

Kasutusjuhend

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

AMD on ettevõtte Advanced Micro Devices, Inc. kaubamärk. Bluetooth on selle omaniku kaubamärk ja HP Inc. kasutab seda litsentsi alusel. Intel, Celeron, Pentium ja Thunderbolt on ettevõtte Intel Corporation kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides. Windows on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärk või kaubamärk USA-s ja/või muudes riikides.

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

Esimene trükk: veebruar 2018

Dokumendi number: L11998-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 sisse lülitatud. Värskendamisel võivad rakenduda teenusepakkuja hinnakiri ja lisanõuded. Vaadake <http://www.microsoft.com>.

Uusimate kasutusjuhendite nägemiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support> ja järgige juhiseid, et leida oma toode. Seejärel klõpsake **User Guides** (Kasutusjuhendid).

Tarkvaratingimused


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

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

Ohutusmärkus

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

Protsessori konfiguratsioonisäte (ainult teatud mudelitel)

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

Sisukord

1 Sissejuhatus	1
Teabe otsimine	2
2 Komponentid	4
Riistvara tuvastamine	4
Tarkvara tuvastamine	4
Parem külg	5
Vasak külg	7
Ekraan	7
Klaviatuuriala	9
Puuteplaat	9
Märgutuled	10
Nupud, kõlarid ja sõrmejäljelugeja	12
Eriklahvid	14
Toiminguklahvid	15
Kiirklahvid (ainult teatud mudelitel)	16
Põhi	17
Esikülg	17
Kaas	18
Märgised	18
SIM-kaardi sisestamine (ainult teatud mudelitel)	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 puutekraanizestide kasutamine	28
Koputamine	28
Kahe sõrme kokkusurumine ja laialiliigutamine suuruse muutmiseks	28
Kahe sõrmega libistus (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 puutekraanidel)	30
Valikulise klaviatuuri ja hiire kasutamine	31
Ekraaniklaviatuuri kasutamine (ainult teatud mudelitel)	31

5 Meelelahutusfunktsioonid 32

Kaamera kasutamine (ainult teatud mudelitel)	32
Heli kasutamine	32
Kõlarite ühendamise	32
Kõrvaklappide ühendamise	32
Peakomplekti ühendamise	33
Helisätete kasutamise	33
Video kasutamine	33
DisplayPort seadmete ühendamise C-tüüpi USB-kaabli abil (ainult teatud mudelitel)	33
Thunderbolti seadme ühendamise C-tüüpi USB-kaabli abil (ainult teatud mudelitel)	34
Videoseadmete ühendamise HDMI-kaabli abil (ainult teatud mudelitel)	35
HDMI-heli häälestamine	36
Juhtmega kuvarite tuvastamine ja ühendamise MultiStream Transpordi abil	36
Kuvamisseadmete ühendamise arvutitega, millel on AMD või Nvidia graafika (koos valikulise jaoturiga)	37
Kuvarimisseadmete ühendamise arvutitega, millel on Inteli graafika (koos valikulise jaoturiga)	37
Ekraanide ühendamise arvutitega, millel on Inteli graafika (koos sisseehitatud jaoturiga)	37
Miracastiga ühilduvate traadita kuvamisseadmete leidmine ja nendega ühendamise (ainult teatud mudelitel)	38
Andmeedastuse kasutamise	38


Seadmete ühendamine C-tüüpi USB-porti (ainult teatud mudelitel)	38
6 Toitehaldus	40
Une- või talveunerežiimi kasutamine	40
Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine	40
Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel)	41
Arvuti sulgemine (väljalülitamine)	41
Toiteikooni ja energiarežiimi suvandite kasutamine	42
Arvuti kasutamine akutoitel	42
Funktsiooni HP Fast Charge kasutamine (ainult teatud toodetel)	42
Aku laetuse taseme kuvamine	43
Akuteabe otsimine HP Support Assistantis (ainult teatud mudelitel)	43
Akutoite säästmine	43
Aku tühjenemise tuvastamine	43
Tegutsemise aku tühjenemise korral	44
Tegutsemise aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval	44
Tegutsemise aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval	44
Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda	44
Mitte-eemaldatav aku	44
Arvuti kasutamine välistoitel	44
7 Turvalisus	46
Arvuti kaitsmine	46
Paroolide kasutamine	47
Paroolide määramine Windowsis	47
Paroolide määramine arvuti häälestusutiliidis	47
BIOS-i halduriparooli haldamine	48
BIOS-i halduriparooli sisestamine	50
Drivelocki turbesuvandi kasutamine	50
Automaatse Drivelocki valimine (ainult teatud mudelitel)	50
Automaatse Drivelocki lubamine	50
Automaatse Drivelocki keelamine	51
DriveLocki automaatse parooli sisestamine	52
Manuaalse Drivelocki valimine	52
DriveLocki ülemparooli määramine	53
Drivelocki lubamine ja Drivelocki kasutajaparooli määramine	53
DriveLocki keelamine	54
DriveLocki parooli sisestamine	54
DriveLocki parooli muutmine	55
Windows Hello kasutamine (ainult teatud mudelitel)	55

Viirusetõrjetarkvara kasutamine	55
Tulemüür tarkvara kasutamine	56
Tarkvaravärskenduste installimine	56
Tarkvara HP Client Security Manager kasutamine (ainult teatud toodetel)	56
HP Managed Services kasutamine (ainult teatud toodetel)	56
Valikulise turvakaabli (ainult teatud toodetel) kasutamine	57
Sõrmejäljelugeja kasutamine (ainult teatud toodetel)	57
Sõrmejäljelugeja asukoha tuvastamine	57
8 Hooldus	58
Jõudluse parandamine	58
Ketta defragmentori kasutamine	58
Kettapuhastuse kasutamine	58
HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud toodetel)	58
HP 3D DriveGuard olekute tuvastamine	59
Programmide ja draiverite värskendamine	59
Arvuti puhastamine	59
Puhastustoimingud	59
Ekraani puhastamine	60
Külgede ja kaane puhastamine	60
Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamine (ainult teatud toodetel)	60
Arvutiga reisimine või selle transportimine	60
9 Varundus, taastamine ja taaste	62
Taasteandmekandja ja varundite loomine	62
HP taasteandmekandjate kasutamine (ainult teatud toodetel)	62
Windowsi tööriistade kasutamine	63
HP Cloud Recovery allalaadimise tööriista kasutamine (ainult teatud toodetel)	64
Taastamine	64
Taastamine HP Recovery Manageri abil	64
Mida peate teadma enne alustamist	64
HP taastesektsioonide kasutamine (ainult teatud toodetel)	65
HP taastekandja kasutamine taastamiseks	65
Arvuti butimisejärjestuse muutmine	66
HP taastesektsioonide eemaldamine (ainult teatud toodetel)	66
10 Utiliidid Computer Setup (BIOS), TPM ja HP Sure Start	67
Häälustusutiliidi Computer Setup kasutamine	67
Häälustusutiliidi Computer Setup avamine	67

USB-klaviatuur või USB-hiire kasutamine häälestusutiliidi Computer Setup (BIOS) käivitamiseks	67
Navigeerimine ja valimine häälestusutiliidis Computer Setup	67
Tehasesätete taastamine häälestusutiliidis Computer Setup	68
BIOS-i värskendamine	68
BIOS-i versiooni tuvastamine	69
BIOS-i värskenduse allalaadimine	69
Klahviga f9 avatava viiba kaudu bootimisjärjestuse muutmine	70
TPM BIOS-i sätted (ainult teatud toodetel)	70
HP Sure Start'i kasutamine (ainult teatud toodetel)	70
11 Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine	71
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) laadimine USB-seadmesse	71
Remote HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) sätete (ainult teatud mudelitel) kasutamine	72
Remote HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) sätete kohandamine	72
12 Tehnilised andmed	73
Toitevool	73
Töökeskkond	73
13 Elektrostaatiline lahendus	74
14 Hõlbustusvahendid	75
Toetatud abitehnoloogiad	75
Klienditoega ühenduse võtmine	75
Tähestikuline register	76

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 55](#).
- **Arvuti tundmaõppimine** – tutvuge arvuti funktsioonidega. Lisateavet leiate jaotistest [Komponendid lk 4](#) ja [Ekraanil navigeerimine lk 28](#).
- **Installitud tarkvaraga tutvumine** – uurige, milline tarkvara on arvutisse eelinstallitud.
Valige nupp **Start**.
– või –
Paremklõpsake nuppu **Start**, seejärel valige **Rakendused ja funktsioonid**.
- **Varundage kõvaketas**, luues taastekettad või taastedraivi. Vt [Varundus, taastamine ja taaste lk 62](#).

Teabe otsimine

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

Ressurss	Sisu
<i>Häälestusjuhised</i>	<ul style="list-style-type: none">Arvuti häälestuse ja funktsioonide ülevaade
HP tugi HP toe kontaktandmed leiata veebiaadressilt http://www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">Võrguvestlus HP tehnikugaToeteenuste telefoninumbridVaruosade videod (ainult teatud mudelitel)Hooldus- ja teenindusjuhendidHP teeninduskeskuste asukohad
<i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i> Juhendile 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/ergo . NB! Kasutusjuhendi uusima versiooni vaatamiseks peate olema Internetiga ühendatud.	<ul style="list-style-type: none">Tööjaama õige häälestusArvutikasutajate kehahoiakut ja tööharjumusi käsitlevad juhtnõõrid, mis suurendavad mugavustunnet ja vähendavad vigastusohuElektri- ja mehaanilise ohutuse teave
<i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused</i> 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 .	<ul style="list-style-type: none">Olulised normatiivmärkused, sh teave akude õige utiliseerimise kohta, kui on vajalik.
<i>Piiratud garantii*</i> 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.	<ul style="list-style-type: none">Arvuti spetsiaalne garantiialane teave

HP piiratud garantii leiata toote saadaolevate kasutusjuhendite hulgas 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

Ressurss**Sisu**

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, oma nimi, telefoninumber ja postiaadress.

2 Komponentid

Teie arvuti sisaldab hinnatud komponente. Selles peatükis on kirjeldatud arvuti komponente, nende asukohta ja töötamist.

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 toodetel).

Tarkvara tuvastamine


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

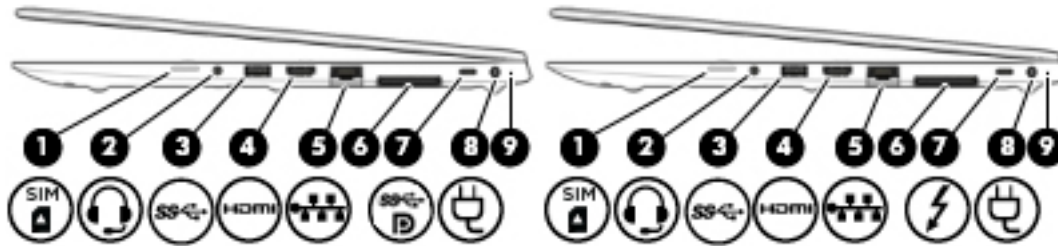
- ▲ Valige nupp **Start**.






– või –




Paremklõpsake nupul **Start** ja seejärel valige **Rakendused ja funktsioonid**.

Parem külg

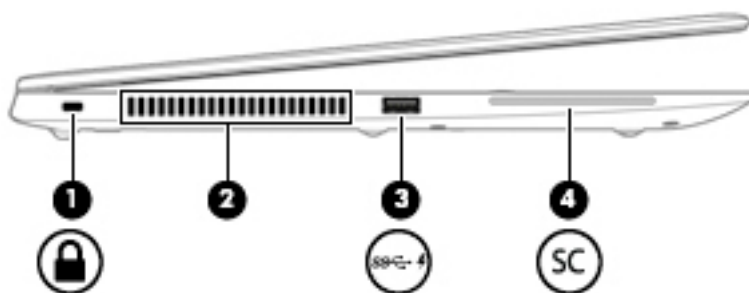
 **MÄRKUS.** Vaadake joonist, mis teie arvutiga kõige enam sarnaneb.






Komponent	Kirjeldus
<p>(1)  SIM-kaardi pesa või pistik</p>	<p>Toetab mobiilsidevõrgu abonendi identsusmoduli (SIM) kaarti või pistikut.</p> <p>MÄRKUS. Kõigil mudelitel on SIM-kaardi pesa ja ikoon, kuid mudelid, millel ei ole juhtmeta laivõrgu (WWAN) seade HP mobiilne lairibamoodul tehases paigaldatud, tarnitakse koos pesa sisestatud mitte-eemaldatava pistikuga.</p>
<p>(2)  Heliväljundi (kõrvaklappide)/ helisisendi (mikrofoni) pistikupesa</p>	<p>Võimaldab ühendada valikulised aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Ühendada saab ka valikulise peakomplekti mikrofoni. See pesa ei toeta valikulisi eraldiseisvaid mikrofone.</p> <p>HOIATUS! Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest</i>.</p> <p>Juhendile ligipääsemine:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Valige nupp Start, valige HP spikker ja tugi ning seejärel valige HP dokumentatsioon. <p>– või –</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Valige nupp Start, valige HP ja seejärel valige HP dokumentatsioon. <p>MÄRKUS. Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud.</p>
<p>(3)  USB 3.x ülikiire port</p>	<p>Võimaldab ühendada USB-seadmeid (mobiiltelefoni, kaamera, aktiivsusmonitori või nutikella) ja pakub kiiret andmeedastust.</p>
<p>(4)  HDMI-port</p>	<p>Ühendab valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme.</p>
<p>(5)  RJ-45 (võrk) pistikupesa/olekutuled</p>	<p>Võimaldab ühendada võrgukaabli.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Roheline (vasakul): võrk on ühendatud. • Kollane (paremal): võrgus toimub tegevus.
<p>(6) Dokkimisliides</p>	<p>Võimaldab ühendada valikulise dokkimisseadme.</p>


Komponent	Kirjeldus
(7)  C-tüüpi USB SuperSpeedi port ja DisplayPort	<p>Kui arvuti on sisse lülitatud, saab ühendada ja laadida USB-seadmeid (nt mobiiltelefon, kaamera, aktiivsusmonitor või nutikell), millel on C-tüüpi pistik, ning kasutada kiiret andmeedastust.</p> <p>MÄRKUS. Vajalikud võivad olla kaablid ja/või adapterid (eraldi ostetavad).</p> <p>– ja –</p> <p>Võimaldab ühendada C-tüüpi USB-konnektoriga DisplayPorti seadme, pakkudes kuvaväljundit.</p>
(7)  HP unerežiimis laadimise funktsiooniga C-tüüpi USB-toitekonnektor ja Thunderbolt™-port	<p>Ühendab USB C-tüüpi pistikuga vahelduvvooluadapteri, mis on arvuti toiteallikaks ja millega saab vajadusel arvuti akut laadida.</p> <p>– ja –</p> <p>Võimaldab ühendada ja laadida enamikku C-tüüpi USB-pesaga seadmeid (nt mobiiltelefon, kaamera, aktiivsusmonitor või nutikell) ja pakub kiiret andmeedastust.</p> <p>– ja –</p> <p>Võimaldab ühendada C-tüüpi USB-konnektoriga kuvaseadme, pakkudes DisplayPorti väljundit.</p> <p>MÄRKUS. Teie arvuti võib toetada ka Thunderbolti dokkimisjaama.</p> <p>MÄRKUS. Vajalikud võivad olla kaablid ja/või adapterid (eraldi ostetavad).</p>
(8)  Toite pistikupesa	<p>Võimaldab ühendada vahelduvvooluadapteri.</p>
(9) Aku märgutuli	<p>Kui vahelduvvoolutoide on ühendatud:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valge: aku on rohkem kui 90% laetud. • Kollane: aku on 0–90% laetud. • Ei põle: akut ei laeta. <p>Kui vahelduvvoolutoide ei ole ühendatud (aku ei lae):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vilkuv kollane: aku laetuse tase on madal. Kui aku laetus jõuab kriitilise tasemeni, hakkab aku märgutuli kiiresti vilkuma. • Ei põle: akut ei laeta.

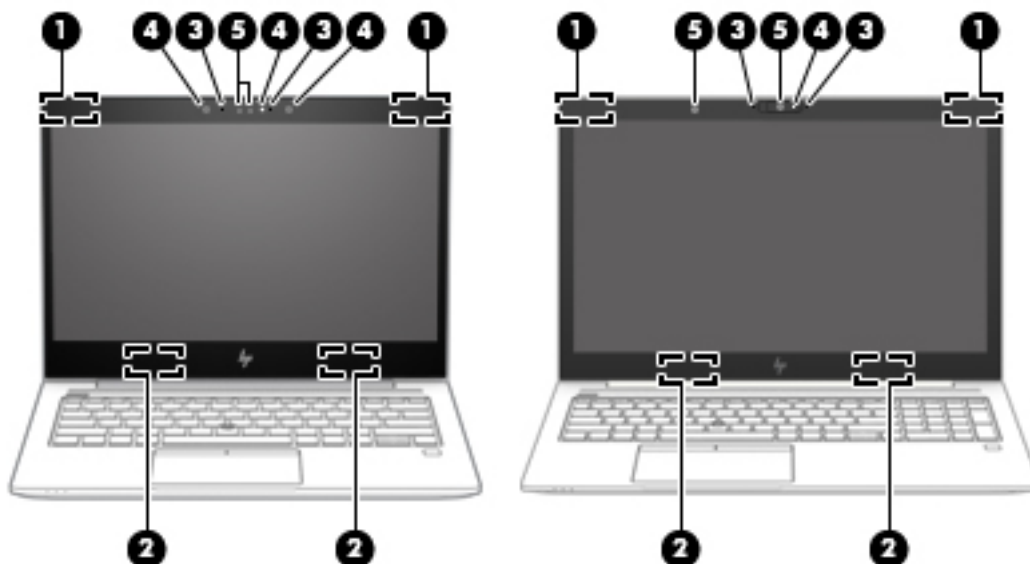
Vasak külg



Komponent	Kirjeldus
(1)  Turvakaabli pesa	Võimaldab ühendada arvutiga valikulise turvakaabli. MÄRKUS. Turvakaabel on mõeldud arvuti kaitsmiseks, kuid see ei pruugi arvuti väärkasutust ega vargust ära hoida.
(2) Ventilatsiooniava	Tagab õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks. MÄRKUS. Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti kasutamisel on tavaline, et selle sisemine ventilaator lülitub aeg-ajalt sisse või välja.
(3)  HP unerežiimis laadimise funktsiooniga USB 3.x SuperSpeedi port	Võimaldab ühendada USB-seadme, pakub kiiret andmeedastust ja laeb seadmeid (nt mobiiltelefon, kaamera, aktiivsusmonitor või nutikell) ka siis, kui arvuti on väljas.
(4)  Kiipkaardilugeja	Võimaldab valikuliste kiipkaartide kasutamist.

Ekraan

 **MÄRKUS.** Vaadake joonist, mis teie arvutiga kõige enam sarnaneb.



Komponent	Kirjeldus
(1) WWAN-i antennid* (ainult teatud toodetel)	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita laivõrkudega (WWAN-id) suhtlemiseks.
(2) WLAN-i antennid* (ainult teatud mudelitel)	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN-id) suhtlemiseks.
(3) Sisemised mikrofonid	Salvestavad heli.
(4) Kaamera märgutuli/märgutuled (ainult teatud mudelitel)	Pöleb: üks või mitu kaamerat on kasutuses.
(5) Kaamera(d) (ainult teatud mudelitel)	Võimaldab videovestelda, videot salvestada ja pilte jäädvustada. Kaamera kasutamise kohta vaadake Kaamera kasutamine (ainult teatud mudelitel) lk 32. Mõned kaamerad võimaldavad Windowsi sisse logida, kasutades parooli asemel näotuvastust. Lisateavet leiata jaotisest Windows Hello kasutamine (ainult teatud mudelitel) lk 55. MÄRKUS. Kaamera funktsioonid sõltuvad kaamera riistvarast ja tarkvarast, mis on tootesse installitud.

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

Normatiivmärkusi traadita ühenduse kohta vaadake *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkuste* teie riiki/piirkonda käsitlevast jaotisest.

Juhendile ligipääsemise:

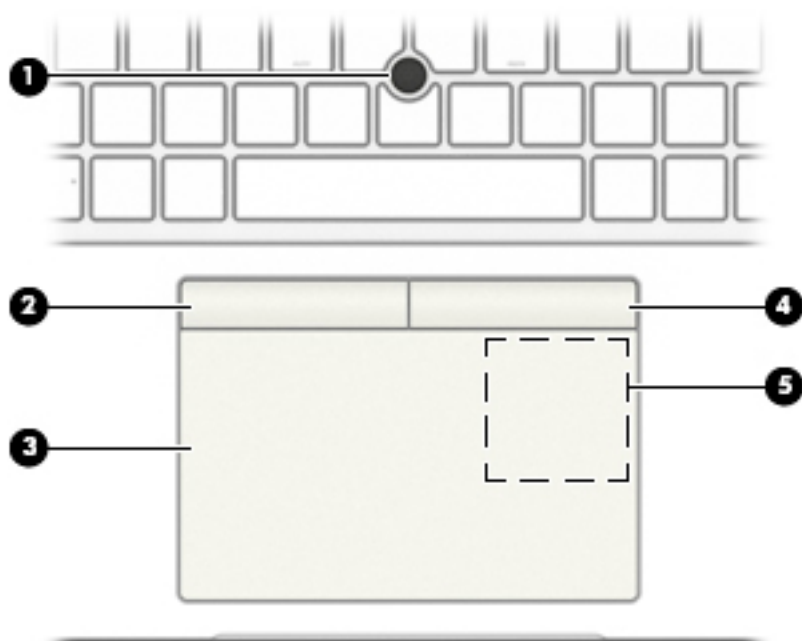
▲ Valige nupp **Start**, valige **HP spikker ja tugi** ning seejärel valige **HP dokumentatsioon**.

– või –

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

Klaviatuuriala

Puuteplaat



Komponent		Kirjeldus
(1)	Osutushoob	Liigutab kursorit ekraanil.
(2)	Osutushoova vasak nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(3)	Puuteplaadiala	Loeb sõrmežeste kursori liigutamiseks või üksuste aktiveerimiseks ekraanil.
(4)	Osutushoova parem nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.
(5)	Lähiväljaside (NFC) puuteala ja antenn* (ainult teatud mudelitel)	Võimaldab jagada teavet juhtmevabalt, kui toksate seda NFC-toega seadmega.

* Antenni pole väljaspool arvutit näha. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ärge asetage antenni vahetusse lähedusse esemeid.

Normatiivmärkusi traadita ühenduse kohta vaadake *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkuste* teie riiki/piirkonda käsitlevast jaotisest.

Juhendile ligipääsemise:

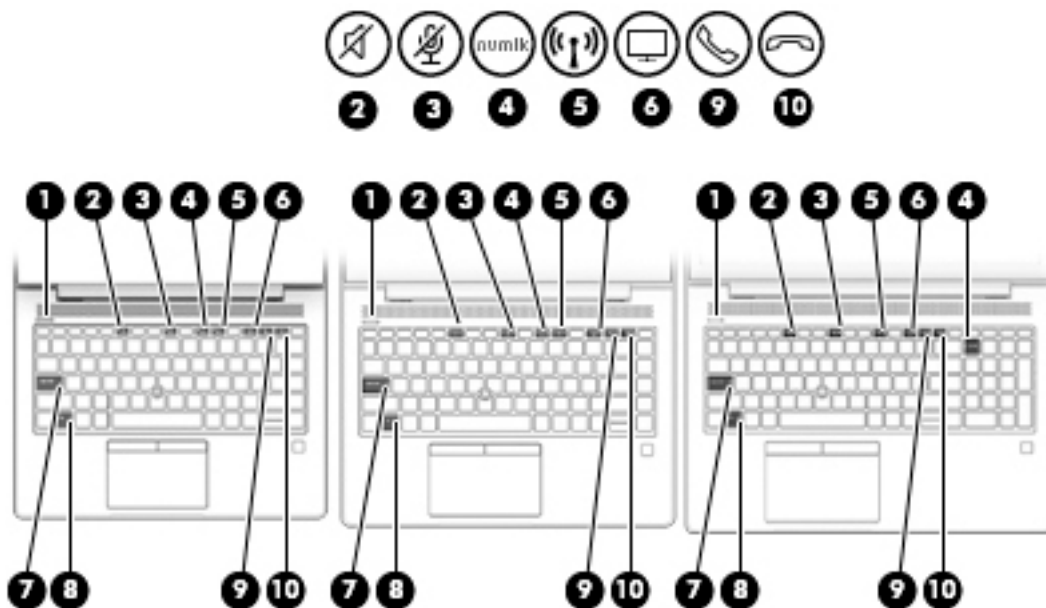
▲ Valige nupp **Start**, valige **HP spikker ja tugi** ning seejärel valige **HP dokumentatsioon**.





– või –

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

Märgutuled

 **MÄRKUS.** Vaadake joonist, mis teie arvutiga kõige enam sarnaneb.

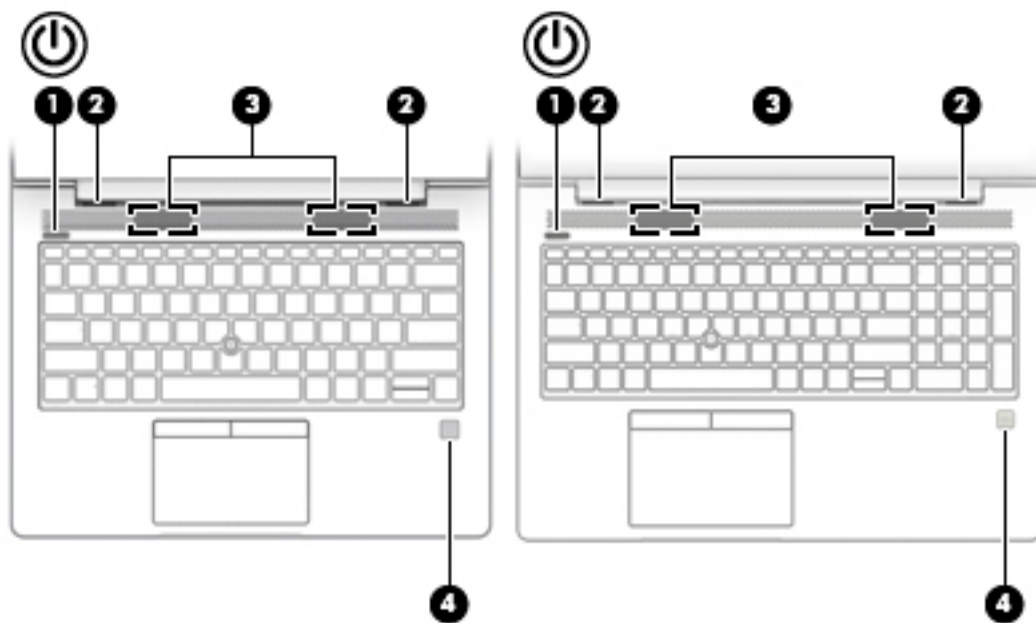




Komponent	Kirjeldus
(1) Toite märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> Pöleb: arvuti on sisse lülitatud. Vilgub: arvuti on unerežiimis, mis on energiasäästlik režiim. Arvuti lülitab välja ekraani ja muude ebavajalike komponentide toite. Ei põle: arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis. Talveunerežiim on energiasäästlik režiim, mis kasutab kõige vähem toidet.
(2)  Helivaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> Pöleb: arvuti heli on välja lülitatud. Ei põle: arvuti heli on sisse lülitatud.
(3)  Mikrofoni vaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> Pöleb: mikrofoni on välja lülitatud. Ei põle: mikrofoni on sisse lülitatud.
(4) num lk Numbriluku märgutuli	Pöleb: numbrilukk on sisse lülitatud.
(5)  Traadita ühenduse märgutuli	<p>Pöleb: sisseehitatud traadita ühenduse seade (näiteks traadita kohtvõrgu (WLAN) ja/või Bluetooth®-seade) on sisse lülitatud.</p> <p>MÄRKUS. Mõne arvutimudeli puhul põleb traadita ühenduse märgutuli kollaselt, kui kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud.</p>
(6)  Jagamise või esitlemise märgutuli	Pöleb: jagamine on sisse lülitatud.
(7) Suurtäheluku märgutuli	Pöleb: suurtähelukk on sisse lülitatud ning aktiveeritud on suurtähed.


Komponent	Kirjeldus
(8) Funktsiooniluku märgutuli	Põleb: Fn-klahv on alla vajutatud. Lisateavet leiate jaotisest Kiirklahvid (ainult teatud mudelitel) lk 16.
(9)  Kõnele vastamise märgutuli	Põleb: kõnele vastamine on sisse lülitatud.
(10)  Kõne lõpetamise märgutuli	Põleb: kõne lõpetamine on sisse lülitatud.

Nupud, kõlarid ja sõrmejäljelugeja


 **MÄRKUS.** Vaadake joonist, mis teie arvutiga kõige enam sarnaneb.

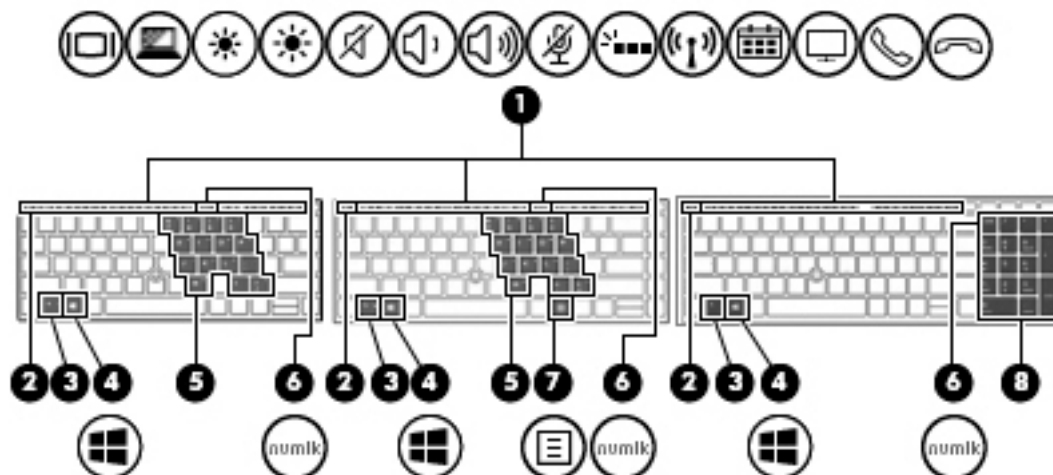




Komponent	Kirjeldus
(1)  Toitenupp	<ul style="list-style-type: none">• Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage seda nuppu arvuti sisselülitamiseks.• Kui arvuti on sisse lülitatud, vajutage seda nuppu unerežiimi aktiveerimiseks.• Kui arvuti on unerežiimis, vajutage seda nuppu unerežiimist väljumiseks.• Kui arvuti on talveunerežiimis, vajutage seda nuppu talveunerežiimist väljumiseks. <p>ETTEVAATUST. Kui vajutate ja hoiate toitenuppu all, lähevad salvestamata jäänud andmed kaotsi.</p> <p>Kui arvuti ei reageeri ja sulgemistoimingutest pole abi, vajutage ja hoidke toitenuppu arvuti väljalülitamiseks vähemalt 5 sekundit all.</p> <p>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks uurige arvuti toitevalikuid.</p> <p>▲ Paremklopsake toitemöödiku ikoonil  ja seejärel valige Energiarežiimi suvandid.</p>
(2) Ventilatsioonivad (2)	<p>Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks.</p> <p>MÄRKUS. Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti kasutamisel on tavaline, et selle sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub.</p>

Komponent	Kirjeldus
(3) Kõlarid (2)	Toovad kuuldavale heli.
(4) Sõrmejäljelugeja või pistik	<p>Võimaldab Windowsi sisselogimiseks kasutada parooli asemel sõrmejälge.</p> <p>MÄRKUS. Sõrmejäljelugeja ja pistik näevad sarnased välja. Kui soovite kontrollida, kas teil on sõrmejäljelugeja, mitte pistik, siis vajutage klaviatuuril Windowsi klahvi , valige Sätted, Kontod ning seejärel Sisselogimissuvandid ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.</p>

Eriklahvid

 **MÄRKUS.** Vaadake joonist, mis teie arvutiga kõige enam sarnaneb.



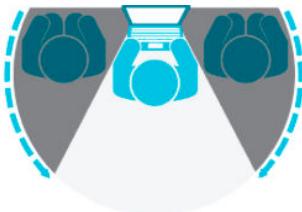














Komponent	Kirjeldus
(1) Toiminguklahvid	Täidavad tihti kasutatavaid süsteemifunktsioone. Vaadake jaotist Toiminguklahvid lk 15.
(2) Klahv <i>esc</i>	Kuvab süsteemiteabe, kui vajutate seda koos klahviga <i>fn</i> .
(3) Klahv <i>fn</i>	Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutate koos muu klahviga. Neid klahvikombinatsioone nimetatakse <i>kiirklahvideks</i> . Vaadake jaotist Kiirklahvid (ainult teatud mudelitel) lk 16.
(4)  Windowsi klahv	Avaneb menüü Start . MÄRKUS. Kui vajutate Windowsi klahvi uuesti, suletakse menüü Start .
(5) Sisseehitatud numbriklahvistik	Numbriklahvistik, mis kattub klaviatuuri täheklahvidega. Kui vajutate kombinatsiooni <i>fn</i> + <i>num lk</i> , saab klahvistikku kasutada välise numbriklahvistikuna. Iga klahvistiku klahv täidab selle paremal ülarnurgal oleva ikooniga tähistatud funktsiooni. MÄRKUS. Kui klahvistikufunktsioon oli arvuti väljalülitamise ajal aktiivne, rakendatakse see uuesti arvuti sisselülitamisel.
(6) Klahv <i>num lk</i>	Lülitab sisseehitatud numbriklahvistiku sisse ja välja. – või – Aktiveerib vaheldumisi integreeritud numbriklahvistiku navigeerimis- ja numbrifunktsiooni.
(7)  Windowsi rakendusklahv (ainult teatud mudelitel)	Kuvab valitud objekti suvandid.
(8) Integreeritud numbriklahvistik	Täheklahvidest paremal pool asuv eraldi klahvistik. Klahvi <i>num lock</i> vajutamisel saab integreeritud klahvistikku kasutada nagu välist numbriklahvistikku. MÄRKUS. Kui klahvistikufunktsioon oli arvuti väljalülitamise ajal aktiivne, rakendatakse see uuesti arvuti sisselülitamisel.


Toiminguklahvid

Toiminguklahv sooritab klahvi ikoonil märgitud funktsiooni. Selleks et selgitada välja, millised klahvid teie tootel on, vt [Eriklahvid lk 14](#).

▲ Toiminguklahvi kasutamiseks vajutage pikalt vastavat klahvi.

Ikoon	Kirjeldus
	Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamiseseadmete vahel. Näiteks kui arvutiga on ühendatud monitor, lülitab klahvi korduv vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitori või samaaegselt nii arvutiekraanile kui ka monitori.
	Aitab takistada kõrvalseisjatel küljelt vaatamist. Vajaduse korral vähendage või suurendage hästi valgustatud või hämarates keskkondades heledust. Vajutage klahvi uuesti, et privaatsusekraan 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.
	Vaigistab ja taastab heli kõlarites.
	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.
	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 ühiskasutamisklahvi sisse või välja. MÄRKUS. Selle funktsiooni kasutamiseks peab Microsoft Exchange või Office 365 serverist töötama rakendus Skype for Business või Lync 2013.

Ikoon	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> Võtab kõne vastu. Alustab üks ühele vestluse ajal kõnet. Paneb kõne ootele. <p>MÄRKUS. Selle funktsiooni kasutamiseks peab Microsoft Exchange või Office 365 serverist töötama rakendus Skype for Business või Lync 2013.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> Lõpetab kõne. Keeldub sissetulevast kõnest. Lõpetab ekraani ühiskasutuse. <p>MÄRKUS. Selle funktsiooni kasutamiseks peab Microsoft Exchange või Office 365 serverist töötama rakendus Skype for Business või Lync 2013.</p>

 **MÄRKUS.** Toiminguklahvide funktsioon on tehases lubatud. Funktsiooni keelamiseks vajutage klahve **fn** ja vasakut **tõstuklahvi** ning hoidke neid all. Fn-luku märgutuli süttib. Pärast toiminguklahvi funktsiooni keelamist saate jätkuvalt kõiki funktsioone kasutada, vajutades klahvi **fn** koos vastava toiminguklahviga.

Kiirklahvid (ainult teatud mudelitel)

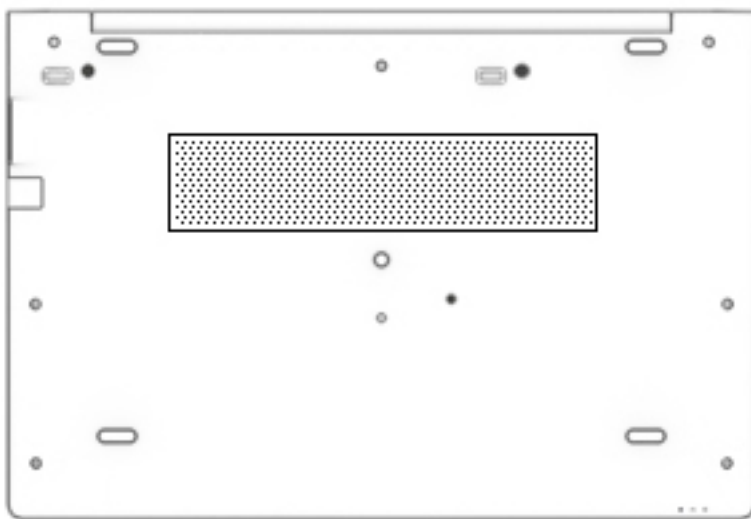
Kiirklahv on kombinatsioon klahvist **fn** ja mõnest teisest klahvist.

Kiirklahvi kasutamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Vajutage **fn** klahvi ning seejärel üht järgmises tabelis loetletud klahvi.

Klahv	Kirjeldus
C	Lülitab kerimisluku sisse.
R	Katkestab toimingu.
S	Saadab programmeerimispäringu.


Põhi





Komponent	Kirjeldus
Ventilatsiooniaava	<p>Tagab õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks.</p> <p>MÄRKUS. Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti kasutamisel on tavaline, et selle sisemine ventilaator lülitub aeg-ajalt sisse või välja.</p>


Esikülg



Komponent	Kirjeldus
(1)  Toite märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Põleb: arvuti on sisse lülitatud.• Vilgub: arvuti on unerežiimis, mis on energiasäästlik režiim. Arvuti lülitab välja ekraani ja muude ebavajalike komponentide toite.• Ei põle: arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis. Talveunerežiim on energiasäästlik režiim, mis kasutab kõige vähem toidet.

Komponent	Kirjeldus
(2)  Traadita ühenduse märgutuli	<p>Põleb: sisseehitatud traadita ühenduse seade (näiteks traadita kohtvõrgu (WLAN) ja/või Bluetooth®-seade) on sisse lülitatud.</p> <p>MÄRKUS. Mõne arvutimudeli puhul põleb traadita ühenduse märgutuli kollaselt, kui kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud.</p>
(3)  Draivi märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> Vilkuv valge: kõvaketas on kasutusel. Kollane: HP 3D DriveGuard on kõvaketta ajutiselt parkinud. <p>MÄRKUS. Lisateavet HP 3D DriveGuardi kohta leiate jaotisest HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud toodetel) lk 58.</p>

Kaas


 **MÄRKUS.** Vaadake joonist, mis teie arvutiga kõige enam sarnaneb.



Komponent	Kirjeldus
Sisemine mikrofon / sisemised mikrofonid (1 või 2, olenevalt mudelist)	Salvestavad/salvestab heli.

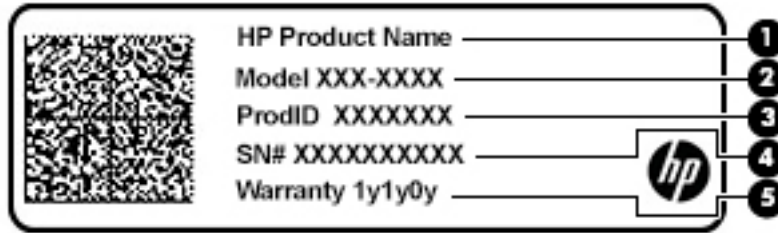
Märgised

Arvutile kinnitatud sildid annavad teavet selle kohta, mida teil võib vaja minna probleemide tekkimisel süsteemi tõrkeotsingul või reisisid arvutiga välismaal. Sildid võivad olla paberile või otse tootele trükitud.

 **NB!** Käesolevas jaotises kirjeldatud silte tasub otsida järgmistest kohtadest: arvuti põhjal, akusahtlis, hooldusluugi all, ekraani tagaküljel või tahvelarvuti toe all.

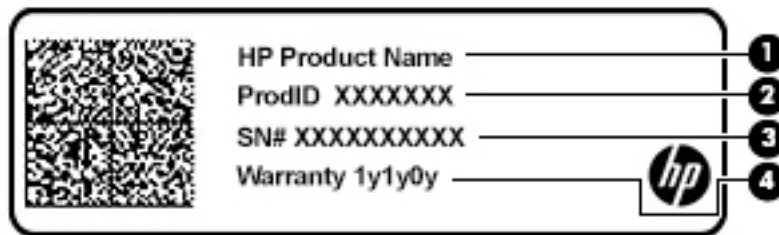
- Hooldusmärgis –sisaldab olulist informatsiooni arvuti tuvastamiseks. Klienditoega ühenduse võtmisel küsitakse teilt võib-olla seerianumbrit, tootenumbrit või mudelinumbrit. Leidke see teave enne klienditoega ühenduse võtmist.

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



Komponent

- (1) HP toote nimi (ainult teatud mudelitel)
- (2) Mudeli number
- (3) Toote ID
- (4) Seerianumber
- (5) Garantiiperiood



Komponent

- (1) HP toote nimi (ainult teatud mudelitel)
- (2) Toote ID
- (3) Seerianumber
- (4) Garantiiperiood

- Normatiiv- ja ohutusteave –sisaldab normatiivteavet arvuti kohta.
- Traadita ühenduse sertifitseerimismärgised –sisaldab/sisaldavad teavet valikuliste traadita ühenduse seadmete kohta ja nende riikide või piirkondade vastavusmärgiseid, kus nende seadmete kasutamine on heaks kiidetud.

SIM-kaardi sisestamine (ainult teatud mudelitel)


⚠ ETTEVAATUST. Ärge kasutage SIM-kaardi sisestamisel liigset jõudu, et vältida kontaktriba kahjustamist.

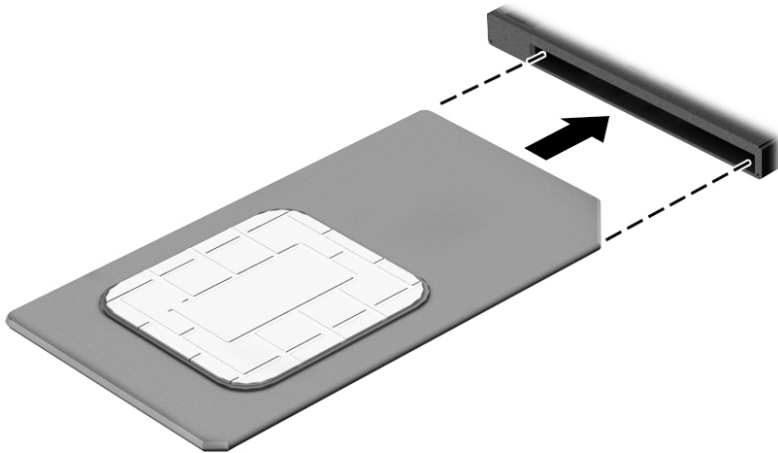
SIM-kaardi sisestamiseks toimige järgmiselt:

1. Lülitage arvuti sulgemiskäsu abil välja.

2. Sisestage SIM-kaart SIM-kaardi pesa ja vajutage seda, kuni see on kindlalt paigas.

 **MÄRKUS.** Teie arvutis olev SIM-kaart võib selles jaotises oleval pildil kujutatust veidi erineda.

 **MÄRKUS.** Vaadake akusahtlis olevalt pildilt, millises suunas SIM-kaart arvutisse sisestada tuleb.



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

3 Võrgühendused

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 kaabelvõrgühendust. 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 pöördupunkti 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 kaugemale traadita ühenduse signaal levib) sõltub WLAN-i seadistusest, marsruuteri tootjast ja häiretest, mida põhjustavad muud elektroonikaseadmed või ehituslikud tõkked, nagu seinad ja põrandad.

HP 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 asukohta-, kiiruse- ja suunateavet.

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

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna **asukoht** ja seejärel valige **Asukohta 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 ja teiste seadmete 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 4](#).

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](#).

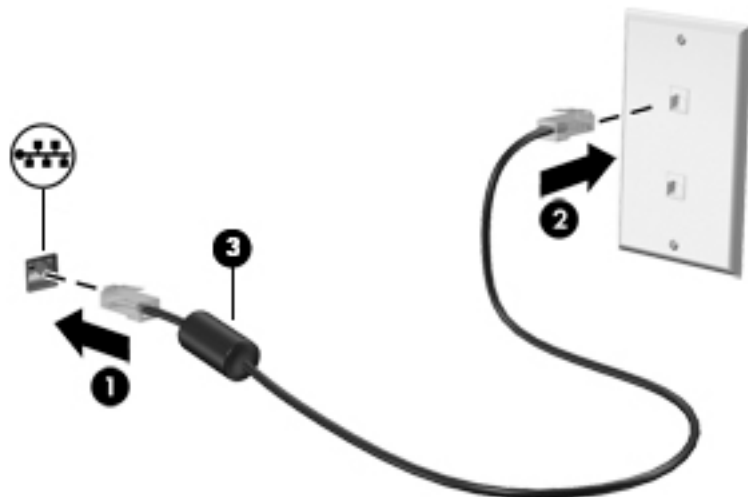
LAN-ühenduse loomiseks on vajalik 8-viiguline RJ-45 võrgukaabel või valikuline dokkimisseade või laiendusport, kui arvutil ei ole RJ-45-porti.

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 laiendusporidiseadme 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 navigeerimiseks on mitu võimalust.

- Kasutage puutežeste otse arvutiekraanil
- Puuteplaadil puutežestide kasutamine
- Klaviatuuri ja valikulise hiire (eraldi ostetav) kasutamine
- Ekraaniklaviatuuri kasutamine
- Osutushoova kasutamine

Puuteplaadi- ja puutekraanižestide 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. Puutekraanil (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 puutekraanil (ainult teatud mudelitel).

Koputamine

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

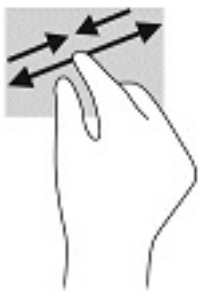
- Osutage ekraanil olevale üksusele ja seejärel koputage valimiseks ühe sõrmega puuteplaadialal või puutekraanil. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.



Kahe sõrme kokkusurumine ja laialiigutamine suuruse muutmiseks

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

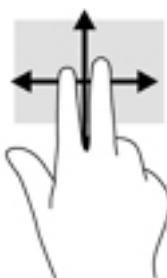
- Vähendamiseks asetage kaks sõrme lahus puuteplaadialale või puutekraanile ja seejärel viige need kokku.
- Suurendamiseks asetage kaks sõrme koos puuteplaadialale või puutekraanile ja seejärel viige need üksteisest lahku.



Kahe sõrmega libistus (ainult puuteplaadil)

Kahe sõrmega libistades 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.

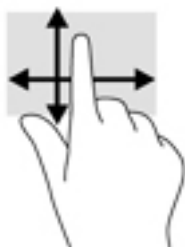
- Nipsake kolme sõrmega endast eemale, et näha kõiki avatud aknaid.
- Nipsake kolme sõrmega enda poole, et näha töölaua.
- Nipsake kolme sõrmega vasakule või paremale, et lülitada avatud akende vahel.



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 või valikulist hiirt kasutades saate sisestada teksti, valida üksusi, kerida ning teha samu toiminguid, mida puutežestidega. Klaviatuur võimaldab teatud toimingute teostamiseks ka toimingu- ja kiirklahvide kasutamist.

Ekraaniklaviatuuri kasutamine (ainult teatud mudelitel)

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



MÄRKUS. Ekraaniklaviatuuri kohal võidakse kuvada soovitatud sõnad. Koputage sõnal selle valimiseks.



MÄRKUS. Toimingu- ja kiirklahve ei kuvata ja need ei toimi ekraaniklaviatuuril.

5 Meelelahutusfunktsioonid

Kasutage oma HP arvutit nii tööks kui ka vaba aja veetmiseks, et kohtuda teistega kaamera 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 4](#).

Kaamera kasutamine (ainult teatud mudelitel)

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

- ▲ Kaamera avamiseks sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `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. Kõrglahutusega kõlarite ühendamiseks arvutiga vt jaotist [HDMI-heli häälestamine lk 36](#). Enne kõlarite ühendamist vähendage helitugevust.

Kõrvaklappide ühendamine

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

Juhendile ligipääsemise:

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


– või –

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

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

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõrvaklapid, järgige tootja juhiseid.

Peakomplekti ühendamine

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

Juhendile ligipääsemine:

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

– või –

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

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

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevaba peakomplekti, järgige tootja juhiseid.

Helisätete kasutamine

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

Helisätete vaatamiseks või muutmiseks toimige järgmiselt:

▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `juhtpaneel`, 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.

Video kasutamine


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

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

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

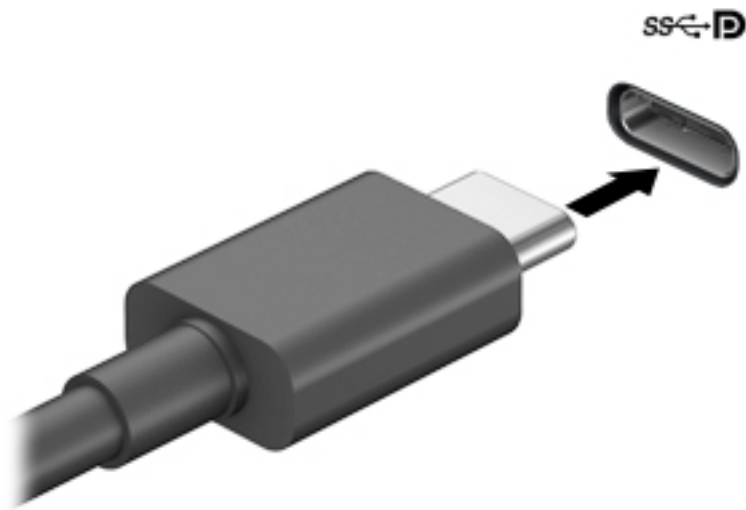
Teavet videofunktsioonide kasutamise kohta leiate HP Support Assistantist.

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

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


Et näha kõrge eraldusvõimega kuvaväljundit välises DisplayPort-seadmes, ühendage DisplayPort-seade järgmiste juhiste järgi.

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




2. Ühendage kaabli teine ots välise DisplayPort-seadmega.
3. Arvuti ekraanikujutise nelja kuvaoleku vaheldumisi aktiveerimiseks vajutage klahvi **f1**.
 - **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 klahvi **f1** vajutate, muutub kuvaolek.

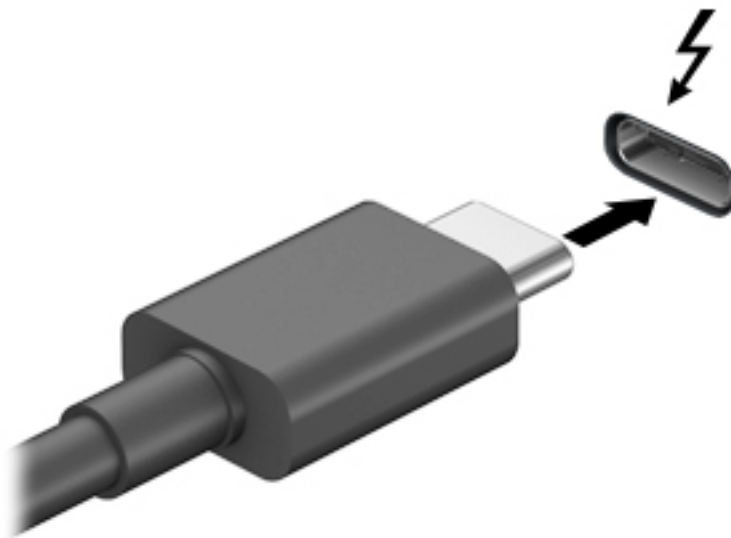
 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saavutamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate suvandit „Laienda”, suurendage välisseadme ekraani eraldusvõimet, toimides järgmiselt. Valige nupp **Start**, valige **Seaded** ja seejärel valige **Süsteem**. Valige jaotises **Ekraan** sobiv eraldusvõime ja seejärel suvand **Säilita muudatused**.

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

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


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

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



2. Ühendage kaabli teine ots välise Thunderbolti seadmega.
3. Ekraanikujutise nelja kuvaoleku vaheldumisi aktiveerimiseks vajutage klahvikombinatsiooni **fn + f1**.
 - **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 + f1**, muutub kuvaolek.

 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saavutamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate suvandit „Laienda”, suurendage välisseadme ekraani eraldusvõimet, toimides järgmiselt. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna **juhtpaneel**, valige **Juhtpaneel** ja seejärel **Ilme ja isikupärastamine**. Valige jaotisest **Kuva** suvand **Muuda eraldust**.

Videseadmete ühendamise HDMI-kaabli abil (ainult teatud mudelitel)

 **MÄRKUS.** HDMI-seadme ühendamiseks arvutiga on teil tarvis HDMI-kaablit (müüakse eraldi).


Arvuti ekraanikujutise nägemiseks kõrglahutusega teleris või monitoril ühendage kõrglahutusega seade vastavalt järgmistele juhistele.

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



2. Ühendage kaabli teine ots kõrglahutusega teleri või monitoriga.
3. Arvuti ekraanikujutise nelja kuvaoleku vaheldumisi aktiveerimiseks vajutage klahvi **f1**.
 - **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.

Klahvi **f1** igakordsel vajutamisel muutub kuvaolek.

 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saavutamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate suvandit „Laienda”, suurendage välisseadme ekraani eraldusvõimet, toimides järgmiselt. Valige nupp **Start**, valige **Seaded** ja seejärel valige **Süsteem**. Valige jaotises **Ekraan** sobiv eraldusvõime ja seejärel suvand **Säilita muudatused**.

HDMI-heli häälestamine

HDMI on ainus videoliides, mis toetab kõrglahutusega videot ja heli. Pärast HDMI-teleri ühendamist arvutiga saate HDMI-heli sisse lülitada järgmiste toimingutega.

1. Paremklõpsake tegumiriba paremas osas asuvas teavitusalas ikooni **Kõlarid** ja seejärel valige **Taasesitusseadmed**.
2. Valige vahekaardil **Taasesitus** digitaalväljundseadme nimi.
3. Klõpsake üksust **Tee vaikesätteks** ja seejärel üksust **OK**.

Helivoo taastamiseks arvutikõlarites toimige järgmiselt.

1. Paremklõpsake tegumiriba paremas osas asuvas teavitusalas ikooni **Kõlarid** ja seejärel klõpsake käsku **Taasesitusseadmed**.
2. Klõpsake sakil **Taasesitus** üksust **Kõlarid**.
3. Klõpsake üksust **Tee vaikesätteks** ja seejärel üksust **OK**.

Juhtmega kuvarite tuvastamine ja ühendamine MultiStream Transporti abil

MultiStream Transporti (MST) abil saab ühendada arvutiga mitu juhtmega kuvamisseadet, kasutades ühendamiseks arvuti VGA- või DisplayPorti pesasid või jaoturi või välise dokkimisjaama VGA- või DisplayPorti

pesasid. Ühendada saab mitut moodi, sõltuvalt sellest, mis tüüpi graafikakontroller on arvutisse paigaldatud ning kas arvutis on sisseehitatud jaotur. Teavet selle kohta, mis riistvara arvutisse paigaldatud on, saate seadmehaldurist.

- ▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `seadmehaldur` ja seejärel valige rakendus **Seadmehaldur**. Loendis kuvatakse kõik teie arvutisse installitud seadmed.


Kuvamisseadmete ühendamine arvutitega, millel on AMD või Nvidia graafika (koos valikulise jaoturiga)

 **MÄRKUS.** AMD graafikakontrolleri ja valikulise jaoturi abil saate ühendada kuni kuus välist kuvamisseadet.

 **MÄRKUS.** Nvidia graafikakontrolleri ja valikulise jaoturi abil saate ühendada kuni neli välist kuvamisseadet.

Mitme kuvamisseadme häälestamiseks toimige järgmiselt:

1. Ühendage väline jaotur (eraldi ostetav) DP-DP-kaabli (eraldi ostetav) abil arvuti DisplayPorti. Veenduge, et jaoturi toiteadapter on ühendatud vahelduvvoolutoitega.
2. Ühendage välised kuvamisseadmed VGA-portidesse või DisplayPortidesse jaoturil.
3. Kõigi ühendatud kuvamisseadmete nägemiseks sisestage tegumiriba otsinguväljale tekst `seadmehaldur` ja seejärel valige rakendus **Seadmehaldur**. Kui te ei näe kõiki ühendatud kuvamisseadmeid, siis veenduge, et iga seade oleks ühendatud jaoturi õige pordiga.


 **MÄRKUS.** Mitme kuvamisseadme valikute hulka kuuluvad suvandid **Dubleeri**, mis peegeldab arvutiekraani kõigisse lubatud kuvamisseadmetesse, ja **Laienda**, mis venitab arvutiekraani üle kõigi lubatud kuvamisseadmete.

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

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

Mitme kuvamisseadme häälestamiseks toimige järgmiselt:

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

 **MÄRKUS.** Kui seda dialoogiboksi ei kuvata, siis veenduge, et iga väline kuvamisseade oleks ühendatud jaoturi õige pordiga. Valige nupp **Start**, valige **Seaded** ja seejärel valige **Süsteem**. Valige jaotises **Ekraan** sobiv eraldusvõime ja seejärel suvand **Säilita muudatused**.


Ekraanide ühendamine arvutitega, millel on Inteli graafika (koos sisseehitatud jaoturiga)

Sisemise jaoturi ja Inteli graafikakontrolleri abil saate ühendada kuni kolm kuvamisseadet järgmiste konfiguratsioonidega:


- kaks arvutiga ühendatud 1920 x 1200 DP-monitori + üks valikulise dokkimisjaamaga ühendatud 1920 x 1200 VGA-monitor;
- üks arvutiga ühendatud 2560 x 1600 DP-monitor + üks valikulise dokkimisjaamaga ühendatud 1920 x 1200 VGA-monitor.

Mitme kuvamisseadme häälestamiseks toimige järgmiselt:

1. Ühendage välised kuvamisseadmed arvuti alusel või dokkimisjaamal asuvasse VGA-portidesse või DisplayPortidesse (DP).
2. Kui Windows tuvastab DP-jaoturisse ühendatud monitori, kuvatakse dialoogiboks **DisplayPort Topology Notification** (DisplayPorti topoloogia teavitus). Klõpsake kuvarite konfigureerimiseks sobivaid suvandeid. Mitme kuvari valikud on **Dubleeri**, mis peegeldab arvutiekraani kõigisse lubatud kuvamisseadmetesse, ja **Laienda**, mis laiendab ekraanikujutise üle kõigi lubatud kuvamisseadmete ekraanide.

 **MÄRKUS.** Kui seda dialoogiboksi ei kuvata, siis veenduge, et iga väline kuvamisseade oleks ühendatud jaoturi õige pordiga. Valige nupp **Start**, valige **Seaded** ja seejärel valige **Süsteem**. Valige jaotises **Ekraan** sobiv eraldusvõime ja seejärel suvand **Säilita muudatused**.

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

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

Miracastiga ühilduva traadita kuvamisseadme 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.

Andmeedastuse kasutamine

Teie arvuti on võimas meelelahutusseade, mille abil saate USB-seadmetest fotosid, videoid ja filme edastada, et neid arvutis vaadata.

Vaatamisnaudingu täiustamiseks ühendage USB-seade (nt mobiiltelefon, kaamera, aktiivsusmonitor või nutikell) ühte arvuti C-tüüpi USB-porti ja edastage failid arvutisse.

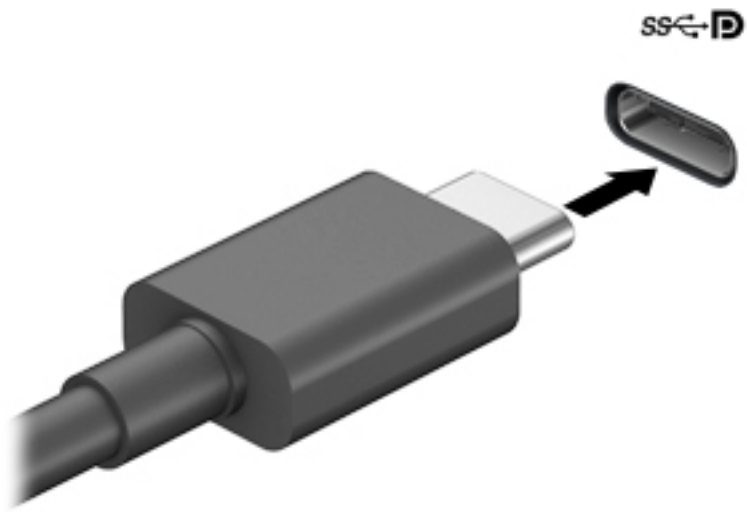
 **NB!** Veenduge, et ühendate välisseadme arvuti õigesse porti ja kasutate õiget kaablit. Järgige seadme tootja juhiseid.

Teavet C-tüüpi USB funktsioonide kasutamise kohta leiate HP Support Assistantist.

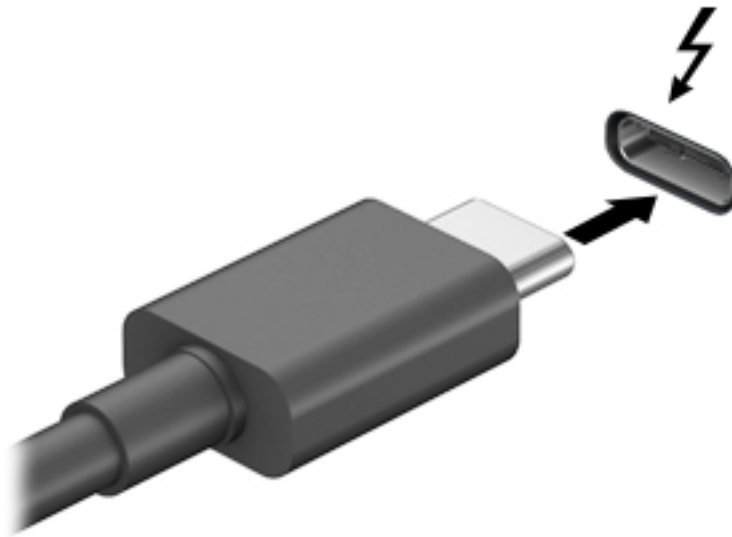
Seadmete ühendamine C-tüüpi USB-porti (ainult teatud mudelitel)

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

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



– või –




2. Ühendage kaabli teine ots välisseadmega.

6 Toitehaldus

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

Mõni selles jaotises kirjeldatud toitehalduse funktsioon 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, soovib 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 40](#).
- 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 41](#).

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, avage ekraan (ainult teatud mudelitel).
- Vajutage klaviatuuril 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. 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 sätted** (sõnastus võib mudelist olenevalt erineda) valik **Kui vajutan toitenuppu**, seejärel valige **Talveunerežiim**.
 - **Uinakunupp** (ainult teatud mudelitel) –valige jaotises **toite- ja unerežiimisätete nupud ja kaane sätted** (sõnastus võib mudelist olenevalt erineda) valik **Kui vajutan uinakunuppu**, seejärel valige **Talveunerežiim**.
 - **Kaas** (ainult teatud toodetel) –valige jaotises **toite- ja unerežiimisätete nupud ja kaane sätted** (sõnastus võib mudelist olenevalt erineda) valik **Kaane sulgemisel**, seejärel valige **Talveunerežiim**.
 - **Toitemenüü** –valige **Muuda sätteid, mis ei ole hetkel kättesaadavad**, seejärel märkige jaotises **Sulgemise sätted** märkeruut **Talveunerežiim**.
Toitemenüü avamiseks valige nupp **Start**.
4. Valige **Salvesta muudatused**.
 - ▲ Käivitage talveunerežiim viisil, mille lubasite etapis 3.
 - ▲ Talveunerežiimist väljumiseks vajutage korraks 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.

Sulgemiskäsk suleb kõik avatud programmid, sh operatsioonisüsteemi, ning lülitab seejärel ekraani ja arvuti välja.

Sulgege arvuti, kui seda ei kasutata pikema aja vältel ning selle välistoide lahutatakse.

Soovitav on kasutada Windowsi sulgemiskäsku.


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



1. Salvestage oma töö ja sulgege kõik avatud programmid.
2. 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 teie arvutil on kasutaja vahetatav aku (ainult teatud mudelitel), lahutage arvuti välisloide ja seejärel eemaldage aku.


Toiteikooni ja energiarežiimi suvandite kasutamine

Toiteikoon  asub Windowsi tegumiribal. Toiteikoon võimaldab kiiresti toitesätteid avada ja aku laetuse taset vaadata.

- Aku laetuse taseme protsendi ja kasutatava energiarežiimi vaatamiseks hõljutage kursorit **toiteikooni**  kohal.
- Energiarežiimi suvandite kasutamiseks paremklopsake **toiteikoonil**  ja seejärel valige **Energiaarežiimi suvandid**.


Erinevad toiteikoonid näitavad, kas arvuti töötab aku- või välisloitel. 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 välisloitega, töötab arvuti akutoitel. Arvuti aku tühjeneb tasapisi, kui arvuti on välja lülitatud ja välisloitest 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.** Välisloite lahutamisel vähendatakse aku säästmiseks automaatselt ekraani heledust. Teatud arvutitooted saavad aku säästmiseks graafikarežiimi vahetada.


Funktsiooni HP Fast Charge kasutamine (ainult teatud toodetel)

HP Fast Charge võimaldab arvutiaku kiiret laadimist. Laadimisaeg võib +/-10% erineda. Sõltuvalt arvuti mudelist ja sellega kaasas olnud HP vahelduvvooluadapterist töötab HP Fast Charge ühel järgmistest viisidest.

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

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

Aku laetuse taseme kuvamine

Aku laetuse taseme protsendi ja kasutatava energiarežiimi vaatamiseks hõljutage kursorit **toiteikooni**  kohal.

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 teatise aku laetuse madala või kriitilise taseme kohta.

 **MÄRKUS.** Lisateavet toiteikooni kohta vt jaotisest [Toiteikooni ja energiarežiimi suvandite kasutamine lk 42](#).

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

Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval

Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.

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

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

Mitte-eemaldatav aku

Aku oleku jälgimiseks või selle tuvastamiseks, kas aku ei hoi enam laengut, kasutage HP Support Assistantis 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 hoi 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 välistoitega ühendamise kohta leiate arvutiga kaasas olnud teabelehel *Häälestusjuhised*.

Kui arvuti on ühendatud heakskiidu saanud vahelduvvooluadapteri kaudu välistoitega või valikulise 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 välisloitega 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 välisloitega, toimub järgmine:

- aku hakkab laadima,
- ekraani heledus suureneb,
- toiteikooni  väljanägemine muutub.





Välisloite lahutamisel:

- arvuti lülitub akutoitele,
- ekraani heledus väheneb automaatselt, et akut säästa,
- toiteikooni  väljanägemine muutub.

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	<ul style="list-style-type: none">• 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	Alglaadimisvalikute 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 puutekraani.

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	<ul style="list-style-type: none">• 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 korraka 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 korraka 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 korraka 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 kõvakettele. 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 50](#).
- **DriveLocki ülemparooli seadistamine** – vt [Manuaalse Drivelocki valimine lk 52](#).
- **Drivelocki lubamine** – vt [Drivelocki lubamine ja Drivelocki kasutajaparooli määramine lk 53](#).

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 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 utiliidid), valige **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Automaatne DriveLock) ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
4. Valige sisestusklahviga **Enter**, vasakpoolse hiireklahviga või puuteekraani 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 korruga 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 sisemine kõvaketas ning vajutage sisestusklahvi **Enter**.
5. Eemaldage sisestusklahviga **Enter**, vasakpoolse hiireklahviga või puuteekraani abil märges 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 üleparooli määramine

DriveLocki üleparooli 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 üleparool) ja seejärel vajutage sisestusklahvi **Enter**.
5. Lugege hoiatust hoolikalt.
6. DriveLocki üleparooli 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 53](#).

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)

Sõrmeljäljelugeri 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 sõrmeljalg 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 utilitiidide töö või põhjustada nende töös tõrkeid.

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

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

Lisateabe saamiseks arvutiviiruste kohta avage rakendus HP Support Assistant.

Tulemüritarkvara kasutamine


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

Valida on kaht tüüpi tulemüüride vahel:

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


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

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

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

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 leiab tarkvara HP Client Security spikrist.

HP Managed Services kasutamine (ainult teatud toodetel)

HP Managed Services on pilvepõhine IT-lahendus, mis võimaldab ettevõtetel efektiivselt hallata ja kaitsta oma vara. HP Managed Services aitab kaitsta seadmeid pahavara ja muude rünnete vastu, jälgida seadme tervist ja aitab vähendada seadme- ja turvaprobleeme. Saate kiiresti tarkvara alla laadida ja installida, mis on

traditsiooniliste ettevõttesiseste lahendustega võrreldes väga kuluefektiivne. Lisateabeks uurige <https://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 arvuti 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 mikrokiust puhastuslapp või seemisnahk (õlivaba staatilist elektrit mittetekitav lapp)
- Staatilist elektrit mittetekitav lapp.

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

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

Puhastustoimingud

Arvuti ohutuks puhastamiseks järgige selles jaotises esitatud protseduure.

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

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

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

Ekraani puhastamine

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

Külgede ja kaane puhastamine

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

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

Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamine (ainult teatud toodetel)

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

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

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

Arvutiga reisimine või selle transportimine

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

- Toimige enne arvuti reisile kaasa võtmist või transportimist järgmiselt.
 - Varundage oma teave välisele draivile.
 - Eemaldage kõik kettad ja välised andmekandjad (nt 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 käsipagasit, 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 taasteprotsessi alustamist laetud vähemalt 70% ulatuses.

NB! Eemaldatava klaviatuuriga tahvelarvutite puhul ühendage enne taasteprotsesside 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 kasutamine \(ainult teatud toodetel\) lk 62](#). Teavet taastesuvandite kohta, mis on taastekandjat kasutades olemas, leiate jaotisest [Windowsi tööriistade kasutamine lk 63](#).
- Kasutage Windowsi tööriistu, et luua süsteemi taastepunkte ning varundada isiklik teave. Vaadake jaotist [Windowsi tööriistade kasutamine lk 63](#).

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

- Teatud toodete puhul kasutage HP Cloud Recovery allalaadimise tööriista, et luua HP taastekandja jaoks alglaaditav USB-seade. Lisateavet leiate jaotisest [HP Cloud Recovery allalaadimise tööriista kasutamine \(ainult teatud toodetel\) lk 64](#).

HP taasteandmekandjate kasutamine (ainult teatud toodetel)


Võimaluse korral kontrollige taastesektsiooni ja Windowsi sektsiooni olemasolu. Paremklopsake nuppu **Start**, valige **File Explorer**, seejärel valige **See arvuti**.

- Kui arvuti ei kuva Windowsi ketta sektsiooni ja taastesektsiooni, saate oma süsteemi taastekandja hankida toelt. Kontakhteabe leiate HP veebisaidilt. Minge aadressile <http://www.hp.com/support>, valige oma riik või piirkond ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- 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. Kontaktteabe leiate 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 Recovery taastekandja loomine HP taastehalduriga:


 **NB!** Eemaldatava 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 **Taastesektiooni loomine** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui teil on kunagi vaja süsteemi taastada, vaadake jaotist [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 64](#).

Windowsi tööriistade kasutamine

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

 **MÄRKUS.** Kui mälu on 32 GB või vähem, on Microsofti süsteemitaaste vaikumisi keelatud.

Lisateabe saamiseks vaadake spikrirakendust.

- ▲ Vajutage nuppu **Start**, seejärel valige rakendus **Spikker**.

 **MÄRKUS.** Spikrirakenduse avamiseks peab teil olema Interneti-ühendus.

HP Cloud Recovery allalaadimise tööriista kasutamine (ainult teatud toodetel)

HP Recovery taastekandja loomine kasutades HP Cloud Recovery tööriista:

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com/support>.
2. Valige **Software and Drivers** (Tarkvara ja draiverid) ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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 spikrirakendusest.

▲ Vajutage nuppu **Start**, seejärel valige rakendus **Spikker**.

 **MÄRKUS.** Spikrirakenduse avamiseks peab teil olema Interneti-ühendus.

- 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 64](#). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate kasutamine \(ainult teatud toodetel\) lk 62](#).
- 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 64](#).
- 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 66](#).

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 kasutamine \(ainult teatud toodetel\) lk 62](#).


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 kasutamine \(ainult teatud toodetel\) lk 62](#).

- Tehasesätete taastamise suvandi kasutamiseks tuleb kasutada HP taastekandjat (ainult teatud toodetel). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate kasutamine \(ainult teatud toodetel\) lk 62](#).
- Kui arvuti ei luba HP taastekandja loomist või kui HP taastekandja ei tööta, saate oma süsteemi taastekandja hankida toelt. Kontaktteabe leiate 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 isiklike 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 algsest tehases installitud programmide sätteid.
- Tehasesätete taaste – taastab arvuti algoleku, kustutades kõvakettalt kogu teabe ja luues sektsioonid uuesti. Pärast seda installitakse uuesti operatsioonisüsteem ja tehases algsest installitud tarkvara.

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

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 **HP Recovery Manager** (Taastehaldur) ja seejärel valige **Windows Recovery Environment** (Windowsi 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 **Törkeotsing**.

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 66](#).

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 kasutamine \(ainult teatud toodetel\) lk 62](#).



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

Häälestusutiliidi Computer Setup kasutamine

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



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

Häälestusutiliidi Computer Setup avamine

- ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **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. Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **F9**, et siseneda menüüsse Boot Device Options (Buutimisseadme suvandid).
2. Tühjendage märkeruut **Fast Boot** (Kiire alglaadimine).
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.
- Üles ja alla kerimiseks valige ekraani paremas ülanurgas üles- või allanool või kasutage klaviatuuri ülesnoole- või allanooleklahvi.
- Avatud dialoogiboksides sulgemiseks ja häälestusutiliidi Computer Setup põhivaatesse naasmiseks vajutage klahvi **esc** ja järgige ekraanil kuvavaid suuniseid.

Häälestusutiliidi Computer Setup menüüdest väljumiseks toimige järgmiselt.

- Häälestusutiliidi Computer Setup menüüdest väljumiseks muudatusi salvestamata toimige järgmiselt.

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

– või –

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

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

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

– või –

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


Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

Tehasesätete taastamine häälestusutiliidis Computer Setup

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

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

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup. Vt [Häälestusutiliidi Computer Setup avamine lk 67](#).
2. Valige **Main** (Põhimenüü) ja seejärel valige **Apply Factory Defaults and Exit** (Rakenda vaikesätted ja välju).

 **MÄRKUS.** Teatud toodetes võidakse valikuna kuvada suvandi **Restore Defaults** (Taasta vaikesätted) asemel suvandit **Apply Factory Defaults and Exit** (Rakenda vaikesätted 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 67](#).
2. Valige **Main** (Põhimenüü) 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 69](#).

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 allalaadimisalal järgmiselt.
 - a. Leidke viimane BIOS-i värskendus ja võrrelge seda arvutisse installitud BIOS-i versiooniga. Märkige üles kuupäev, nimi või mõni muu identifikaator. Seda teavet võib hiljem tarvis minna värskenduse otsimiseks pärast selle allalaadimist kõvakettale.
 - b. Järgige oma valiku kõvakettale allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid suuniseid.


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



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

BIOS-i installimise toimingud võivad erineda. Järgige pärast allalaadimise lõpulejõudmist 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 butimisejärjestuse muutmine

Buutimisseadme dünaamiliseks valimiseks arvuti käivitamisel toimige järgmiselt.

1. Avage menüü Boot Device Options (Buutimisseadme suvandid).
 - Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, 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 rikkumiste eest.

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

 **MÄRKUS.** Kui muudate TPM-i sätete 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 67](#).
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 **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 71](#).

- 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. Küllastage 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.
4. Valige oma arvuti ja seejärel operatsioonisüsteem.
5. Järgige jaotises **Diagnostic** (Diagnostika) soovitud UEFI versiooni valimiseks ja allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Remote HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) sätete (ainult teatud mudelitel) kasutamine

Arvuti toetab riistvaradiagnostikat Remote HP PC Hardware Diagnostics (UEFI). See on püsivarafunktsioon (BIOS), mis laadib HP PC Hardware Diagnostics UEFI teie arvutisse alla.

See käivitab arvutis diagnostika ning võib diagnostika tulemused eelkonfigureeritud serverisse üles laadida.

Remote HP PC Hardware Diagnostics sätete kasutamisel häälestusutiliidis Computer Setup (BIOS) saate teha järgmisi kohandusi.

- Seadistada ajakava, millal järelevalveta diagnostikat teha. Diagnostika saab ka kohe käivitada, kui valite **Execute Remote HP PC Hardware Diagnostics** (Käivita Remote HP PC Hardware Diagnostics).
- Määrata diagnostikatööriistade allalaadimise asukohta. See funktsioon võimaldab juurdepääsu tööriistadele HP veebisaidi või serveri kaudu, mis on kasutamiseks eelkonfigureeritud. Arvuti ei vaja tavapärasest kohalikku mäluseadet (nagu kettadraiv või USB-mälupulk), et kaugdiagnostikat teha.
- Määrata asukohta testitulemuste talletamiseks. Saate seadistada ka üleslaadimiseks kasutatavad kasutajanime ja parooli sätteid.
- Kuvada olekuteabe varem tehtud diagnostika kohta.

Remote HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) sätete kohandamine

1. Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
2. Valige **Advanced** (Täpsem) ja seejärel **Settings** (Sätted).
3. Tehke kohandamiseks valikud.
4. Valige sätete salvestamiseks **Main** (Peamine) ja seejärel **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju).

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

Minge aadressile <http://www.hp.com/support>, et avada dokumentatsioon, mis käsitleb Remote HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamist serveri konfigureerimiseks kaugdiagnostika eesmärgil, või selleks, et kohandada, milliseid diagnostikateste tehakse. Valige **Find your product** (Leia toode) ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

12 Tehnilised andmed

Toitevool

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

Arvuti töötab alalisvooluga, mida on võimalik saada nii vahelduv- kui ka alalisvooluallikast. Vahelduvvooluallika nimiväärtused peavad olema 100–240 V, 50–60 Hz. Kuigi arvuti võib töötada autonoomselt alalisvooluallikast, tuleb seda siiski kasutada ainult koos vahelduvvooluadapteri või alalisvooluallikaga, mis on HP tarnitud ning mille HP on selle arvutiga kasutamiseks heaks kiitnud.

Arvuti töötab alalisvooluga, mis vastab järgmistele tehnilistele andmetele. Arvuti tööpinge ja -vool on märgitud vastavusmärgisele.

Toitevool	Hinnang
Talituspinge ja voolutugevus	19,5 V alalisvoolupinge 2,31 A ja 45 W juures
	19,5 V alalisvoolupinge 3,33 A ja 65 W juures



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 °C 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 43
 - mitte-eemaldatav 44
 - teabe otsimine 43
 - tegutsemine aku tühjenemise korral 44
 - toite säästmine 43
 - tühjenemine 43
 - aku laetuse tase 43
 - aku märgutuli 6
 - akutoide 42
 - algse süsteemi taastamine 64
 - andmeedastus 38
 - andmete edastamine 38
 - arvutiga reisimine 19, 60
 - arvuti hooldamine 59
 - arvuti puhastamine 59
 - arvuti transportimine 60
 - arvuti väljalülitamine 41
 - Automaatne DriveLock 50
 - keelamine 51
 - sisselülitamine 50
 - Automaatne DriveLocki parool
 - sisestamine 52
 - avalik WLAN-ühendus 23
- B**
- BIOS
 - versiooni tuvastamine 69
 - värskendamine 68
 - värskenduse allalaadimine 69
 - Bluetoothi märgis 19
 - Bluetooth-seade 21, 24
 - buutimisjärjestus
 - muutmine 66
 - muutmine klahviga f9 70
- C**
- Computer Setup 67
 - BIOS-i halduriparool 48
 - navigeerimine ja valimine 67
 - tehasesätete taastamine 68
 - USB-klaviatuuri või USB-hiire kasutamine häälestusutiliidi Computer Setup käivitamiseks 67
 - C-tüüpi USB-port, ühendamine 33, 34, 38
 - C-tüüpi USB SuperSpeedi port, tuvastamine 6
- D**
- DisplayPort, C-tüüpi USB tuvastamine 6
 - dokkimisliides, tuvastamine 5
 - draivi märgutuli 18
 - DriveLock
 - keelamine 54
 - kirjeldus 52
 - sisselülitamine 53
 - DriveLocki parool
 - muutmine 55
 - määramine 53
 - sisestamine 54
 - DriveLocki ülemparool
 - muutmine 55
- E**
- ekraani heleduse toiminguklahvid 15
 - ekraanikujutise kuvamiskoha vahetamise toiminguklahv 15
 - elektrostaatiline lahendus 74
 - eriklahvid, kasutamine 14
 - ettevõtte WLAN-ühendus 23
- F**
- funktsiooniluku märgutuli 11
- G**
- GPS 24
- H**
- halduriparool 47
 - HDMI-heli, konfigureerimine 36
 - HDMI-port
 - ühendamine 35
 - HDMI-port, tuvastamine 5
- heli
- HDMI 36
 - helisätted 33
 - helitugevuse reguleerimine 15
 - kõlarid 32
 - kõrvaklapid 32
 - peakomplekt 33
 - helisätted, kasutamine 33
 - helitugevus
 - helivaigistus 15
 - reguleerimine 15
 - helivaigistuse toiminguklahv 15
 - heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi (mikrofon) ühendpesa, tuvastamine 5
 - hooldus
 - HP 3D DriveGuard 58
 - Ketta defragmentor 58
 - kettapuhastus 58
 - programmide ja draiverite värskendamine 59
 - hooldussildid, leidmine 18
 - HP 3D DriveGuard 58
 - HP Fast Charge 42
 - HP LAN-WLAN Protection 26
 - HP MAC Address Manager 27
 - HP Mobile Connect 24
 - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine 71
 - HP Recovery Manager
 - buutimisprobleemide parandamine 66
 - käivitamine 65
 - HP ressursid 2
 - HP Sure Start
 - kasutamine 70
 - HP taasteandmekandja
 - kasutamine 62
 - HP taastekandja
 - taastamine 65
 - HP taastesektsioon
 - eemaldamine 66
 - taastamine 65
 - HP Touchpoint Manager 56

- HP unerežiimis laadimise funktsiooniga C-tüüpi USB-toitekonnektor ja Thunderbolti port, tuvastamine 6
- HP unerežiimis laadimise funktsiooniga Thunderbolti port C-tüüpi USB tuvastamine 6
- HP unerežiimis laadimise funktsiooniga USB 3.x SuperSpeedi port, tuvastamine 7
- hõlbustusvahendid 75
- häälestusutiliit
 - navigeerimine ja valimine 67
 - tehasesätete taastamine 68
- I**
- installitud tarkvara, tuvastamine 4
- integreeritud numbriklahvistik, tuvastamine 14
- J**
- jagamise või esitlemise märgutuli 10
- K**
- kaamera 8
 - kasutamine 32
 - tuvastamine 8
- kaamera märgutuli, tuvastamine 8
- kahe sõrmega koputus, puuteplaadižest 29
- kahe sõrmega libistamine, puuteplaadižest 29
- kasutajaparool 47
- Ketta defragmentori tarkvara 58
- kettapuhastustarkvara 58
- kiipkaardipesa, tuvastamine 7
- kiirklahvid
 - mikrofoni vaigistamine 15
- kiirklahvid, kasutamine 16
- klahv esc, tuvastamine 14
- klahv fn, tuvastamine 14
- klahvid
 - esc 14
 - fn 14
 - numbrilukk 14
 - Windowsi klahv 14
 - Windowsi rakendus 14
- klahvistik
 - integreeritud numbriklahvistik 14
 - sisseehitatud, numbriklahvistik 14
- klaviatuuri ja valikulise hiire kasutamine 31
- klaviatuuri taustvalgustus toiminguklahv 15
- klaviatuur ja valikuline hiir kasutamine 31
- Klienditurbesüsteem HP Client Security 56
- kolme sõrmega nipsamine, puuteplaadižest 30
- komponendid
 - ekraan 7
 - esikülg 17
 - kaas 18
 - klaviatuuriala 9
 - parem külg 5
 - põhi 17
 - vasak külg 7
- kuvari komponendid 7
- kõlarid
 - ühendamine 32
- kõlarid, tuvastamine 13
- kõlari helitugevuse toiminguklahvid 15
- kõnele vastamise märgutuli 11
- kõne lõpetamise märgutuli 11
- kõrglahutusega seadmed, ühendamine 35, 38
- kõrvaklapid, ühendamine 32
- L**
- laetuse kriitiline tase 44
- laetuse madal tase 43
- lennurežiimi klahv 21
- M**
- mikrofoni vaigistuse klahv, tuvastamine 15
- mikrofoni vaigistuse märgutuli, tuvastamine 10
- minimeeritud kujutis, loomine 64
- minimeeritud kujutise taaste 65
- Miracast 38
- mitte-eemaldatav aku 44
- mittereageeriv süsteem 41
- märgised
 - Bluetooth 19
 - hooldus 18
 - seerianumber 18
 - traadita ühenduse seadmete sertifitseerimine 19
 - vastavus 19
 - WLAN 19
- märgutuled
 - aku 6
 - draiv 18
 - fn-lukk 11
 - jagamine või esitlemine 10
 - kaamera 8
 - kõnele vastamine 11
 - kõne lõpetamine 11
 - mikrofoni vaigistamine 10
 - numbrilukk 10
 - RJ-45 (võrk) 5
 - suurtähelukk 10
 - toide 10, 17
 - traadita ühendus 10, 18
 - vahelduvvooluadapter ja aku 6
- N**
- nelja sõrmega koputus, puuteplaadižest 29
- NFC 24
- NFC koputamisalala Lähiväljaside 9
- normatiivteave
 - traadita ühenduse seadmete sertifitseerimismärgised 19
 - vastavusmärgis 19
- numbriluku märgutuli 10
- nupud
 - puuteplaadi parempoolne nupp 9
 - puuteplaadi vasakpoolne nupp 9
 - toide 12
- O**
- osutushoob, tuvastamine 9
- P**
- paremal küljel olevad komponendid 5
- paroolid
 - BIOS-i haldur 48

- haldur 47
- kasutaja 47
- peakomplekt, ühendamine 33
- pesad
 - kiipkaart 7
 - SIM-kaart 5
 - turvakaabel 7
- pistikupesad
 - heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi (mikrofon) ühendpesa 5
 - RJ-45 (võrk) 5
 - võrk 5
- pordid
 - C-tüüpi Thunderbolt-USB 34
 - C-tüüpi USB 38
 - C-tüüpi USB SuperSpeed 6
 - C-tüüpi USB SuperSpeedi port ja DisplayPort 33
 - HDMI 5, 35
 - HP unerežiimis laadimise funktsiooniga C-tüüpi USB-toitekonektor ja Thunderbolti port 6
 - HP unerežiimis laadimise funktsiooniga USB 3.x SuperSpeedi port 7
 - USB 3.x ülikiire 5
- privaatsusekraani toiminguklahv, tuvastamine 15
- programmide ja draiverite värskendamine 59
- puutekraanižestid
 - ühe sõrmega libistamine 30
- puuteplaadiala
 - tuvastamine 9
- 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 koputus 29
 - kahe sõrmega libistamine 29

- kolme sõrmega nipsamine 30
- nelja sõrmega koputus 29
- puuteplaat
 - kasutamine 28
 - nupud 9
- põhi 19

R

- riistvara, tuvastamine 4
- RJ-45-märgutuled (võrk), tuvastamine 5
- RJ-45-pistikupesa (võrk), tuvastamine 5

S

- seerianumber, arvuti 18
- SIM-kaardi pesa, tuvastamine 5
- SIM-kaart
 - sisestamine 19
- sisemised mikrofonid, tuvastamine 8, 18
- sisseehitatud numbriklahvistik, tuvastamine 14
- SuperSpeedi port ja DisplayPort, C-tüüpi USB ühendamine 33
- suurtäheluku märgutuli, tuvastamine 10
- sõrmejäljed, registreerimine 55
- sõrmejäljelugeja 57
- sõrmejäljelugeja, tuvastamine 13
- süsteemitaaste 64
- süsteemi taastepunkt
 - loomine 63
- süsteemi taastepunkt, loomine 62

T

- taasta
 - suvandid 64
- taastamine
 - HP Recovery Manager 64
 - HP taastekandja kasutamine 63
 - kandja 65
 - kettad 63, 65
 - käivitamine 65
 - süsteem 64
 - toetatud kettad 63
 - USB-mäluseade 65
- taasteandmekandja
 - kasutamine 62
 - loomine HP Recovery Manageriga 63

- taastesektsioon
 - eemaldamine 66
- talveunerežiim
 - käivitamine 41
 - käivitatud aku laetuse kriitilise taseme korral 44
 - väljumine 41
- tarkvara
 - HP 3D DriveGuard 58
 - Ketta defragmentor 58
 - kettapuhastus 58
 - tulemüür 56
 - viirusetõrje 55
- tarkvaravärskendused, installimine 56
- teave aku kohta, otsimine 43
- Thunderbolt, C-tüüpi USB ühendamine 34
- toetatud kettad, taastamine 63
- toide
 - aku 42
 - välised 44
- toiminguklahvid 15
 - ekraani heledus 15
 - ekraanikujutise kuvamiskoha vahetamine 15
 - helivaigistus 15
 - kasutamine 15
 - klaviatuuri taustvalgustus 15
 - kõlari helitugevus 15
 - privaatsusekraan 15
 - traadita ühendus 15
 - tuvastamine 15
- toitehaldus 40
- toiteikoon, kasutamine 42
- toite märgutuled 10, 17
- toitenupp, tuvastamine 12
- toite pistikupesa
 - C-tüüpi USB tuvastamine 6
 - tuvastamine 6
- toitesätted, kasutamine 42
- toitevool 73
- toote nimi ja -number, arvuti 18
- TPM-i sätted 70
- traadita võrk (WLAN)
 - avalik WLAN-ühendus 23
 - ettevõtte WLAN-ühendus 23
 - tööpiirkond 23
 - ühendamine 23

traadita ühenduse antennid, tuvastamine 8
traadita ühenduse juhtelemendid nupp 21
operatsioonisüsteem 21
traadita ühenduse klahv 21
traadita ühenduse märgutuli 21
traadita ühenduse märgutuli, tuvastamine 10, 18
traadita ühenduse nupp 21, 22
traadita ühenduse seadme sertifitseerimismärgis 19
traadita ühenduse toiminguklahv 15
tulemüür tarkvara 56
turvakaabli pesa, tuvastamine 7
töökeskkond 73

U

Unerežiim

käivitamine 40
väljumine 40
une- või talveunerežiim, käivitamine 40
une- või talveunerežiimi käivitamine 40
USB 3.x ülikiire port, tuvastamine 5

V

varundus 62
vasakul küljel olevad komponendid 7
ventilatsiooniavad, tuvastamine 7, 12, 17
video 33
C-tüüpi USB 33, 34
DisplayPort seade. 33
HDMI-port 35
Thunderbolti pordi seade 34
traadita kuvamisseadmed 38
viirusetõrjetarkvara 55
võrgu pistikupesade, tuvastamine 5
välistoide, kasutamine 44
väljalülitamine 41

W

Windows

süsteemi taastepunkt 62, 63
Windows Hello kasutamine 55
Windowsi klahv, tuvastamine 14

Windowsi rakenduseklahv, tuvastamine 14
Windowsi tööriistad kasutamine 63
WLAN-i antennid, tuvastamine 8
WLAN-i märgis 19
WLAN-seade 19
WWAN-i antennid, tuvastamine 8
WWAN-seade 21, 23

Ü

ühenduse loomine WLAN-iga 23
ühenduspesa, toide 6
ühe sõrmega libistamise žest (ainult puutekraanidel) 30