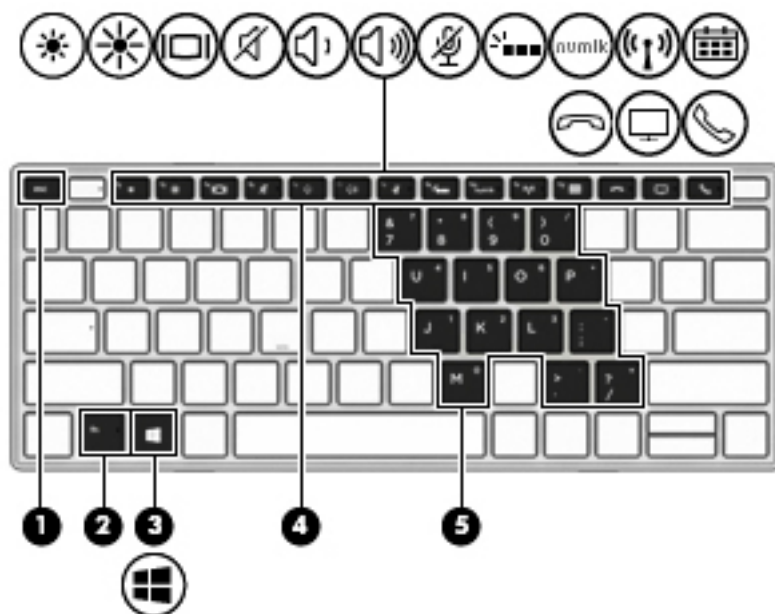
Komponent	Kirjeldus	
(1)	Puuteplaadiala	Loeb sõrmežeste ekraanil kursori liigutamiseks või üksuste aktiveerimiseks.
(2)	Puuteplaadi vasakpoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(3)	Puuteplaadi parempoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.

Märgutuled



Komponent		Kirjeldus
(1)	Suurtäheluku märgutuli	Põleb: suurtähelukk on sisse lülitatud ning aktiveeritud on suurtähed.
(2)	Funktsiooniluku märgutuli	Põleb: Fn-klahv on alla vajutatud. Lisateavet leiate jaotisest Kiirklahvid (ainult teatud mudelitel) lk 15.
(3)	Helivaigistuse märgutuli	- Põleb: arvuti heli on välja lülitatud. - Ei põle: arvuti heli on sisse lülitatud.
(4)	Mikrofoni vaigistuse märgutuli	- Põleb: mikrofoni on välja lülitatud. - Ei põle: mikrofoni on sisse lülitatud.
(5)	Numbriluku märgutuli	Põleb: numbrilukk on sisse lülitatud.
(6)	Traadita ühenduse märgutuli	Põleb: sisseehitatud traadita ühenduse seade (näiteks traadita kohtvõrgu (WLAN) ja/või Bluetooth®-seade) on sisse lülitatud. MÄRKUS. Mõne arvutimudeli puhul põleb traadita ühenduse märgutuli kollaselt, kui kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud.
(7)	Kõne lõpetamise märgutuli	Põleb: kõne lõpetamine on sisse lülitatud.
(8)	Jagamise või esitlemise märgutuli	Põleb: jagamine on sisse lülitatud.
(9)	Kõnele vastamise märgutuli	Põleb: kõnele vastamine on sisse lülitatud.

Eriklahvid



Komponent		Kirjeldus
(1)	Klahv esc	Kuvab süsteemiteabe, kui vajutate seda koos klahviga fn .
(2)	Klahv fn	Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos muu klahviga. Vt Toiminguklahvid lk 14 .
(3)	 Windowsi klahv	Avaneb menüü Start . MÄRKUS. Kui vajutate Windowsi klahvi uuesti, suletakse menüü Start .
(4)	Toiminguklahvid	Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone. Vt Toiminguklahvid lk 14 .
(5)	Sisseehitatud numbriklahvistik	Numbriklahvistik, mis kattub klaviatuuri täheklahvidega. Kui numbrilukk on sisse lülitatud, saab klahvistikku kasutada nagu välist numbriklahvistikku. Klahvistiku iga klahv täidab selle paremas ülanurgas oleva ikooniga tähistatud funktsiooni. MÄRKUS. Kui klahvistikufunktsioon oli arvuti väljalülitamise ajal aktiivne, rakendatakse see uuesti arvuti sisselülitamisel.

Toiminguklahvid

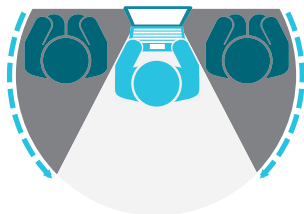
Toiminguklahv sooritab klahvi ikoonil märgitud funktsiooni. Tootel olevate klahvide kindlaks määramiseks vaadake joonist jaotises [Eriklahvid lk 13](#).



MÄRKUS. Seade ei pruugi toetada kõigi toiminguklahvide kasutamist.

▲ Toiminguklahvi kasutamiseks vajutage pikalt vastavat klahvi.

Ikoon	Kirjeldus
	Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamiseseadmete vahel. Näiteks, kui arvutiga on ühendatud monitor, lülitab selle klahvi korduv vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitori või samaaegselt nii arvutiekraani kui ka monitori.
	Aitab takistada kõrvalseisjatel küljelt vaatamist. Vajaduse korral vähendage või suurendage hästi valgustatud või hämarates keskkondades heledust. Vajutage toiminguklahvi uuesti, et privaatsuskuva välja lülitada. MÄRKUS. Kõrgeima privaatsussätte kiireks sisselülitamiseks vajutage fn+p .
	Vähendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.
	Suurendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.



Ikoon	Kirjeldus
	Vaigistab või taastab kõlariheli.
	Kõlari helitugevuse astmeline vähendamine klahvi all hoides.
	Kõlari helitugevuse astmeline suurendamine klahvi all hoides.
	Vaigistab mikrofoni.
	Lülitab klaviatuuri taustavalgustuse välja või sisse. MÄRKUS. Aku säästmiseks lülitage see funktsioon välja.
num lk	Lülitab sisseehitatud numbriklahvistiku sisse ja välja.
	Lülitab traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja. MÄRKUS. Traadita ühenduse kasutamiseks peab olema häälestatud traadita võrk.
	Annab kiire ligipääsu rakenduse Skype for Business kalendrile. MÄRKUS. Selle funktsiooni kasutamiseks peab Microsoft Exchange või Office 365 serverist töötama rakendus Skype for Business või Lync 2013.
	Lülitab ekraani ühiskasutamiskeskuse sisse või välja. MÄRKUS. Selle funktsiooni kasutamiseks peab Microsoft Exchange või Office 365 serverist töötama rakendus Skype for Business või Lync 2013.
	- Võtab kõne vastu. - Alustab kõnet üks ühele vestluse ajal. - Paneb kõne ootele. MÄRKUS. Selle funktsiooni kasutamiseks peab Microsoft Exchange või Office 365 serverist töötama rakendus Skype for Business või Lync 2013.
	- Lõpetab kõne. - Keeldub sissetulevast kõnest. - Lõpetab ekraani ühiskasutuse. MÄRKUS. Selle funktsiooni kasutamiseks peab Microsoft Exchange või Office 365 serverist töötama rakendus Skype for Business või Lync 2013.

 **MÄRKUS.** Toiminguklahvide funktsioon on tehases lubatud. Funktsiooni keelamiseks vajutage klahve **fn** ja vasakut **tõstuklahvi** ning hoidke neid all. FN-luku märgutuli süttib. Kui olete toiminguklahvi funktsiooni keelanud, saate funktsioone ikka kasutada, vajutades klahvi **fn** koos sobiva toiminguklahviga.

Kiirklahvid (ainult teatud mudelitel)

Kiirklahv on kombinatsioon klahvist **fn** ja mõnest teisest klahvist.

Kiirklahvi kasutamiseks toimige järgmiselt.

▲ Vajutage **fn** -klahvi ning seejärel ühte allolevas tabelis olevat klahvi.

Klahv	Kirjeldus
C	Lülitab kerimisluku sisse.
E	Lülitab sisestusfunktsiooni sisse.
R	Katkestab toimingu.
S	Teeb kuvatõmmise.

Märgised

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



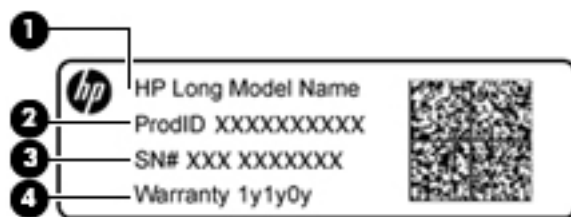
NB! Vaadake selles jaotises kirjeldatud märgiseid järgmistest asukohtadest: arvuti põhjal, akusahtlis, hooldusluugi all või ekraani tagaküljel.

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

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



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



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

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

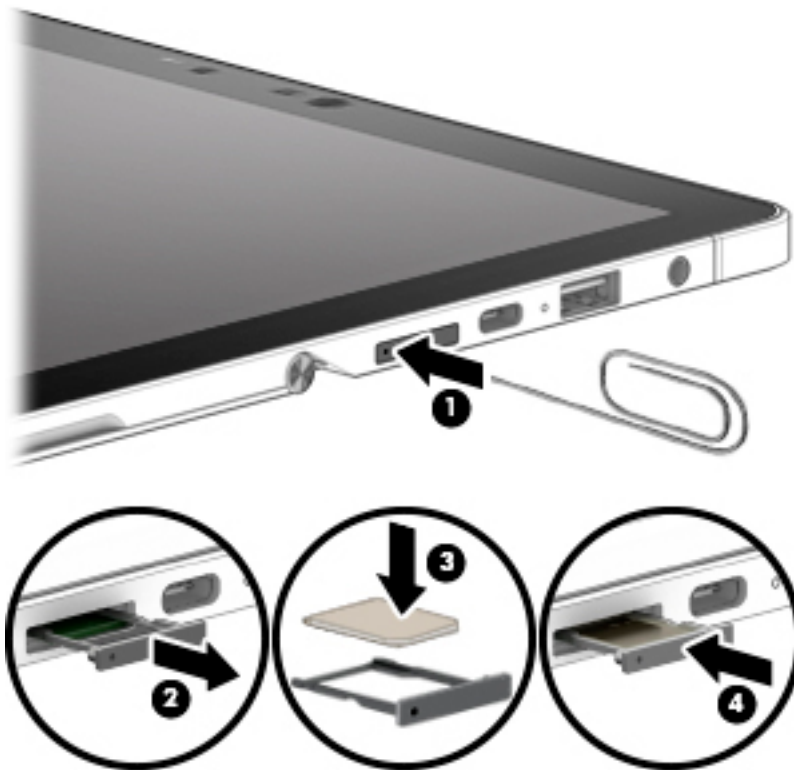
Mikro-SIM-kaardi sisestamine (ainult teatud toodetel)

⚠ ETTEVAATUST. SIM-kaardi või arvuti kahjustamise vältimiseks ärge muutke SIM-kaardi suurust seda löigates või lihvides.

ETTEVAATUST. SIM-kaardi või arvuti kahjustamise vältimiseks ärge kasutage salve eemaldamiseks ja paigaldamiseks jõudu.

1. Asetage arvuti nii, et ekraan jääb üles.
2. Sisestage kaardi sahtli ligipääsuavasse väike sirgendatud kirjaklamber **(1)**.
3. Vajutage õrnalt sisse, kuni kaardisalg väljutatakse.
4. Eemaldage salv **(2)** arvutist.
5. Hoidke kaarti nii, et kuldne pool jääb üles, joondage kaardi löigatud serv salve löigatud servaga ja asetage kaart **(3)** salve.

6. Paigaldage salv uuesti arvutisse. Vajutage õrnalt salvele **(4)**, kuni see lukustub paika.



Mobiilsidevõrgu määramiseks vaadake mobiilside teenusepakkuja dokumentatsiooni.

SIM-kaardi eemaldamiseks toimige vastupidiselt.

microSD-mälukaardilugeja kasutamine

Valikulised microSD-mälukaardid pakuvad turvalist andmesalvestuse ja mugavat andmete ühiskasutuse võimalust. Neid kaarte kasutatakse paljudes digikaamerates ja nutitelefonides ning teistes arvutites.

MicroSD-mälukaardi sisestamine

⚠ ETTEVAATUST. MicroSD-mälukaardi või arvuti kahjustamise vältimiseks ärge kasutage salve eemaldamiseks või paigaldamiseks jõudu.

⚠ ETTEVAATUST. Enne arvuti ekraani üles keeramist veenduge, et tööpind on puhas ja seal pole töövahendeid, kruvisid ega muid võõrkehasid. Vastasel juhul võite arvuti ekraani kahjustada.

1. Asetage arvuti nii, et ekraan jääb üles.
2. Sisestage kaardi sahtli ligipääsuavasse väike sirgendatud kirjaklamber **(1)**.
3. Vajutage õrnalt sisse, kuni kaardisalg väljutatakse.
4. Eemaldage salv **(2)** arvutist ja sisestage kaart **(3)**.

5. Paigaldage salv uuesti arvutisse. Vajutage õrnalt salvele **(4)**, kuni see lukustub paika.



Kui seade on tuvastatud, kuulete heli ning võidakse kuvada ka suvandite menüü.

MicroSD-mälukaardi eemaldamine

⚠ **ETTEVAATUST.** Teabekao või süsteemi hangumise vältimiseks kasutage microSD-mälukaardi ohutuks eemaldamiseks järgmist toimingut.

ETTEVAATUST. Enne arvuti ekraani üles keeramist veenduge, et tööpind on puhas ja seal pole töövahendeid, kruvisid ega muid võõrkehasid. Vastasel juhul võite arvuti ekraani kahjustada.

1. Salvestage oma teave ja sulgege kõik microSD-mälukaardiga seotud programmid.
2. Valige tegumiriba paremas servas teavitusalal riistvara eemaldamise ikoon . Seejärel järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.
3. Asetage arvuti nii, et ekraan jääb üles.
4. Sisestage kaardi sahtli ligipääsuavasse väike sirgendatud kirjaklamber **(1)**.
5. Vajutage õrnalt sisse, kuni kaardisalv väljutatakse.
6. Eemaldage arvutist sahtel **(2)** ja eemaldage kaart **(3)**.

7. Paigaldage salv uuesti arvutisse. Vajutage õrnalt salvele **(4)**, kuni see lukustub paika.



3 Võrguühendused

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

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

- 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 toodetel) – 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®-seade – loob personaalvõrgu (PAN), et luua ühendus muude Bluetooth-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.

Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine

Traadita ühenduse seadmeid saab juhtida ühe või mitmega järgmistest vahenditest.

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

Traadita ühenduse nupp

Arvutil võib olla traadita ühenduse nupp, vähemalt üks traadita ühenduse seade ja üks või kaks traadita ühenduse märgutuld. Kõik raadiovõrgu seadmed on tehases aktiveeritud.

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

Operatsioonisüsteemi juhtelemendid

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

Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale `juhtpaneel` ja valige seejärel **Juhtpaneel**.
2. Valige suvand **Võrk ja Internet** ning seejärel **Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.

Ühenduse loomine WLAN-iga



MÄRKUS. Kodus Interneti-ühendust häälestades tuleb kõigepealt luua Interneti-teenuse pakkuja (ISP) juures konto. Interneti-teenuse tellimiseks ja modemi soetamiseks võtke ühendust kohaliku Interneti-teenuse pakkujaga. Interneti-teenuse pakkuja aitab teil häälestada modemit, paigaldada võrgukaablit traadita ühendusega marsruuteri ja modemi vahele ning katsetada Interneti-teenuse tööd.

WLAN-iga ühenduse loomiseks toimige järgmiselt.

1. Veenduge, et WLAN-seade on sisse lülitatud.
2. Valige tegumiribal võrguoleku ikoon ja looge seejärel ühendus mõne saadaoleva võrguga.

Kui valitud võrk on turbetoega WLAN, palutakse teil sisestada võrgu turvakood. Sisestage kood ja ühenduse loomiseks valige **Edasi**.



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



MÄRKUS. Kui te ei näe WLAN-i, millega ühenduda soovite, paremklõpsake tegumiribal võrgu oleku ikoonil ja seejärel valige **Ava võrgu- ja ühiskasutuskeskus**. Valige **Häälesta uus ühendus või võrk**. Kuvatakse valikute loend, kus on võimalik käsitsi võrku otsida ja sellega ühendus luua või luua uus võrguühendus.

3. Ühenduse lõpule viimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui ühendus on loodud, valige tegumiriba paremas otsas asuv võrgu oleku ikoon, et kontrollida ühenduse nime ja olekut.



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

HP Mobile Broadbandi kasutamine (ainult teatud toodetel)

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 teie arvutil on HP Mobile Connect, siis selle jaotise juhised sellele ei kehti. Vt [HP Mobile Connect Pro kasutamine \(ainult teatud toodetel\)](#) lk 24.

Mobiilse lairibaühenduse teenuse aktiveerimiseks võib vajalik olla HP mobiilse lairibaühenduse mooduli IMEI- ja/või MEID-number. Number võib olla trükitud kleebisele, mis asub arvuti põhjal akusahtli sees, hooldusluugi all või ekraani tagaküljel.

– või –

Numbri leiate järgmiste toimingutega.

1. Valige tegumiribal võrgu oleku ikoon.
2. Valige **Kuva ühenduse sätted**.
3. Valige võrgu oleku ikoon jaotises **Mobiilne lairibaühendus**.

Mõni mobiilsidevõrgu operaator nõuab SIM-kaardi kasutamist. SIM-kaart sisaldab teie kohta põhiteavet, nagu isiklikku identifitseerimisnumbrit (PIN-kood), ja võrguteavet. Mõned arvutid sisaldavad eelinstallitud SIM-kaarti. 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 Mobile Broadbandi ja selle kohta, kuidas aktiveerida teenust eelistatud mobiilsidevõrgu operaatoriga, leiate arvutiga kaasas olevast teabest HP Mobile Broadbandi kohta.

HP Mobile Connect Pro kasutamine (ainult teatud toodetel)

HP Mobile Connect Pro on ettemaksuga mobiilse lairibaühenduse teenus, mis pakub teie arvutile soodsat, turvalist, lihtsat ja paindlikku mobiilset lairibaühendust. HP Mobile Connect Pro kasutamiseks peab arvutis olema SIM-kaart ja rakendus HP Mobile Connect. Lisateavet HP Mobile Connect Pro ja selle saadavuse kohta leiate aadressilt <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

GPS-i kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

GPS-i lubamiseks veenduge, et asukoht on Windowsi privaatsussättes lubatud.

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna **asukoh** ja seejärel valige **Asukoha privaatsussätted**.
2. Asukohasätete kasutamiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Bluetooth-seadmete (ainult teatud toodetel) kasutamine

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

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

Bluetooth-seadmete ühendamine

Enne kui saate Bluetooth-seadet kasutada, peate looma Bluetoothi ühenduse.

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna **bluetooth** ja seejärel valige **Bluetoothi sätted**.
2. Lülitage Bluetooth sisse, kui see pole juba sisse lülitatud.
3. Valige seade loendist ja järgige seejärel ekraanil kuvatavaid suuniseid.



MÄRKUS. Kui vajalik on seadme kinnitamine, kuvatakse sidumise kood. Järgige lisatava seadme ekraanil kuvatavaid juhiseid, et veenduda, et seadme kood sobib sidumiskoodiga. Lisateabe saamiseks tutvuge seadmega kaasas olevate dokumentidega.



MÄRKUS. Kui teie seadet loendis ei kuvata, veenduge, et seadmel on Bluetooth sisse lülitatud. Mõnel seadmel võib olla lisanõudeid; tutvuge seadmega kaasas olevate dokumentidega.

Lähiväljaside kasutamine teabe jagamiseks (ainult teatud mudelitel)

Teie arvuti toetab lähiväljasidet (NFC), mis võimaldab traadita kahe NFC-toega seadme vahel teavet jagada. Teabe edastamist puudutage arvuti lähiväljaside ala (antenni) telefoni või muu seadme lähiväljaside alaga.

NFC ja toetatud rakenduste kaudu saab jagada veebisaite, edastada kontaktteavet ja makseid ning NFC-toega printerites printida.



MÄRKUS. Arvuti lähiväljaside ala tuvastamiseks vt [Komponendid lk 3](#).

Jagamine

1. Veenduge, et lähiväljaside funktsioon on sisse lülitatud.
 - a. Sisestage tegumiriba otsingualale sõna **juhtmevaba** ja valige seejärel **Lülita juhtmevabad seadmed sisse või välja**.
 - b. Veenduge, et lähiväljaside on **sees**.
2. Puudutage lähiväljaside ala lähiväljasidet toetava seadmega. Võite kuulda seadmete ühendamisel heli.



MÄRKUS. Teise NFC-seadme antenni asukoha leidmiseks vaadake seadme suuniseid.

3. Jätkamiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Ühenduse loomine kaabelvõrguga

Mõned tooted võivad lubada 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) modemi- ega telefonikaablit.

Ühenduse loomine kohtvõrguga (LAN) (ainult teatud toodetel)

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



MÄRKUS. Arvutis võib olla sisse lülitatud funktsioon HP LAN-WLAN Protection. See suleb traadita ühenduse (Wi-Fi), kui arvuti on ühendatud kohtvõrku. Lisateavet funktsiooni HP LAN-WLAN Protection kohta leiate jaotisest [Funktsiooni HP LAN-WLAN Protection kasutamine \(ainult teatud toodetel\) lk 26](#).

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

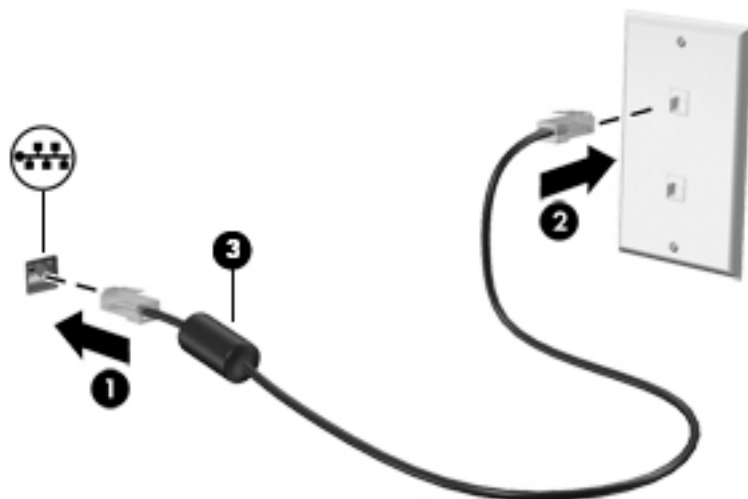
Võrgukaabli ühendamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage võrgukaabel arvuti või sellega ühendatud valikulise dokkimis- või laiendusportiseadme võrgupistikupessa **(1)**.

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



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



Funktsiooni HP LAN-WLAN Protection kasutamine (ainult teatud toodetel)

Kohtvõrgu keskkonnas saate seadistada funktsiooni HP LAN-WLAN Protection, et kaitsta kohtvõrku lubamatu traadita juurdepääsu eest. Kui HP LAN-WLAN Protection on lubatud, siis pärast otse kohtvõrku ühendamist lülitatakse WLAN (Wi-Fi) ühendus välja.

Funktsiooni HP LAN-WLAN Protection sisselülitamine ja kohandamine

1. Ühendage võrgukaabel arvuti või sellega ühendatud valikulise dokkimis- või laienduspordiseadme võrgupistikupessa.
2. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup (BIOS).
 - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid
 - ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
 - Klaviatuurita tahvelarvutid
 - ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage tahvelarvuti ning seejärel vajutage kiirelt ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü. Puudutage häälestusutiliidi Computer Setup avamiseks klahvi **f10**.
3. Valige suvand **Advanced** (Täpsem) ja seejärel valige **Built-in Device Options** (Seadmesse sisseehitatud suvandid).
4. Kohtvõrku ühendamisel WLAN-ühenduste väljalülitamiseks tähistage märkeruut **LAN/WLAN Auto Switching** (LAN-i/WLAN-i automaatlülitus).
5. Muudatuste salvestamiseks ja arvuti häälestusutiliidist väljumiseks valige ekraani paremas allnurgas ikoon **Save** (Salvesta) ning järgige kuvatavaid juhiseid.
– või –
Valige **Main** (Põhimenüü), valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel vajutage sisestusklahvi **Enter**.

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

Rakenduse HP MAC Address Manager kasutamine võrku ühendatud arvuti tuvastamiseks (ainult teatud mudelitel)

Saate lubada süsteemi meediumipöörduse juhtimise (MAC) aadressi, et tuvastada võrgus oma arvutit ja selle andmesidet. Süsteemi MAC-aadress võimaldab spetsiaalset tuvastust isegi siis, kui arvuti on ühendatud välise seadme kaudu, nt välise traadita ühenduse adapteri või dokkimisjaama abil. See aadress on vaikimisi välja lülitatud.

Süsteemi MAC-aadressi sisselülitamine ja kohandamine

1. Ühendage võrgukaabel arvuti või sellega ühendatud valikulise dokkimis- või laiendusporiseadme võrgupistikupessa.
2. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup (BIOS).
 - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid
 - ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
 - Klaviatuurita tahvelarvutid
 - ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage tahvelarvuti ning seejärel vajutage kiirelt ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü. Puudutage häälestusutiliidi Computer Setup avamiseks klahvi **f10**.
3. Valige **Advanced** (Täpsem) ja siis **Host Based MAC Address** (Hostipõhine MAC-aadress).
4. Valige suvandist **Host Based MAC Address** (Hostipõhine MAC-aadress) paremal olev hostipõhise MAC-aadressi sisselülitamise nupp **System** (Süsteem) või aadressi kohandamise nupp **Custom** (Kohanda).
5. Tehke alglaadimisjärjestuse ja toetatud seadmetega seotud valikud.
6. Kohandatud suvandi valimisel valige **MAC ADDRESS** (MAC-aadress), sisestage kohandatud süsteemi MAC-aadress ning selle salvestamiseks vajutage klahvi **enter**.
7. Muudatuste salvestamiseks ja arvuti häälestusutiliidist väljumiseks valige ekraani paremas allnurgas ikoon **Save** (Salvesta) ning järgige kuvatavaid juhiseid.
– või –
Valige **Main** (Põhimenüü), valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel vajutage sisestusklahvi **Enter**.

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

Funktsiooni HP MAC Address Manager ja süsteemi MAC-aadresside kasutamise lisadokumentatsiooni leiate veebiaadressilt <http://www.hp.com/support>. Valige **Find your product** (Leia toode) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

4 Ekraanil navigeerimine

Arvutiekraanil saab navigeerida järgmiselt.

- Puutežestide kasutamine otse arvutiekraanil (ainult teatud mudelitel)
- Puutežestide kasutamine puuteplaadil
- Klaviatuuri ja valikulise hiire (hiirt müüakse eraldi) kasutamine
- Ekraaniklaviatuuri kasutamine (ainult teatud mudelitel)
- Osutushoova (ainult teatud mudelitel) 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. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna **juhtpaneel**, valige **Juhtpaneel** ja seejärel **Riistvara ja heli**. Valiku **Seadmed ja printerid** alt valige **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.

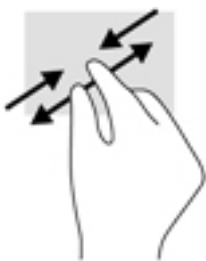
- Osutage ekraanil olevale üksusele ja seejärel koputage valimiseks ühe sõrmega puuteplaadialal või puuteekraanil. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.



Kahe sõrme kokkusurumine ja laiali liigutamine suuruse muutmiseks

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

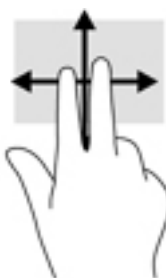
- Vähendamiseks asetage kaks sõrme lahus puuteplaadialale või puuteekraanile ja seejärel viige need kokku.
- Suurendamiseks asetage kaks sõrme koos puuteplaadialale või puuteekraanile ja seejärel viige need üksteisest lahku.



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.



Nelja sõrmega koputus (ainult puuteplaadil)

Nelja sõrmega koputuse abil saate avada toimingukeskuse.

- Toimingukeskuse avamiseks ning praeguste sätete ja teatiste kuvamiseks koputage puuteplaadil nelja sõrmega.



Kolme sõrmega nipsamine (ainult puuteplaadil)

Kasutage kolme sõrmega nipsamist avatud akende kuvamiseks ning avatud akende ja töölaua vahel lülitamiseks.

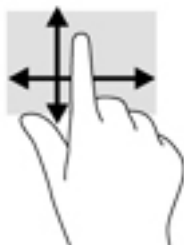
- Nipsake kolme sõrmega endast eemale, et näha kõiki avatud aknaid.
- Nipsake kolme sõrmega enda poole, et näha töölaua.
- Nipsake kolme sõrmega vasakule või paremale, et lülitada avatud akende vahel.



Ühe sõrmega libistamine (ainult puutekraanidel)

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

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



Valikulise klaviatuuri ja hiire kasutamine

Klaviatuuri ja valikulist hiirt kasutades saate sisestada teksti, valida üksusi, kerida ning teha samu toiminguid nagu puutežestidega. Klaviatuur võimaldab teatud toimingute teostamiseks ka toiminguklahvide ja klahvikombinatsioonide kasutamist.



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

Ekraaniklaviatuuri kasutamine

Arvutil on ekraaniklaviatuur, mis kuvatakse tahvelarvutirežiimis.

1. Ekraaniklaviatuuri kuvamiseks koputage tegumiriba paremas servas asuvas olekualas klaviatuuriikoonil.
2. Alustage tippimist.

Ekraaniklaviatuuri seadete avamiseks sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna **juhtpaneel** ja valige **Juhtpaneel**, **Seadmed ja printerid** ning **Tippimine**.



MÄRKUS. Kiirklahve ei kuvata ja need ei toimi ekraaniklaviatuuril.



MÄRKUS. Võimalik, et ekraaniklaviatuuri kohal kuvatakse soovitatavad sõnad. Koputage sõnal selle valimiseks.

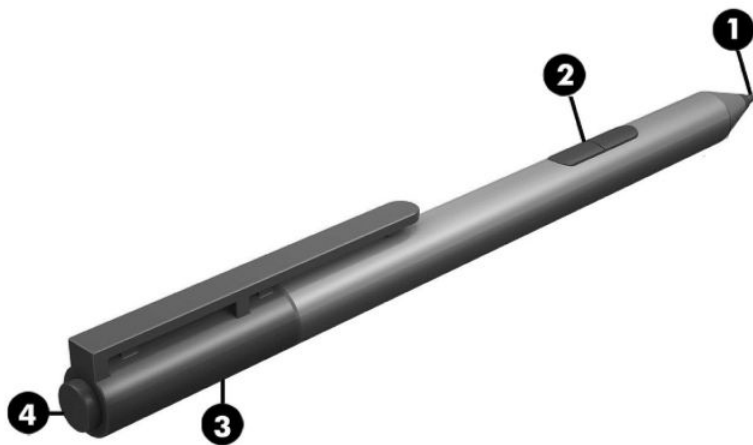
Pliiatsi kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Aktiivne pliiats kuulub komplekti või on saadaval eraldi ostetavana. Võite kasutada pliiatsit otse ekraanil. Pliiatsi kasutamise üksikasjad leiate pliiatsiga kaasasolevast juhendist.

Pliiatsiga saate kirjutada pliiatsipõhistes programmides, kõikides Microsoft® Office'i programmides ja mitmetes teistes Windowsi programmides ja utiliitides. Teavet, mille kirjutate pliiatsiga ekraanile, saab arhiveerida, otsida ja programmide vahel jagada.



Pliatsi komponentide tuvastamine



Komponent	Kirjeldus
(1) Pliatsiots	Pliats suhtleb arvutiga iga kord, kui selle ots vastu ekraani suruda.
(2) Pliatsi nupp	Funktsioonid erinevad. Nende nuppude konfiguratsiooni kuvamiseks või muutmiseks kasutage arvuti pliiatsirakendust.
(3) Bluetoothi märgutuli	Aeglaselt vilkuv sinine tuli: pliiats on sidumisrežiimis Kiirelt vilkuv sinine tuli: pliiats on edukalt seotud.
(4) Sidumisnupp	Bluetoothi sidumise lubamiseks vajutage ja hoidke nuppu viis sekundit all.

Pliatsi sidumine kasutamiseks

1. Pliatsi Bluetoothi sidumise ettevalmistamiseks vajutage ja hoidke sidumisnuppu viis sekundit all. Kui pliiats on sidumiseks valmis, muutub Bluetoothi märgutuli siniseks.
2. Sisestage arvutis tegumiriba otsinguväljale märksõna `bluetooth` ja seejärel valige **Bluetoothi sätted**.
3. Veenduge, et Bluetooth on **sees**, valige pliiats ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Pliatsi hoidmine

Hoidke pliiatsit nagu tavalise pliiatsiga kirjutades.

Pliatsi hoiustamine

Kui te pliiatsit ei kasuta, kinnitage see hoidikuga arvuti külge.

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 tippige tegumiriba otsinguväljal `kaamera` ja seejärel valige rakenduste loendist **Kaamera**.

Heli kasutamine

Saate muusikat alla laadida ja kuulata, veebist helisisu (sh raadiot) voogesitada, heli salvestada ning segada multimeediumisisu loomiseks omavahel heli ja videot. Ühtlasi saab esitada arvutis muusika-CD-sid (ainult teatud mudelitel) või ühendada CD-de esitamiseks välise optilise draivi. Kuulamisnaudingu 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.

Kõrvaklappide ühendamine

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

Dokumendile ligipääsemiseks.

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `support`, seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.
– või –
Klõpsake tegumiribal küsimärgiikoonil.
2. Valige **Minu arvuti**, vahekaart **Spetsifikatsioonid** ja seejärel **Kasutusjuhendid**.

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

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõrvaklapid, 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.

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `support`, seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Klõpsake tegumiribal küsimärgiikoonil.

2. Valige **Minu arvuti**, vahekaart **Spetsifikatsioonid** ja seejärel **Kasutusjuhendid**.

Mikrofoniga kõrvaklappe 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.

- ▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `juhtpaneel`, valige **Juhtpaneel, Riistvara ja heli** ning seejärel **Heli**.

– või –

Paremklõpsake nupul **Start**, valige **Juhtpaneel, Riistvara ja heli** ning seejärel **Heli**.

Teie arvuti võib sisaldada täiustatud helisüsteemi Bang & Olufsenilt, DTS-ilt, Beats Audiolt või mõnelt teiselt pakkujalt. Selle tulemusena võib teie arvuti sisaldada täiustatud helifunktsioone, mida saab juhtida teie helisüsteemile vastava heli juhtpaneeli abil.

Kasutage heli juhtpaneeli helisätete vaatamiseks ja juhtimiseks.

- ▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `juhtpaneel`, valige **Juhtpaneel, Riistvara ja heli** ning seejärel teie süsteemile vastav heli juhtpaneel.

– või –

Paremklõpsake nupul **Start**, valige **Juhtpaneel, Riistvara ja heli** ja seejärel teie süsteemile vastav heli juhtpaneel.

Video kasutamine

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

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

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

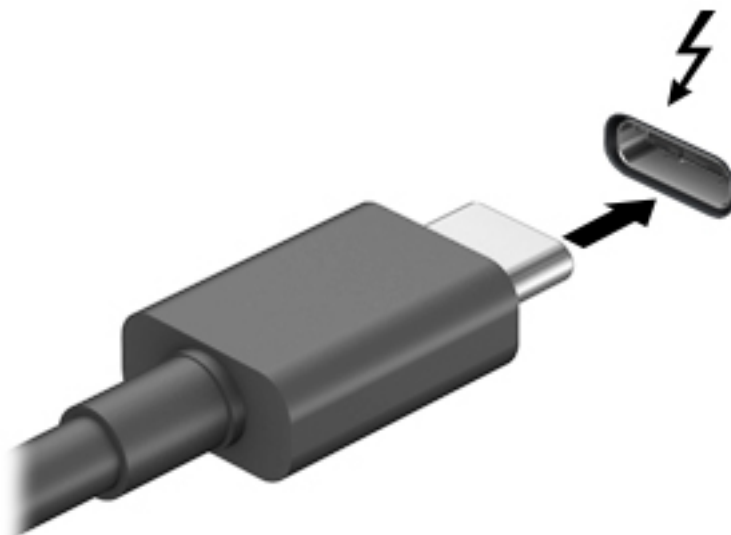
Teavet videofunktsioonide kasutamise kohta leiate HP Support Assistantist.

Videoseadmete ühendamine C-tüüpi USB-kaabli abil (ainult teatud mudelitel)

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

Selleks et näha kõrge eraldusvõimega kuvaväljundit välises Thunderbolti seadmes, ühendage Thunderbolti seade järgmiste suuniste järgi.

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



2. Ühendage kaabli teine ots välise Thunderbolti seadmega.
3. Ekraanikujutise nelja kuvaoleku vaheldumisi aktiveerimiseks vajutage klahvikombinatsiooni **fn + f4**.
 - **Ainult arvuti ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult arvutis.
 - **Dubleeri:** ekraanikujutis kuvatakse korraga nii arvutis kui ka välisseadmes.
 - **Laienda:** ekraanikujutis laiendatakse korraga üle arvuti ekraani ja välisseadme ekraani.
 - **Ainult teine ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult välisseadmes.

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

 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saavutamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate suvandit „Laienda”, suurendage välisseadme ekraani eraldusvõimet, toimides järgmiselt. Valige nupp **Start**, valige **Sätted**, valige **Süsteem**, valige **Ekraan** ja seejärel valige **Täiustatud ekraani sätted**. Valige sobiv eraldusvõime ja seejärel valige **Rakenda**.

Miracastiga ühilduvate traadita kuvaseadmete leidmine ja nendega ühendamine (ainult teatud mudelitel)

 **MÄRKUS.** Teabe saamiseks selle kohta, millist tüüpi kuvaseade teil on (Miracastiga ühilduv või Intel WiDi), vaadake teleri või täiendava kuvaseadme dokumentatsiooni.

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

Miracasti avamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `projitseeri` ja seejärel klõpsake suvandil **Projitseeri teisele ekraanile**. Klõpsake suvandil **Juhtmeta kuvariga ühenduse loomine** ning järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

6 Toitehaldus

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

Mõned selles peatükis nimetatud toitehaldusfunktsioonid ei pruugi teie arvutis saadaval olla.

Une- või talveunerežiimi kasutamine

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

ETTEVAATUST. Võimaliku heli- ja videokvaliteedi halvenemise, teabekao või heli või video esituse funktsiooni kao riski vähendamiseks ärge käivitage ketta või välise meediumikaardi lugemisel või sellele kirjutamisel unerežiimi.

Windowsil on kaks energiasäästurežiimi: une- ja talveunerežiim.

- Unerežiim – unerežiim käivitatakse automaatselt pärast passiivsuseperioodi. Teie töö salvestatakse mälu, mis võimaldab unerežiimist väljumisel kiiresti tööd jätkata. Unerežiimi saab ka käsitsi käivitada. Lisateavet leiate jaotisest [Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine lk 37](#).
- Talveunerežiim – see režiim käivitatakse automaatselt, kui aku tühjeneb kriitilise tasemeni. Talveunerežiimis salvestatakse teie töö kõvakettale uinakufaili ja arvuti lülitub välja. Talveunerežiimi saab ka käsitsi käivitada. Lisateavet leiate jaotisest [Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine \(ainult teatud mudelitel\) lk 38](#).

Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine

Unerežiimi sisenemiseks on järgmised võimalused.

- Sulgege ekraan (ainult teatud mudelitel)
- Valige **Start**, seejärel valige ikoon **Toide** ja seejärel **Unerežiim**.
- Vajutage unerežiimi kiirklahvi, näiteks **fn+f3** (ainult teatud mudelitel)

Unerežiimist väljumiseks on järgmised võimalused.

- Vajutage lühidalt toitenuppu.
- Kui arvuti on suletud, tõstke ekraan üles (ainult teatud mudelitel).
- Vajutage klaviatuuri klahvi (ainult teatud mudelitel).
- Puudutage puuteplaati (ainult teatud mudelitel).

Arvuti väljumisel unerežiimist kuvatakse teie töö uuesti ekraanil.



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

Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel)

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

1. Tippige tegumiriba otsinguväljale **Toitesuvandid** ja seejärel valige **Toitesuvandid**.

– või –

Paremklõpsake funktsiooni **Toide** ikooni  ja seejärel valige **Energiarežiimi suvandid**.

2. Valige vasakpoolsel paanil **Valige, mida toitenupud teevad** (sõnastus võib mudelist olenevalt erineda).
3. Olenevalt mudelist saate akutoite või välistoite säästmiseks talveunerežiimi lubada ühel järgmisel viisil.
 - **Toitenupp** – valige jaotises **Toite- ja unerežiimisätete nupud ja kaane sätteid** (sõnastus võib mudelist olenevalt erineda) valik **Kui vajutan toitenuppu**, seejärel valige **Talveunerežiim**.
 - **Unerežiimi nupp** (ainult teatud mudelitel) – valige jaotises **Toite- ja unerežiimisätete nupud ja kaane sätteid** (sõnastus võib mudelist olenevalt erineda) valik **Kui vajutan unerežiimi nuppu**, seejärel valige **Talveunerežiim**.
 - **Kaas** (ainult teatud mudelitel) – valige jaotises **Toite- ja unerežiimisätete nupud ja kaane sätteid** (sõnastus võib mudelist olenevalt erineda) valik **Kui sulgen kaane**, seejärel valige **Talveunerežiim**.
 - **Toitemenüü** – valige **Muuda sätteid, mis ei ole hetkel kättesaadavad**, seejärel märkige jaotises **Sulgemise sätteid** ruut **Talveunerežiim**.

Toitemenüü avamiseks valige nupp **Start**.

4. Valige **Salvesta muudatused**.

▲ Käivitage talveunerežiim viisil, mille lubasite etapis 3.

▲ Talveunerežiimist väljumiseks vajutage korra toitenuppu.



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

Arvuti sulgemine (väljalülitamine)



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

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

Sulgege arvuti, kui seda ei kasutata pikema aja vältel ning see eemaldatakse vooluvõrgust.

Soovitav on kasutada Windowsi sulgemise käsku.



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

1. Salvestage oma töö ja sulgege kõik avatud programmid.
2. Valige **Start**, seejärel valige ikoon **Toide** ja seejärel **Sule arvuti**.

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

- Vajutage klahve **ctrl+alt+delete**, valige ikoon **Toide** ja seejärel valige **Sule arvuti**.
- Vajutage toitenuppu ja hoidke seda vähemalt 10 sekundit all.
- Kui arvutil on vahetatav aku (ainult teatud mudelitel), lahutage arvuti välistoitest ja eemaldage aku.

Toiteikooni ja toitesuvandite kasutamine

Toiteikoon  asub Windowsi tegumiribal. Toiteikooni abil pääsete kiiresti juurde toitesätetele ja saate vaadata aku laetuse taset.

- Aku laetuse taseme protsendi ja kasutatava energiarežiimi kuvamiseks osutage kursoriga funktsiooni **Toide** ikoonile .
- Toitesuvandite kasutamiseks paremklopsake funktsiooni **Toide** ikooni , seejärel valige **Energiaarežiimi suvandid**. Samuti võite tippida toiminguriba otsinguväljale märksõna `energiarežiimi suvandid` ja seejärel valida **Energiaarežiimi suvandid**.

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

Arvuti kasutamine akutoitel

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

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

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

 **MÄRKUS.** Arvuti välistoitest lahutamisel vähendatakse aku säästmiseks automaatselt ekraani heledust. Teatud arvutitooted saavad aku säästmiseks vahetada graafikarežiimi.

Funktsiooni HP Fast Charge kasutamine (ainult teatud toodetel)

HP Fast Charge võimaldab arvutiaku kiiret laadimist. Laadimisaeg võib varieeruda +/-10%. Olenevalt arvuti mudelist ja kaasas olevast HP vahelduvvooluadapterist töötab HP Fast Charge ühel järgmisel viisil.

- 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.

Aku laetuse taseme kuvamine

Aku laetuse taseme protsendi ja kasutatava energiarežiimi kuvamiseks osutage kursoriga funktsiooni **Toide** ikoonile .

Akuteabe otsimine HP Support Assistantis (ainult teatud mudelitel)

Akuteabe kuvamiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `support`, seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.
– või –
Valige tegumiribal küsimärgiikoon.
2. Valige **Minu arvuti**, valige vahekaart **Diagnostika ja tööriistad** ja seejärel valige **HP akukontroll**. Kui HP akukontroll tuvastab, et aku vajab asendamist, võtke ühendust toega.

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

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

Akutoite säästmine

Näpunäited akutoite säästmiseks ja aku kasutusaja pikendamiseks.

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

Aku tühjenemise tuvastamine

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

- Aku märgutuli (ainult teatud toodetel) näitab aku laetuse madalat või kriitilist taset.
- või –
- Toiteikoon  kuvab aku madala või kriitilise taseme teate.



MÄRKUS. Lisateavet toiteikooni kohta leiate jaotisest [Toiteikooni ja toitesuvandite kasutamine lk 39](#).

Aku laetuse kriitilisel tasemel toimib arvuti järgmiselt.

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

Tegutsemine aku tühjenemise korral

Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval

Ühendage arvuti ja välistoitega üks järgmistest:

- vahelduvvooluadapter,
- alikuline dokkimisalus või laiendustoode,
- HP-lt tarvikuna ostetud toiteadapter.

Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval

Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.

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

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

Mitte-eemaldatav aku

Aku oleku jälgimiseks või selle tuvastamiseks, kas aku ei hoia enam laengut, kasutage üksuses HP Support Assistant saadaolevat HP akukontrolli (ainult teatud mudelitel).

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `support`, seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Valige tegumiribal küsimärgiikoon.

2. Valige **Minu arvuti**, valige vahekaart **Diagnostika ja tööriistad** ja seejärel valige **HP akukontroll**. Kui HP akukontroll tuvastab, et aku vajab asendamist, võtke ühendust toega.

Selle toote akut (või akusid) ei saa kasutajad ise lihtsasti vahetada. Aku eemaldamine või vahetamine võib mõjutada garantiid. Kui aku ei hoia enam laengut, võtke ühendust toega.

Ärge visake vana akut selle kasutusea lõppedes olmejäätmete hulka. Järgige akude utiliseerimist puudutavaid kohalikke seadusi ja eeskirju.

Arvuti kasutamine välistoitel

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

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

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

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

Ühendage arvuti välistoitega järgmistes olukordades:

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

Kui ühendate arvuti välistoitega, toimub järgmine:

- aku hakkab laadima,
- ekraani heledus suureneb,
- toiteikoon  muudab ilmet.

Välistoite katkestamisel:

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

7 Turvalisus

Arvuti kaitsmine

Windowsi operatsioonisüsteemis ja mitte-Windowsi häälestusutiliidis Computer Setup (BIOS, mis on olemas igas operatsioonisüsteemis) 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 paroolisätted.



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	- Tarkvara HP Client Security koos parooli, kiipkaardi, kontaktivaba kaardi, registreeritud sõrmejälgede või muu autentimislahendusega - BIOS, sisselülitusparool
Arvuti häälestusutiliidi Computer Setup (BIOS) volitamata avamine	BIOS-i halduriparool utiliidis Computer Setup (arvuti häälestus)*
Volitamata juurdepääs kõvakettasisule	DriveLocki parool (ainult teatud toodetel) häälestusutiliidis Computer Setup *
Volitamata käivitamine valikuliselt väliselt optiliselt draivilt (ainult teatud toodetel), valikuliselt väliselt kõvakettalt (ainult teatud toodetel) või sisemise võrguadapteri abil	Algladimisvalikute funktsioon arvuti häälestusutiliidis*
Volitamata juurdepääs Windowsi kasutajakontole	Windowsi kasutajaparool
Volitamata juurdepääs andmetele	Windows BitLocker
Arvuti volitamata teisaldamine	Turvakaabli pesa (kasutusel valikulise turvakaabliga ainult teatud toodetel)

*Arvuti häälestusutiliit on ROM-il põhinev manusutiliit, mida saab kasutada ka siis, kui operatsioonisüsteem ei tööta või ei käivitu. Häälestusutiliidis Computer Setup navigeerimiseks ja valikute tegemiseks saab kasutada osutusseadet (puuteplaat, osutushoob või USB-hiir) või klaviatuuri.

MÄRKUS. Klaviatuurita tahvelarvutitel saate kasutada 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 kehtestada Windowsis ja arvutisse eelinstallitud häälestusutiliidis Computer Setup.

- BIOS-i halduri-, sisselülitus- ja DriveLocki paroole saab määrata häälestusutiliidis Computer Setup ja neid haldab süsteemi 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.

Juhinduge paroolide loomisel ja salvestamisel järgmistest soovistest.

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

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

Paroolide määramine Windowsis

Parool	Funktsioon
Halduriparool*	Piirab juurdepääsu Windowsi haldajataseme kasutajakontole. MÄRKUS. Windowsi halduriparooli kehtestamine ei kehtesta BIOS-i halduriparooli.
Kasutajaparool*	Kaitseb Windowsi kasutajakontot volitamata juurdepääsu eest.
*Windowsi halduriparooli või Windowsi kasutajaparooli määramise kohta lisateabe saamiseks tippige tegumiriba otsinguväljale märksõna tugi ja seejärel valige rakendus 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.
Sisselülitusparool	• See parool tuleb sisestada igal arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel. • Kui unustate sisselülitusparooli, ei saa te arvutit käivitada ega taaskäivitada.

Parool	Funktsioon
DriveLocki ülemparool*	Kaitseb juurdepääsu sisemisele kõvakettale, mida kaitseb DriveLock; see määratakse DriveLocki paroolide all protsessi lubamisel. Seda parooli kasutatakse ka DriveLocki kaitse eemaldamiseks.
DriveLocki kasutajaparool*	Kaitseb juurdepääsu sisemisele kõvakettale, mida kaitseb DriveLock; see määratakse DriveLocki paroolide all protsessi lubamisel.
* 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 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 korraga toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
- Valige **Security** (Turvalisus), valige **Create BIOS administrator password** (Loo BIOS-i halduriparool) või **Set Up BIOS administrator Password** (Määra BIOS-i halduriparool) (ainult teatud toodetel) ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
- Küsimisel tippige parool.
- Küsimisel tippige parool selle kinnitamiseks uuesti.
- Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist väljumiseks valige ikoon **Salvesta** ja seejärel 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.

BIOS-i halduriparooli muutmine

- 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 korraga toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.

2. Sisestage oma kehtiv BIOS-i halduriparool
3. Valige **Security** (Turvalisus), valige **Change BIOS administrator Password** (Muuda BIOS-i halduriparooli) või **Change Password** (Muuda parooli) (ainult teatud toodetel) ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
4. Küsimisel tippige praegune parool.
5. Küsimisel tippige uus parool.
6. Küsimisel tippige uus parool ja kinnitage see.
7. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist väljumiseks valige ikoon **Salvesta** ja seejärel 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.

BIOS-i halduriparooli kustutamine

1. 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 korraga toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
2. Sisestage oma kehtiv BIOS-i halduriparool
3. Valige **Security** (Turvalisus), valige **Change BIOS administrator Password** (Muuda BIOS-i halduriparooli) või **Change Password** (Muuda parooli) (ainult teatud toodetel) ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
4. Küsimisel tippige praegune parool.
5. Kui teil palutakse sisestada uus parool, jätke väli tühjaks ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
6. Kui teil palutakse uuesti uus parool sisestada, jätke väli tühjaks ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
7. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist väljumiseks valige ikoon **Salvesta** ja seejärel 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.

BIOS-i halduriparooli sisestamine

Viibal **BIOS administrator password** (BIOS-i halduriparool) sisestage parool (kasutades samu klahve, mida kasutate parooli määramiseks), seejärel vajutage sisestusklahvi [Enter](#). Pärast BIOS-i halduriparooli sisestamise kahte ebaõnnestunud katset peate uuesti proovimiseks arvuti taaskäivitama.

Drivelocki turbesuvandi kasutamine

DriveLocki kaitse kaitseb kõvakettasisu volitamata avamise eest. DriveLocki saab rakendada ainult arvuti sisemisele kõvaketale. Kui draiv on DriveLocki kaitsega kaitstud, tuleb draivi avamiseks sisestada kehtiv parool. Draivi avamiseks peab see olema paigaldatud arvutisse või eripordilaiendisse.

Drivelocki turbesuvandid pakuvad järgmisi võimalusi.

- **Automaatne DriveLock** – vt [Automaatse Drivelocki valimine \(ainult teatud mudelitel\)](#) lk 47.
- **DriveLocki ülemparooli seadistamine** – vt [Manuaalse Drivelocki valimine](#) lk 49.
- **Drivelocki lubamine** – vt [Drivelocki lubamine ja Drivelocki kasutajaparooli määramine](#) lk 50.

Automaatse Drivelocki valimine (ainult teatud mudelitel)

Enne DriveLocki automaatse parooli lubamist tuleb määrata BIOS-i halduriparool. Kui automaatne Drivelock on lubatud, luuakse juhuslik Drivelocki kasutajaparool ja BIOS-i halduriparoolist tuletatud Drivelocki ülemparool. Kui arvuti sisse lülitatakse, avab juhuslik kasutajaparool kettaseadme automaatselt. Kui kettaseade paigaldatakse teise arvutisse, peate ketta avamiseks sisestama Drivelocki parooliküsimise viibas algses arvutis kehtestatud BIOS-i halduriparooli.

Automaatse Drivelocki lubamine

Automaatse DriveLocki lubamiseks toimige järgmiselt.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
 - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid
 1. Lülitage arvuti välja.
 2. Vajutage toitenuppu ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **F10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
 - Klaviatuurita tahvelarvutid
 1. Lülitage tahvelarvuti välja.
 2. Vajutage korraga toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **F10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
2. Sisestage BIOS-i halduriparooli sisestamise viibas BIOS-i halduriparool ja vajutage sisestusklahvi [Enter](#).
3. Valige **Security** (Turvalisus), valige **Hard Drive Utilities** (Kõvaketta utiliidid), valige **DriveLock/ Automatic DriveLock** (DriveLock/Automaatne DriveLock) ja vajutage sisestusklahvi [Enter](#).
4. Valige sisestusklahviga [Enter](#), vasakpoolse hiireklahviga või puutekraani abil märkeruut **Automatic DriveLock** (Automaatne Drivelock).
5. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist väljumiseks valige ikoon **Save** (Salvesta) ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

– või –

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

Automaatse Drivelocki keelamine

Automaatse DriveLocki keelamiseks toimige järgmiselt.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
 - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid
 1. Lülitage arvuti välja.
 2. Vajutage toitenuppu ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
 - Klaviatuurita tahvelarvutid
 1. Lülitage tahvelarvuti välja.
 2. Vajutage korraka toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
2. Sisestage BIOS-i halduriparooli sisestamise viibas BIOS-i halduriparool ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
3. Valige **Security** (Turvalisus), valige **Hard Drive Utilities** (Kõvaketta utiliitid), valige **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Automaatne DriveLock) ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
4. Valige sisemine kõvaketas ning vajutage sisestusklahvi **Enter**.
5. Eemaldage sisestusklahviga **Enter**, vasakpoolse hiireklahviga või puuteekraani abil märgi märkeruudust **Automatic DriveLock** (Automaatne Drivelock).
6. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist väljumiseks valige ikoon **Salvesta** ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

– või –

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

DriveLocki automaatse parooli sisestamine

Kui automaatne Drivelock on lubatud ja kettaseade jääb algse arvutiga ühendatuks, ei küsita kettaseadme avamiseks Drivelocki parooli. Kui aga kettaseade teise arvutisse paigaldatakse või algse arvuti emaplaat välja vahetatakse, palutakse Drivelocki parooli sisestamist.

Kui see juhtub viibas **DriveLock Password** (Drivelocki parool), sisestage algse arvuti BIOS-i halduriparool (kasutades samu klahve, mida kasutasite parooli määramiseks) ning vajutage sisestusklahvi [Enter](#).

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

Manuaalse Drivelocki valimine

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

DriveLocki kaitse rakendamiseks sisemisele kõvakettale manuaalselt tuleb määrata utiliidis Computer Setup (Arvuti häälestus) ülemparool ja DriveLock tuleb lubada. DriveLocki kaitset kasutades pidage meeles järgmist.

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

DriveLocki ülemparooli määramine

DriveLocki ülemparooli määramiseks toimige järgmiselt.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
 - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid
 1. Lülitage arvuti välja.
 2. Vajutage toitenuppu ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
 - Klaviatuurita tahvelarvutid
 1. Lülitage tahvelarvuti välja.
 2. Vajutage korraga toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
2. Valige **Security** (Turvalisus) tehke valik **Hard Drive Utilities** (Kõvaketta utiliidid), valige **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Automaatne DriveLock) ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
3. Valige kõvaketas, mida soovite kaitsta, ja seejärel vajutage sisestusklahvi **Enter**.
4. Valige **Set DriveLock Master Password** (Määra DriveLocki ülemparool) ja seejärel vajutage sisestusklahvi **Enter**.
5. Lugege hoiatust hoolikalt.
6. DriveLocki ülemparooli määramiseks järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid.



MÄRKUS. Saate Drivelocki lubada ja Drivelocki kasutajaparooli määrata enne utiliidist Computer Setup väljumist. Lisateavet leiate jaotisest [Drivelocki lubamine ja Drivelocki kasutajaparooli määramine lk 50](#).

7. Häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks valige **Main** (Põhimenüü), valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ja seejärel valige **Yes** (Jah).

Drivelocki lubamine ja Drivelocki kasutajaparooli määramine

Drivelocki lubamiseks ja Drivelocki kasutajaparooli määramiseks toimige järgmiselt.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
 - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid
 1. Lülitage arvuti välja.
 2. Vajutage toitenuppu ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
 - Klaviatuurita tahvelarvutid
 1. Lülitage tahvelarvuti välja.
 2. Vajutage korraga toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
2. Valige **Security** (Turvalisus), valige **Hard Drive Utilities** (Kõvaketta utiliidid), valige **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Automaatne DriveLock) ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
3. Valige kõvaketas, mida soovite kaitsta, ja seejärel vajutage sisestusklahvi **Enter**.
4. Valige **Enable DriveLock** (Luba DriveLock) ja seejärel vajutage sisestusklahvi **Enter**.

5. Lugege hoiatust hoolikalt.
6. Drivelocki kasutajaparooli määramiseks ja DriveLocki lubamiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
7. Häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks valige **Main** (Põhimenüü), valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ja seejärel valige **Yes** (Jah).

DriveLocki keelamine

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
 - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid
 1. Lülitage arvuti välja.
 2. Vajutage toitenuppu ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **F10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
 - Klaviatuurita tahvelarvutid
 1. Lülitage tahvelarvuti välja.
 2. Vajutage korraga toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **F10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
2. Valige **Security** (Turvalisus), valige **Hard Drive Utilities** (Kõvaketta utiliidid), valige **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Automaatne DriveLock) ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
3. Valige kõvaketas, mida soovite hallata, ja seejärel vajutage sisestusklahvi **Enter**.
4. Valige **Disable DriveLock** (Keela DriveLock) ja seejärel vajutage sisestusklahvi **Enter**.
5. DriveLocki keelamiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
6. Häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks valige **Main** (Põhimenüü), valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ja seejärel valige **Yes** (Jah).

DriveLocki parooli sisestamine

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

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

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

DriveLocki parooli muutmine

DriveLocki parooli muutmiseks häälestusutiliidis toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti välja.
2. Vajutage toitenuppu.
3. Sisestage viibas **DriveLock Password** (DriveLocki parool) kehtiv DriveLocki kasutajaparool või ülemparool, mida soovite muuta, vajutage sisestusklahvi **Enter** ja seejärel vajutage või koputage **F10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
4. Valige **Security** (Turvalisus), valige **Hard Drive Utilities** (Kõvaketta utiliidid), valige **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Automaatne DriveLock) ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
5. Valige kõvaketas, mida soovite hallata, ja seejärel vajutage sisestusklahvi **Enter**.
6. Valige muudetav DriveLocki parool ja seejärel järgige paroolide sisestamiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.



MÄRKUS. Suvand **Change DriveLock Master Password** (Muuda DriveLocki ülemparool) on nähtav ainult siis, kui ülemparool on kolmandas sammus DriveLocki parooli viibas sisestatud.

7. Häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks valige **Main** (Põhimenüü), valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Windows Hello kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Sõrmejäljelugeri või infrapunakaameraga toodete puhul saate kasutada rakendust Windows Hello, et sisse logida sõrmega ekraanil tõmmates või kaamerasse vaadates.

Windows Hello seadistamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige nupp **Start**, valige **Sätted**, valige **Kontod**, seejärel valige **Sisselogimisvalikud**.
2. Järgige jaotises **Windows Hello** ekraanil kuvatavaid juhiseid, et lisada parool ja numbriline PIN-kood. Seejärel registreerige oma sõrmjalg või näotuvastusteave.



MÄRKUS. PIN-koodi pikkus ei ole piiratud, kuid see võib koosneda vaid numbritest. Tähemärke ega erimärke ei ole lubatud kasutada.

Viirusetõrjetarkvara kasutamine

Kui kasutate arvutit e-posti lugemiseks või võrku või Interneti 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.

Lisateabe saamiseks arvutiviiruste kohta 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 konfigureerige tulemüür ümber.

Tarkvaravärskenduste installimine

Arvutisse installitud nii HP, Windowsi kui ka kolmandate tootjate tarkvara tuleb turvaprobleemide vältimiseks ja tarkvara jõudluse parandamiseks regulaarselt uuendada.



NB! Microsoft saadab Windowsi värskenduste teateid. Värskendused võivad hõlmata ka turvavärskendusi. Arvuti kaitsmiseks turvaaukude ja arvutiviiruste eest installige Microsofti värskendused kohe, kui nende kohta teade ilmub.

Neid värskendusi saab installida automaatselt.

Sätete vaatamine või muutmine.

1. Klõpsake **Start** nupul, valige **Sätted** ja seejärel valige **Värskendused ja turvalisus**.
2. Valige üksus **Windows Update** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
3. Värskenduste installimise ajastamise jaoks valige **Täpsemad sätted** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Tarkvara HP Client Security Manager kasutamine (ainult teatud toodetel)

Tarkvara HP Client Security on arvutisse eelinstallitud. Tarkvarale pääseb juurde HP Client Security ikooni kaudu, mis asub tegumiriba paremal pool või Windowsi juhtpaneelil. Tarkvara sisaldab turbefunktsioone arvuti, võrkude ja privaatsete andmete kaitsmiseks volitamata juurdepääsu eest. Lisateavet leiate tarkvara HP Client Security spikrist.

HP Touchpoint Manageri kasutamine (ainult teatud toodetel)

HP Touchpoint Manager on pilvepõhine IT-lahendus, mis võimaldab ettevõtetel efektiivselt hallata ja kaitsta oma vara. HP Touchpoint Manager aitab kaitsta seadmeid pahavara ja muude rünnete vastu, kaitsta monitoride tervist ja võimaldab klientidel vähendada lõppkasutaja seadme- ja turvaprobleeme. Kliendid

saavad kiiresti tarkvara alla laadida ja installida, mis on väga kuluefektiivne, võrreldes traditsiooniliste ettevõttesiseste lahendustega. Lisateavet leiate jaotisest <http://www.hptouchpointmanager.com>.

Valikulise turvakaabli (ainult teatud toodetel) kasutamine

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 toodetel)

Teatud toodetel on saadaval sisseehitatud sõrmejäljelugejad. Sõrmejäljelugeja kasutamiseks peate oma sõrmejäljed registreerima HP Client Security rakenduses Credential Manager. Lisateavet leiate HP Client Security tarkvaraspikrist.

Pärast rakenduses Credential Manager sõrmejälgede registreerimist võite 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 võib asuda ühes järgmistest asukohtadest:

- puuteplaadi alaosa juures;
- klaviatuuri paremal poolel;
- ekraani paremas ülaservas;
- ekraani vasakul poolel;
- ekraani tagaküljel.

Olenevalt tootest võib lugeja suund olla horisontaalne või vertikaalne.

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. Pooljuhtdraivid (SSD) pole ketta defragmentori kasutamine tarvilik.

Ketta defragmentori käivitamiseks toimige järgmiselt.

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

Lisateavet leiate ketta defragmentori tarkvaraspikrist.

Kettapuhastuse kasutamine

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

Kettapuhastuse käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Tippige tegumiriba otsinguväljale tekst `ketas`, seejärel valige **Kettapuhastus**.
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 esmases või teiseses (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. Tippige tegumiriba otsinguväljale *tugi* ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.
– või –
Klõpsake tegumiribal küsimärgi ikoonil.
2. Valige **Minu arvuti**, valige sakk **värskendused** ja seejärel valige **Otsi värskendusi ja teateid**.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Arvuti puhastamine

Arvuti ohutuks puhastamiseks kasutage järgmisi tooteid.

- Maksimaalselt 0,3-protsendilise kontsentratsiooniga dimetüülbensüülammooniumkloriid (näiteks erinevate tootjate ühekordsed lapid)
- Alkoholivaba klaasipuhastusvedelik
- Vee ja pehme seebi lahus
- Kuiv mikroküsti 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 mälukaardid).
 - Lülitage välja kõik välisseadmed ja ühendage need seejärel arvutist lahti.
 - Lülitage arvuti välja.
- Võtke kaasa andmete varukoopiad. 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, taastamine ja taaste

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

- Taasteandmekandja ja varundite loomine
- Süsteemi taastamine

Lisateavet leiate rakendusest HP Support Assistant.

- ▲ Tippige tegumiriba otsinguväljale `tugi` ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Valige tegumiribal küsimärgiikoon.



NB! Kui kasutate süsteemi taastamise protseduure tahvelarvutil, peab tahvelarvuti aku olema enne taaste protsessi alustamist laetud vähemalt 70% ulatuses.

NB! Eemaldatava klaviatuuri tahvelarvutite puhul ühendage enne taaste protsesside toimingutega alustamist tahvelarvuti klaviatuuri külge.

Taasteandmekandja ja varundite loomine

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

- Kasutage arvuti HP taastekandja loomiseks funktsiooni HP Recovery Manager, kui olete arvuti edukalt häälestanud. Sel viisil loote arvutis oleva HP taastesektsiooni varundi. Varundi abil saab kõvakettarikke või kõvaketta asendamise korral taastada algse operatsioonisüsteemi. Teavet taasteandmekandja loomise kohta leiate jaotisest [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\) lk 60](#). Teavet taastesuvandite kohta, mis on taastekandjat kasutades olemas, leiate jaotisest [Windowsi tööriistade kasutamine lk 61](#).
- Kasutage Windowsi tööriistu, et luua süsteemi taastepunkte ning varundada isiklik teave.

Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 62](#).



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

HP taasteandmekandjate loomine (ainult teatud toodetel)

Võimaluse korral kontrollige taastesektsiooni ja Windowsi sektsiooni olemasolu. **Stardimenüüs** valige **File Explorer** ja seejärel valige **See arvuti**.

- Kui arvuti ei kuva Windowsi ketta sektsiooni ja Taastesektsiooni, saate oma süsteemi taastekandja hankida toelt. Vaadake arvutiga kaasas olnud *rahvusvaheliste telefoninumbrite brošüüri*. Kontaktteabe leiate ka HP veebisaidilt. Minge aadressile <http://www.hp.com/support>, valige oma riik või piirkond ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Windowsi tööriistade abil saab luua süsteemi taastepunkte ja varundada isiklikku teavet, vaadake [Windowsi tööriistade kasutamine lk 61](#).

- Kui arvuti loendis on Taastesektsioon ja Windowsi ketta sektsioon olemas, saate kasutada rakendust HP Recovery Manager taastekandja loomiseks, kui olete arvuti edukalt häälestanud. Kõvakettarikke korral

saate HP taastekandja(te) abil süsteemi taastada. Süsteemi taastamisel installitakse uuesti algne operatsioonisüsteem ja tehases algselt installitud programmid ning seejärel konfigureeritakse programmide sätted. HP taastekandjat saab kasutada ka süsteemi kohandamiseks või tehasesätete taastamiseks kõvaketta asendamise korral.

- Luua saab ainult ühe komplekti taastekandjaid. Käsitsege neid taastevahendeid hoolikalt ja hoidke neid kindlas kohas.
- HP Recovery Manager kontrollib arvutit ja määrab loodava taastekandja jaoks nõutava mälumahu.
- Taasteketaste loomiseks peab arvutil olema optiline draiv DVD-ketta kirjutamise funktsiooniga ning peate kasutama ainult kvaliteetseid tühje DVD-R, DVD+R, DVD-R DL või DVD+R DL kettaid. Ärge kasutage korduvsalvestatavaid kettaid, nagu CD±RW, DVD±RW, kahekihiline (DL) DVD±RW ja BD-RE (korduvkirjutatav Blu-ray-ketas), sest need pole tarkvaraga HP Recovery Manager ühilduvad. Samas saate kasutada ka kvaliteetset tühja USB-mälupulka.
- Kui arvutil pole sisseehitatud DVD-le kirjutamise toega optilist draivi, kuid soovite luua DVD-taastekandjaid, saate taasteketaste loomiseks kasutada välist optilist draivi (eraldi ostetav). Kui kasutate välist optilist draivi, tuleb see ühendada arvuti USB-porti, mitte mõne välisseadme (nt jaotur) USB-porti. Kui te DVD-andmekandjaid luua ei saa, saate taastekettad oma arvuti jaoks hankida HP-lt. Vaadake arvutiga kaasas olnud *rahvusvaheliste telefoninumbrite brošüüri*. Kontaktteabe leiate ka HP veebisaidilt. Minge aadressile <http://www.hp.com/support>, valige oma riik või piirkond ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- Enne taastekandja(te) loomise alustamist veenduge, et arvuti on ühendatud vahelduvvoolutoitega.
- Taastekandja(te) loomine võib kesta tund või veelgi kauem. Ärge loomisprotsessi katkestage.
- Vajaduse korral saate programmi sulgeda ka enne kõigi DVD-taasteketaste loomise lõpetamist. HP Recovery Manager kõrvetab parajasti kõrvetatava DVD lõpuni. Järgmine kord, kui rakenduse HP Recovery Manager avate, palutakse teil jätkata.

HP taastekandja loomiseks toimige järgmiselt.

 **NB!** Eemaldatakse klaviatuuriga tahvelarvuti puhul ühendage enne järgmiste toimingutega alustamist klaviatuur klaviatuuridoki külge.

1. Tippige tegumiriba otsinguväljale `Recovery` (Taaste) ja seejärel valige **HP Recovery Manager** (HP Taastehaldur).
2. Valige **Taasteseptsiooni loomine** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui teil on kunagi vaja süsteemi taastada, vaadake jaotist [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 62](#).

Windowsi tööriistade kasutamine

Windowsi tööriistade abil saate luua taastekandjad, süsteemi taastepunktid ja varukoopiaid isiklikust teabest.

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

Lisateabe saamiseks vaadake rakendusse Alustamine.

- ▲ Vajutage **Start**, seejärel valige **Alustamine**.

Taastamine

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



NB! Mitte kõik meetodid pole saadaval kõikidel toodetel.

- Windows pakub erinevaid võimalusi varundusest taastamiseks, arvuti värskendamiseks ning tehasesätete taastamiseks. Lisateavet leiate rakendusest Alustamine.
 - ▲ Vajutage **Start**, seejärel valige **Alustamine**.
- Kui teil on tarvis lahendada probleemi eelinstallitud rakenduse või draiveriga, saate kasutada üksiku rakenduse või draiveri uuesti installimiseks HP Recovery Manageri funktsiooni Taasinstallige draiverid ja/või rakendused (ainult teatud tooted).
 - ▲ Tippige tegumiriba otsinguväljale `recovery` (Taaste), valige **HP Recovery Manager** (HP Taastehaldur), valige **Taasinstallige draiverid ja/või rakendused** ja järgige kuvatavaid juhiseid.
- Kui soovite taastada Windowsi algsed sektsioonid ja sisu, valige HP taastesektsioonist (ainult teatud toodetel) süsteemi taastesuvand või kasutage HP taastekandjat. Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 62](#). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\) lk 60](#).
- Teatud toodete puhul, kui soovite taastada arvuti algsed sektsioonid ja sisu, või kui olete asendanud arvuti kõvaketta, saate kasutada HP taastekandja funktsiooni Tehasesätete taastamine. Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 62](#).
- Kui soovite kettaruumi suurendamiseks taastesektsiooni eemaldada, siis teatud toodete puhul pakub HP Recovery Manager taastesektsiooni eemaldamise valikut.

Lisateavet leiate jaotisest [HP taastesektsioonide eemaldamine \(ainult teatud toodetel\) lk 64](#).

Taastamine HP Recovery Manageri abil

Tarkvara HP Recovery Manager võimaldab taastada arvuti algoleku HP taastekandja abil, mille olete ise loonud või hankinud HP-lt, või HP taastesektsiooni abil (ainult teatud toodetel). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\) lk 60](#).

Mida peate teadma enne alustamist

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



NB! HP Recovery Manageri süsteemitaastefunktsiooni tuleks kasutada arvutiprobleemide korral viimse abinõuna.

- Kui arvuti kõvaketas läheb rikki, tuleb kasutada HP taasteandmekandjat/-kandjaid. Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\) lk 60](#).
- Tehasesätete taastamise suvandi kasutamiseks tuleb kasutada HP taastekandjat (ainult teatud toodetel). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\) lk 60](#).
- Kui arvuti ei luba HP taastekandja loomist või kui HP taastekandja ei tööta, saate oma süsteemi taastekandja hankida toelt. Vaadake arvutiga kaasas olnud *rahvusvaheliste telefoninumbrite brošüüri*. Kontaktteabe leiate ka HP veebisaidilt. Minge aadressile <http://www.hp.com/support>, valige oma riik või piirkond ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



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

Oma loodud HP taastekandja kasutamisel saate valida ühe järgmistest taastevõimalustest.



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

- Süsteemitaaste – installib uuesti algse operatsioonisüsteemi ning konfigureerib algselt tehases installitud programmide sätteid.
- Tehasesätete taaste – taastab arvuti algoleku, kustutades kõvakettalt kogu teabe ja luues sektsioonid uuesti. Pärast seda installitakse uuesti operatsioonisüsteem ja tehases algselt installitud tarkvara.

HP taastesektsiooni (ainult teatud toodetel) funktsiooni kaudu saab kasutada ainult süsteemitaaste.

HP taastesektsioonide kasutamine (ainult teatud toodetel)

HP taastesektsioon võimaldab rakendada süsteemitaastet, ilma et peaksite kasutama taastekettaid või USB-mälupulka. Seda tüüpi taastamist saab kasutada vaid siis, kui kõvaketas on töökorras.

HP Recovery Manageri käivitamiseks HP taastesektsioonist toimige järgmiselt.



NB! Eemaldatava klaviatuuriga tahvelarvuti puhul ühendage tahvelarvuti klaviatuuri külge enne järgmiste sammudega alustamist (ainult teatud toodetel).

1. Tippige tegumiriba otsinguväljale `recovery` (Taaste), valige **Recovery Manager** (Taastehaldur) ja seejärel valige **HP Recovery Environment** (HP Taastekeskond).

– või –

Klaviatuuriga ühendatud arvutite või tahvelarvutite puhul, kui arvuti käivitub, vajutage klahvi **f11**, või vajutage ja hoidke **f11** klahvi ajal, kui vajutate toitenuppu.

Klaviatuurita tahvelarvutid:

- Lülitage tahvelarvuti sisse või taaskäivitage see ning seejärel vajutage kiirelt ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu all. Valige **f11**.

– või –

- Lülitage tahvelarvuti sisse või taaskäivitage see ning seejärel vajutage kiirelt ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu. Valige **f11**.

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

HP taastekandja kasutamine taastamiseks

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

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



MÄRKUS. Kui HP Recovery Manager arvuti taaskäivitamisel automaatselt ei avane, tuleb muuta buutimisjärjestust. Vt [Arvuti buutimisjärjestuse muutmine lk 63](#).

3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Arvuti buutimisjärjestuse muutmine

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

Buutimisjärjestuse muutmiseks toimige järgmiselt.



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

1. Sisestage HP taastekandja.
2. Avage süsteemi **Käivitusmenüü**.

Klaviatuuriga arvutite või tahvelarvutite puhul:

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

Klaviatuurita tahvelarvutid:

- ▲ Lülitage tahvelarvuti sisse või taaskäivitage see ning seejärel vajutage kiirelt ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu all. Valige **f9**.

– või –

Lülitage tahvelarvuti sisse või taaskäivitage see ning seejärel vajutage kiirelt ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu. Valige **f9**.

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

HP taastesektsioonide eemaldamine (ainult teatud toodetel)

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



NB! Pärast HP taastesektsiooni eemaldamist ei saa kasutada süsteemitaaste funktsiooni ega luua HP-taastekandjat HP taastesektsiooni põhjal. Seega, enne taastesektsiooni eemaldamist looge HP taastekandja. Vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\)](#) lk 60.



MÄRKUS. Taastesektsiooni eemaldamise suvand on saadaval ainult toodetel, mis seda funktsiooni toetavad.

HP taastesektsiooni eemaldamiseks toimige järgmiselt.

1. Tippige tegumiriba otsinguväljale **Recovery** (Taaste) ja seejärel valige **HP Recovery Manager** (HP Taastehaldur).
2. Valige **Remove Recovery Partition** (Taastesektsiooni eemaldamine) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

10 Utiliidid 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

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

USB-klaviatuur või USB-hiire kasutamine häälestusutiliidi Computer Setup (BIOS) käivitamiseks

Saate häälestusutiliidi Computer Setup käivitada USB-pessa ühendatud klaviatuuri või hiirega, kuid peate esmalt keelama funktsiooni FastBoot.

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 arvutid või tahvelarvutid:
 - ▲ lülitage arvuti välja. Vajutage korraga toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü ja seejärel vajutage klahvi **F9**, et siseneda menüüsse **Boot Device Options** (Buutimisseadme suvandid).
2. Tühjendage märkeruut **FastBoot**.
3. 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 **Enter**.

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

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 kuvatavaid 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 65](#).
2. Valige **Main** (Põhimenüü) ja seejärel valige **Apply Factory Defaults and Exit** (Rakenda vaikesätteid ja välju).



MÄRKUS. Teatud toodetes võidakse valikuna kuvada suvandi **Restore Defaults** (Taasta vaikesätteid) asemel suvandit **Apply Factory Defaults and Exit** (Rakenda vaikesätteid ja välju).

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 versiooniteabe (tuntud ka kui *ROM-i kuupäev* ja *süsteemi BIOS*) kuvamiseks 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 65](#).
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 67](#).

BIOS-i värskenduse allalaadimine

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

Ärge eraldage arvutit vooluvõrgust, eemaldades toitejuhtme vahelduvvooluvõrgu pistikupesast.

Ärge lülitage arvutit välja ega käivitage unerežiimi.

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

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `support` ja seejärel valige rakendus HP Support Assistant.
– või –
Valige tegumiribal küsimärgiikoon.
2. Valige **Värskendused** ja seejärel valige **Otsi värskendusi ja teateid**.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Toimige allalaadimiselal 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 lõpule jõudmist ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui juhiseid ei kuvata, toimige järgmiselt.

1. Tippige tegumiriba otsinguväljale märksõna `file` ja seejärel valige **File Explorer**.
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 arvutid või tahvelarvutid:
 - ▲ Lülitage arvuti välja. Vajutage korraka toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü ja seejärel vajutage klahvi **F9**, et siseneda menüüsse **Boot Device Options** (Buutimisseadme suvandid).
2. Valige buutimisseade loendist, vajutage klahvi **enter** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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 Computer Setup (BIOS).



MÄRKUS. Kui muudate TPM-i sätte 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 65](#).
2. Valige **Security** (Turvalisus), valige **TPM Embedded Security** (TPM-i manustatud turvalisus) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

HP Sure Starti kasutamine (ainult teatud toodetel)

Osadel 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 ilma kasutaja sekkumiseta varasemale turvalisele seisundile.

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

HP Sure Starti uusima dokumentatsiooni vaatamiseks avage aadress <http://www.hp.com/support>. Valige **Find your product** (Leia toode) ja 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 70](#).

- 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. Arvuti tööpinge ja -vool on märgitud vastavusmargisele.

Toitevool	Nimiväärtus
Talituspinge ja voolutugevus	5 V alalisvool, 3 A / 9 V alalisvool, 3 A / 10 V alalisvool, 5 A / 12 V alalisvool, 5 A / 15 V alalisvool, 4,33 A / 20 V alalisvool, 3,25 A – 65 W USB-C



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

Töökeskkond

Parameeter	Meetermõõdustikus	USA mõõdustikus
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 Hõlbustusvahendid

HP loob, toodab ja müüb tooteid ja teenuseid, mida saavad kasutada kõik, sealhulgas puudega inimesed, kas eraldiseisvalt või sobivate abiseadmete abil. HP hõlbustusvahendite kohta leiate teavet aadressilt <http://www.hp.com/accessibility>.

Toetatud abitehnoloogiad

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



MÄRKUS. Konkreetse abitehnoloogiatoote kohta lisateabe saamiseks võtke ühendust selle toote klienditoega.

Klienditoega ühenduse võtmine

Parandame oma toodete ja teenuste kasutuslihtsust kogu aeg ja ootame teie tagasisidet. Kui teil on mõne tootega probleeme või soovite jagada, milline hõlbustusfunktsioon on teid eriti aidanud, võtke meiega ühendust telefonil +1 (888) 259-5707 (esmaspäevast reedeni 6:00–21:00 MST). Kui olete vaegkuulja või kasutate teenust TRS-VRS-WebCapTel ning vajate tehnilist tuge või teil on küsimusi hõlbustuse kohta, helistage numbril +1 (877) 656-7058 (esmaspäevast reedeni 6:00–21:00 MST).



MÄRKUS. Tugi on ainult inglise keeles.

Tähestikuline register

A

aku

- aku tühjenemine 40
- mitte-eemaldatav 41
- teabe otsimine 40
- tegutsemine aku tühjenemise korral 41
- toite säästmine 40
- tühjenemine 40

aku laetus 40

aku märgutuli 4

akutoide 39

algse süsteemi taastamine 62

arvutiga reisimine 17, 58

arvuti hooldamine 57

arvuti puhastamine 57

arvuti transportimine 58

arvuti väljalülitamine 38

Automaatne DriveLock 47

keelamine 48

sisselülitamine 47

Automaatne DriveLocki parool

sisestamine 49

avalik WLAN-ühendus 23

B

BIOS

versiooni tuvastamine 67

värskendamine 67

värskenduse allalaadimine 67

Bluetoothi märgis 17

Bluetooth-seade 21, 24

buutimisjärjestus

muutmine 63

C

Computer Setup

BIOS-i halduriparool 45

navigeerimine ja valimine 66

tehasesätete taastamine 66

C-tüüpi USB-port, ühendamine 35

C-tüüpi USB-toitepesa ja Thunderbolti port, tuvastamine 3

D

dokkimisliides, tuvastamine 8

DriveLock

keelamine 51

kirjeldus 49

sisselülitamine 50

DriveLocki parool

muutmine 53

määramine 50

sisestamine 52

DriveLocki ülemparool

muutmine 53

E

elektrostaatiline lahendus 73

eriklahvid 13

esitlemise märgutuli 13

ettevõtte WLAN-ühendus 23

F

fn-luku märgutuli, tuvastamine 13

G

GPS 24

H

halduriparool 44

Heli 34

helisätete kasutamine 34

helisätted, kasutamine 34

helitugevuse nupp, tuvastamine 5

heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi (mikrofon) ühendpesa, tuvastamine 4

hooldus

HP 3D DriveGuard 56

Ketta defragmentor 56

kettapuhastus 56

programmide ja draiverite värskendamine 57

hooldussildid, leidmine 16

HP 3D DriveGuard 56

HP Fast Charge 39

HP LAN-WLAN Protection 26

HP MAC Address Manager 27

HP Mobile Connect 24

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

kasutamine 70

HP Recovery Manager

buutimisprobleemide

parandamine 63

käivitamine 63

HP ressursid 2

HP Sure Start

kasutamine 69

HP taasteandmekandja

loomine 60

HP taastekandja

taastamine 63

HP taastesektsioon

eemaldamine 64

taastamine 63

HP Touchpoint Manager 54

hõlbustusvahendid 74

häälestusutiliit

navigeerimine ja valimine 66

tehasesätete taastamine 66

I

infrapunakaamera

tuvastamine 6

infrapunakaamera märgutuli,

tuvastamine 6

integreeritud kaamera märgutuli,

tuvastamine 6

J

jagamine või esitlemine 15

jagamise märgutuli 13

K

kaamera välk, tuvastamine 9

kahe sõrmega kerimine,

puuteplaadist 29

kahe sõrmega koputus,

puuteplaadist 29

kasutajaparool 44

kerimislukk 16

Ketta defragmentori tarkvara 56

kettapuhastustarkvara 56

- kiirklahvid
 - helitugevuse suurendamine 15
 - helitugevuse vähendamine 15
 - jagamine või esitlemine 15
 - kalendri ekraan 15
 - kasutamine 14
 - katkesta toiming 16
 - kerimislukk 16
 - kuvatõmmis 16
 - kõnele vastamine 15
 - kõnele lõpetamine 15
 - mikrofoni vaigistamine 15
 - sisestus 16
- klahv esc, tuvastamine 14
- klahv fn, tuvastamine 14
- klahvid
 - esc 14
 - fn 14
 - Windowsi klahv 14
- klahvistik
 - sisseehitatud, numbriklahvistik 14
- klaviatuur
 - eemaldamine 11
 - komponendid 10
 - ühendamine 11
- klaviatuuri ja valikulise hiire
 - kasutamine 31
- klaviatuur ja valikuline hiir
 - kasutamine 31
- Klienditurbesüsteem HP Client Security 54
- kolme sõrmega nipsamine, puuteplaadist 30
- komponendid
 - esikülg 6
 - klaviatuur 10
 - parempoolne külg 3
 - põhi 8
 - tagakülg 9
 - tugijalg 9
 - vasak külg 4
 - ülaosa 7
- kuvatõmmis 16
- kõlarid
 - ühendamine 33
- kõlarid, tuvastamine 7
- kõnele vastamise märgutuli 13
- kõne lõpetamise märgutuli 13

- kõrglahutusega seadmed,
 - ühendamine 35
- kõrvaklapid, ühendamine 33
- L**
 - laetuse kriitiline tase 41
 - laetuse madal tase 40
 - lennurežiimi klahv 21
 - lõpetab kõned 15
- M**
 - microSD-mälukaart
 - eemaldamine 19
 - sisestamine 18
 - mikrofoni vaigistuse klahv, tuvastamine 15
 - mikrofoni vaigistuse märgutuli, tuvastamine 13
 - minimeeritud kujutis, loomine 62
 - minimeeritud kujutise taaste 63
 - Miracast 35
 - mitte-eemaldatav aku 41
 - mittereageeriv süsteem 38
 - mälukaardilugeja, tuvastamine 5
 - märgised
 - Bluetooth 17
 - hooldus 16
 - seerianumber 16
 - traadita ühenduse seadmete sertifitseerimine 17
 - vastavus 17
 - WLAN 17
 - märgutuled
 - aku 4
 - esitlemine 13
 - fn-lukk 13
 - kõnele vastamine 13
 - kõne lõpetamine 13
 - mikrofoni vaigistamine 13
 - numbrilukk 13
 - suurtähelukk 13
 - traadita ühendus 13
 - veebikaamera 6,9
 - ühiskasutus 13
- N**
 - nelja sõrmega koputus, puuteplaadist 29
 - NFC 24

- normatiivteave
 - traadita ühenduse seadmete sertifitseerimismärgised 17
 - vastavusmärgis 17
- numbriluku märgutuli 13
- nupp
 - helitugevuse suurendamine 5
 - helitugevuse vähendamine 5
- nupud
 - puuteplaadi parem nupp 12
 - puuteplaadi vasak nupp 12
 - toide 5
- P**
 - paroolid
 - BIOS-i haldur 45
 - haldur 44
 - kasutaja 44
 - peakomplekt, ühendamine 34
 - pesad
 - SIM-kaart 3
 - turvakaabel 5
 - pistikupesad
 - heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi (mikrofon) ühendpesa 4
 - pliiats, sidumine 32
 - pliiatsihoidiku pesa, tuvastamine 5
 - pliiatsi komponendid, tuvastamine 32
 - POGO vedrukontakt, tuvastamine 8
 - pordid
 - C-tüüpi Thunderbolti USB 35
 - C-tüüpi USB-toitepesa ja Thunderbolti port 3
 - Miracast 35
 - USB 3.x laadimine 4
 - programmide ja draiverite värskendamine 57
 - puutekraanižestid
 - ühe sõrmega libistamine 30
 - puuteplaadiala
 - tuvastamine 12
 - puuteplaadi ja puutekraani kahe sõrmega kokkusurumise/ suumimise žest 28
 - Puuteplaadi ja puutekraani koputusžest 28

Puuteplaadi ja puutekraanižestid
 kahe sõrme kokkusurumine ja
 laialiliigutamine suuruse
 muutmiseks 28
 koputamine 28
 puuteplaadi kasutamine 28
 puuteplaadižestid
 kahe sõrmega kerimine 29
 kahe sõrmega koputus 29
 kolme sõrmega nipsamine 30
 nelja sõrmega koputus 29
 puuteplaat
 kasutamine 28
 nupud 12
 põhi 17

S

seerianumber 16
 seerianumber, arvuti 16
 SIM-kaardi pesa, tuvastamine 3
 SIM-kaart
 eemaldamine 3
 sisestamine 3
 sisemised mikrofonid, tuvastamine 7
 sisestus 16
 sisseehitatud kaamera välk,
 tuvastamine 9
 sisseehitatud numbriklahvistik,
 tuvastamine 14
 suurtäheluku märgutuli,
 tuvastamine 13
 sõrmejäljed, registreerimine 53
 sõrmejäljelugeja 55
 sõrmejäljelugeja, tuvastamine 9
 süsteemitaaste 62
 süsteemi taastepunkt
 loomine 61
 süsteemi taastepunkt, loomine 60

T

taasta
 suvandid 61
 taastamine
 HP Recovery Manager 62
 HP taastekandja kasutamine 61
 kandja 63
 kettad 61, 63
 käivitamine 63
 süsteem 62

toetatud kettad 61
 USB-mäluseade 63
 taasteandmekandja
 loomine 60
 taastekandja
 HP taastehalduriga loomine 61
 taastesektsioon
 eemaldamine 64
 talveunerežiim
 käivitamine 38
 käivitatud aku laetuse kriitilise
 taseme korral 41
 väljumine 38
 tarkvara
 HP 3D DriveGuard 56
 Ketta defragmentor 56
 kettapuhastus 56
 tulemüür 54
 viirusetõrje 53
 tarkvaravärskendused, installimine 54
 teabe tuvastamine
 riistvara 3
 tarkvara 3
 teave aku kohta, otsimine 40
 Thunderbolt
 C-tüüpi USB tuvastamine 3
 C-tüüpi USB ühendamine 35
 toetatud kettad, taastamine 61
 toide
 aku 39
 väline 41
 toitehaldus 37
 toiteikoon, kasutamine 39
 toiteikooni kasutamine 39
 toitejuhtme ühenduspesa,
 tuvastamine 3
 toitenupp, tuvastamine 5
 toitesätete kasutamine 39
 toitesätted, kasutamine 39
 toitevool 72
 toote nimi ja -number, arvuti 16
 TPM-i sätted 68
 traadita võrk (WLAN)
 avalik WLAN-ühendus 23
 ettevõtte WLAN-ühendus 23
 tööpiirkond 23
 ühendamine 23
 traadita ühenduse antennid,
 tuvastamine 6

traadita ühenduse juhtelemendid
 nupp 21
 operatsioonisüsteem 21
 traadita ühenduse klahv 21
 traadita ühenduse märgutuli 13, 21
 traadita ühenduse nupp 21, 22
 traadita ühenduse seadmete
 sertifitseerimismärgis 17
 tugijalg, tuvastamine 9
 tulemüritarkvara 54
 turvakaabli pesa, tuvastamine 5
 töökeskkond 72

U

Une- ja talveunerežiim.
 käivitamine 37
 Unerežiim
 käivitamine 37
 väljumine 37
 une- või talveunerežiimi
 käivitamine 37
 USB 3.x laadimispesa, tuvastamine 4

V

varundus 60
 vastab kõnelele 15
 veebikaamera
 kasutamine 33
 tuvastamine 9
 veebikaamera, tuvastamine 6
 veebikaamera märgutuli,
 tuvastamine 6
 video 34
 viirusetõrjetarkvara 53
 välistoide, kasutamine 41
 välistoite kasutamine 41
 väljalülitamine 38

W

Windows
 süsteemi taastepunkt 60, 61
 Windows Hello
 kasutamine 53
 Windowsi klahv, tuvastamine 14
 Windowsi tööriistad
 kasutamine 61
 WLAN-i antennid, tuvastamine 6
 WLAN-i märgis 17
 WLAN-seade 17
 WWAN-i antennid, tuvastamine 6

WWAN-seade 21, 23

Ü

ühenduse loomine WLAN-iga 23

ühenduspesa, toide 3

ühe sõrmega libistamise žest (ainult
puuteekraanidel) 30

ümbritseva valguse andur,
tuvastamine 6