



Kasutusjuhend

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

Bluetooth on selle omanikule kuuluv kaubamärk ja ettevõtte HP Inc. kasutab seda litsentsi alusel. Intel, Celeron ja Pentium on ettevõtte Intel Corporation kaubamärgid USA-s 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 avaldatut ei või mingil juhul tõlgendada täiendava garantii pakkumisena. HP ei vastuta siin leiduda võivate tehniliste või toimetustuslike vigade ega väljajätmiste eest.

Esimene väljaanne: aprill 2018

Dokumendi number: L19676-E41

## Tootemärkus

Selles juhendis kirjeldatakse funktsioone, mis on saadaval enamiku mudelite puhul. Mõni funktsioonidest ei pruugi teie arvutis saadaval olla.

Kõik funktsioonid ei ole kõigis Windowsi väljaannetes või versioonides saadaval. Süsteemid võivad vajada täiendatud ja/või eraldi ostetud riistvara, draivereid, tarkvara või BIOS-i värskendust, et Windowsi funktsioonidest maksimumi võtta. Operatsioonisüsteemi Windows 10 värskendatakse automaatselt. See funktsioon on alati lubatud. Värskenduste osas võivad aeg-ajalt rakenduda ISP tasud ning täiendavad nõuded. Lisateavet vt veebisaidilt <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).


## Tarkvara kasutamise tingimused

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

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

## Ohutusmärkus

---

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

---



## Protsessori konfiguratsioonisätted (ainult teatud mudelitel)



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



# Sisukord

<b>1 Õigesti käivitamine .....</b>	<b>1</b>
Parimad kasutusviisid .....	1
Veel HP ressursse .....	2
<b>2 Arvuti tundmaõppimine .....</b>	<b>4</b>
Riistvara tuvastamine .....	4
Tarkvara tuvastamine .....	4
Parempoolne külg .....	5
Vasak külg .....	6
Ekraan .....	7
Klaviatuuri ala .....	8
Puuteplaat .....	8
Märgutuled .....	9
Nupp, kõlarid ja ventilatsiooniava .....	10
Eriklahvid .....	11
Toiminguklahvid .....	12
Põhi .....	13
Märgised .....	14
<b>3 Ühenduse loomine võrguga .....</b>	<b>16</b>
Ühenduse loomine traadita võrguga .....	16
Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine .....	16
Lennukirežiimi klahv .....	16
Operatsioonisüsteemi juhtelemendid .....	16
Ühenduse loomine WLAN-iga .....	17
HP Mobile Broadbandi (Mobiilne lairibaühendus) kasutamine (ainult teatud toodetel) .....	17
GPS-i kasutamine (ainult teatud toodetel) .....	18
Bluetooth-seadmete (ainult teatud toodetel) kasutamine .....	18
Bluetooth-seadmete ühendamine .....	18
Traadiga võrguga (LAN) ühendamine (ainult teatud toodetel) .....	19
<b>4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine .....</b>	<b>20</b>
Kaamera kasutamine .....	20
Heli kasutamine .....	20
Kõlarite ühendamine .....	20
Kõrvaklappide ühendamine .....	20

Peakomplekti ühendamine .....	21
Helisätete kasutamine .....	21
Video kasutamine .....	21
Videoseadmete ühendamine HDMI-kaabli abil (ainult teatud toodetel) .....	22
HDMI-heli häälestamine .....	22
Miracastiga ühilduvate traadita kuvaseadmete leidmine ja nendega ühendamine (ainult teatud mudelitel) .....	23

## 5 Ekraanil navigeerimine ..... 24

Puuteplaadi- ja puuteekraanizestide kasutamine .....	24
Koputamine .....	24
Kahe sõrme kokkusurumine ja laialiliigutamine suuruse muutmiseks .....	25
Kahe sõrmega libistus (ainult puuteplaadil) .....	25
Kahe sõrmega koputus (ainult puuteplaadil) .....	25
Nelja sõrmega koputus (ainult puuteplaadil) .....	26
Kolme sõrmega nipsamine (ainult puuteplaadil) .....	26
Ühe sõrmega libistamine (ainult puuteekraanidel) .....	27
Valikulise klaviatuuri ja hiire kasutamine .....	27
Ekraaniklaviatuuri kasutamine (ainult teatud mudelitel) .....	27

## 6 Toitehaldus ..... 28

Une- või talveunerežiimi kasutamine .....	28
Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine .....	28
Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel) .....	29
Arvuti sulgemine (väljalülitamine) .....	29
Toitekooni ja toitesuvandite kasutamine .....	30
Arvuti kasutamine akutoitel .....	30
Funktsiooni HP Fast Charge kasutamine (ainult teatud toodetel) .....	30
Aku laetuse taseme kuvamine .....	30
Akuteabe otsimine HP Support Assistantis (ainult teatud mudelitel) .....	31
Akutoite säästmine .....	31
Aku tühjenemise tuvastamine .....	31
Tegutsemine aku tühjenemise korral .....	32
Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval .....	32
Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval .....	32
Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda .....	32
Mitte-eemaldatav aku .....	32
Arvuti kasutamine välistoitel .....	32



<b>7 Arvuti hooldamine .....</b>	<b>34</b>
Jõudluse parandamine .....	34
Ketta defragmentori kasutamine .....	34
Kettapuhastuse kasutamine .....	34
HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud toodetel) .....	34
HP 3D DriveGuard olekute tuvastamine .....	35
Programmide ja draiverite värskendamine .....	35
Arvuti puhastamine .....	35
Puhastustoimingud .....	35
Ekraani puhastamine .....	36
Külgede ja kaane puhastamine .....	36
Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamine (ainult teatud toodetel) .....	36
Arvutiga reisimine või selle transportimine .....	36
 <b>8 Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine .....</b>	 <b>38</b>
Paroolide kasutamine .....	38
Windowsi paroolide määramine .....	38
Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolide määramine .....	39
Windows Hello (ainult teatud toodetel) .....	39
Interneti-turbe tarkvara kasutamine .....	40
Viirusetõrjetarkvara kasutamine .....	40
Tulemüritarkvara kasutamine .....	40
Tarkvaravärskenduste installimine .....	40
HP Managed Services kasutamine (ainult teatud toodetel) .....	41
Traadita võrgu turvalisuse tagamine .....	41
Tarkvararakenduste ja teabe varundamine .....	41
Valikulise turvakaabli (ainult teatud toodetel) kasutamine .....	41
 <b>9 Häälestusutiliidi (BIOS) kasutamine .....</b>	 <b>42</b>
Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamine .....	42
BIOS-i Setup Utility (Häälestusutiliit) värskendamine .....	42
BIOS-i versiooni tuvastamine .....	42
BIOS-i värskenduse allalaadimine .....	43
 <b>10 HP PC Hardware Diagnosticsi kasutamine .....</b>	 <b>44</b>
HP PC Hardware Diagnostics Windowsi kasutamine .....	44
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine .....	44
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows uusima versiooni allalaadimine .....	45
HP Hardware Diagnostics Windows allalaadimine tootenime või -numbri alusel (ainult teatud mudelid) .....	45

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows installimine .....	45
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI kasutamine .....	45
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamine .....	46
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimine USB-seadmesse .....	46
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine. ....	46
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimine tootenime või -numbri alusel (ainult teatud mudelid) .....	46
Remote HP PC Hardware Diagnosticsi UEFI sätete (ainult teatud mudelitel) kasutamine .....	47
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI allalaadimine .....	47
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine .....	47
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI allalaadimine tootenime või - numbri alusel .....	47
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI sätete kohandamine .....	47
<b>11 Varundus, taastamine ja taaste .....</b>	<b>49</b>
Windowsi tööriistade kasutamine .....	49
HP taasteandmekandjate loomine (ainult teatud toodetel) .....	49
Rakenduse HP Recovery Manager kasutamine taastekandja loomiseks .....	50
Enne alustamist .....	50
Taastekandja loomine .....	50
Rakenduse HP Cloud Recovery Download Tool kasutamine taastekandja loomiseks .....	50
Taastamine .....	51
Taastamine, lähtestamine ja värskendamine Windowsi tööriistade abil .....	51
Taastamine rakenduse HP Recovery Manager ja HP taastesektsiooni abil .....	51
Taastamine HP Recovery Manageri abil .....	51
Taastamine HP taastesektsiooni abil (ainult teatud mudelitel) .....	52
Taastamine HP taastekandja abil .....	52
Arvuti buutimisjärjestuse muutmine .....	53
HP taastesektsioonide eemaldamine (ainult teatud toodetel) .....	53
<b>12 Tehnilised andmed .....</b>	<b>54</b>
Sisendvool .....	54
Töökeskkond .....	55
<b>13 Elektrostaatiline lahendus .....</b>	<b>56</b>
<b>14 Hõlbustusvahendid .....</b>	<b>57</b>
Toetatud abitehnoloogiad .....	57
Klienditoega ühenduse võtmine .....	57

<b>Tähestikuline register .....</b>	<b>58</b>
-------------------------------------	-----------



# 1 Õigesti käivitamine

See arvuti on võimekas tööriist, mis aitab teil täiustada töötamis- ja meelelahutusvõimalusi. Lugege seda peatükki, et saada teavet selle kohta, kuidas arvutit pärast häälestamist parimal viisil kasutada, mida lõbusat arvutiga teha ning kust leida täiendavaid HP ressursse.

## Parimad kasutusviisid

Pärast arvuti häälestamist ja registreerimist soovitame oma nutika investeeringu parimaks kasutuseks järgida järgnevaid juhiseid.

- Varundage arvuti kõvaketas, luues taastekandjaid. Vt [Varundus, taastamine ja taaste lk 49](#).
- Ühendage arvuti kaabel- või traadita võrku, kui te seda veel teinud pole. Vt üksikasju peatükist [Ühenduse loomine võrguga lk 16](#).
- Tutvuge arvuti riist- ja tarkvaraga. Lisateavet vt jaotisest [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#) ja [Meelelahutusfunktsioonide nautimine lk 20](#).
- Värskendage või ostke viirusetõrjetarkvara. Vt [Viirusetõrjetarkvara kasutamine lk 40](#).

## Veel HP ressursse

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

Ressurss	Sisu
<i>Häälestusjuhised</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arvuti häälestuse ja funktsioonide ülevaade</li> </ul>
HP tugi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Võrguvestlus HP tehnikuga</li> </ul>
HP toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toeteenuste telefoninumbrid</li> <li>Varuosade videod (ainult teatud mudelitel)</li> <li>Hooldus- ja teenindusjuhendid</li> <li>HP teeninduskeskuste asukohad</li> </ul>
<i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tööjaama õige häälestus</li> </ul>
Juhendile ligipääsemiseks	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arvutikasutajate kehahoiakut ja tööharjumusi käsitlevad juhtnöörid, mis suurendavad mugavustunnet ja vähendavad vigastusohtu</li> </ul>
▲ Valige nupp <b>Start</b> , valige <b>HP spikker ja tugi</b> ja seejärel valige <b>HP dokumentatsioon</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elektri- ja mehaanilise ohutuse teave</li> </ul>
– või –	
▲ Valige <b>Start</b> , valige <b>HP</b> ja seejärel valige <b>HP dokumentatsioon</b> .	
– või –	
▲ Küllastage veebisaiti <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	
<b>NB!</b> Kasutusjuhendi uusima versiooni vaatamiseks peate olema Internetiga ühendatud.	
<i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Olulised normatiivmärkused, sh teave akude õige utiliseerimise kohta, kui on vajalik.</li> </ul>
Dokumendile ligipääsemiseks.	
▲ Valige nupp <b>Start</b> , valige <b>HP spikker ja tugi</b> ja seejärel valige <b>HP dokumentatsioon</b> .	
– või –	
▲ Valige <b>Start</b> , valige <b>HP</b> ja seejärel valige <b>HP dokumentatsioon</b> .	
<i>Piiratud garantii*</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arvuti spetsiaalne garantiialane teave</li> </ul>
Dokumendile ligipääsemiseks.	
▲ Valige nupp <b>Start</b> , valige <b>HP spikker ja tugi</b> ja seejärel valige <b>HP dokumentatsioon</b> .	
– või –	
▲ Valige <b>Start</b> , valige <b>HP</b> ja seejärel valige <b>HP dokumentatsioon</b> .	
– või –	
▲ Küllastage veebisaiti <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	
<b>NB!</b> Kasutusjuhendi uusima versiooni vaatamiseks peate olema Internetiga ühendatud.	

\*HP piiratud garantii leiate toote saadaolevate kasutusjuhendite hulgast ja/või pakendis kaasas olevalt CD-lt või DVD-lt. Mõne riigi või piirkonna puhul on pakendis kaasas trükitud HP garantii. Riigi/piirkonna puhul, kus trükitud garantiid kaasas pole, võite hankida koopia

Ressurss	Sisu
	veebiaadressilt <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> . Aasia Vaikse Ookeani piirkonnas ostetud toodete puhul saate kirjutada HP-le järgmisel aadressil: POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Kaasake kirja toote nimi, teie nimi, telefoninumber ja postiaadress.

---

## 2 Arvuti tundmaõppimine

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 mudelitel).

### Tarkvara tuvastamine

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

- ▲ Valige nupp **Start**.





– või –

- ▲ Paremklopsake nupul **Start** ja seejärel valige **Rakendused ja funktsioonid**.

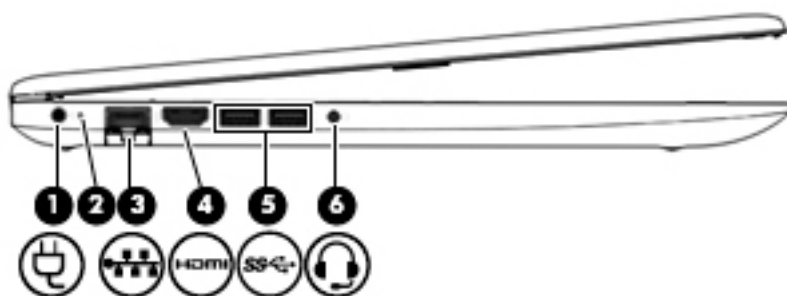






## Parempoolne külg



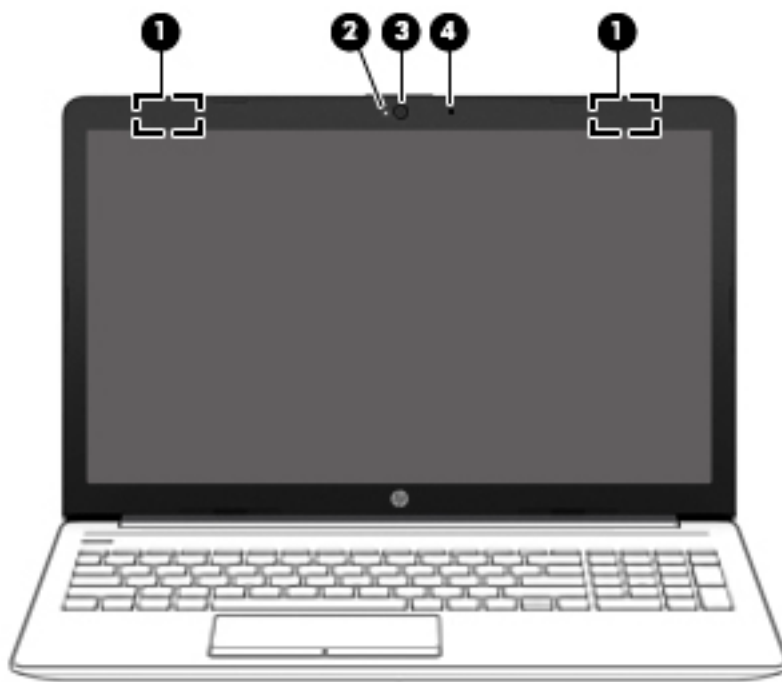
Komponent	Kirjeldus
<b>(1)</b>  Toite märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> <li>Põleb: arvuti on sisse lülitatud.</li> <li>Vilgub: arvuti on unerežiimis, mis on energiasäästuolek. Arvuti lülitab välja ekraani ja muude ebavajalike komponentide toite.</li> <li>Ei põle: arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis. Talveunerežiim on energiasäästuolek, mis kasutab kõige vähem toidet.</li> </ul>
<b>(2)</b>  Draivi märgutuli (ainult teatud mudelitel)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vilkuv valge: kõvaketas on kasutusel.</li> </ul>
<b>(3)</b> SD Mälukaardilugeja	<p>Loeb valikulisi mälukaarte, mis võimaldavad teil talletada, hallata ja jagada teavet või pääseda sellele juurde.</p> <p>Kaardi sisestamine</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Hoidke kaarti nii, et silt jääb üles ja kontaktala arvuti poole.</li> <li>Sisestage kaart mälukaardilugejasse ja lükake, kuni see on kindlalt paigas.</li> </ol> <p>Kaardi eemaldamiseks toimige järgmiselt.</p> <p>▲ Vajutage kaarti sisepoole ja seejärel eemaldage see mälukaardilugejast.</p>
<b>(4)</b>  USB-port	Võimaldab ühendada USB-seadmeid (mobiiltelefoni, kaamera, tegevuse jälgija või nutikella) ja pakub andmeedastust.
<b>(5)</b> Optiline draiv	Olenevalt arvuti mudelist loeb optilist ketast või loeb optilist ketast ja suudab sellele kirjutada.
<b>(6)</b> Optilise draivi väljutusnupp	Vabastab optilise draivi kettasahtli.
<b>(7)</b>  Turvakaabli pesa	<p>Võimaldab ühendada arvutiga valikulise turvakaabli.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Turvakaabel on mõeldud arvuti kaitsmiseks, kuid see ei pruugi arvuti väärkasutust ega vargust ära hoida.</p>

## Vasak külg



Komponent	Kirjeldus
(1) Toite pistikupesa	Võimaldab ühendada vahelduvvooluadapteri.
(2) Vahelduvvooluadapter ja aku märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valge: vahelduvvooluadapter on ühendatud ja aku on täis laetud.</li> <li>Vilkuv valge: vahelduvvooluadapter on lahti ühendatud ja aku on peaaegu tühi.</li> <li>Kollane: vahelduvvooluadapter on ühendatud ja akut laetakse.</li> <li>Ei põle: akut ei laeta.</li> </ul>
(3)  RJ-45 (võrk) pistikupesa/olekutuled	<p>Võimaldab ühendada võrgukaabli.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valge: võrguühendus on loodud.</li> <li>Kollane: võrgus toimub tegevus.</li> </ul>
(4)  HDMI-port	Ühendab valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme.
(5)  USB SuperSpeed pordid (2)	Võimaldab ühendada USB-seadmeid (mobiiltelefoni, kaamera, aktiivsusmonitori või nutikella) ja pakub kiiret andmeedastust.
(6)  Heliväljundi (kõrvaklappide)/ helisisendi (mikrofoni) pistikupesa	<p>Võimaldab ühendada valikulisel aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Ühendada saab ka valikulise peakomplekti mikrofoni. See pesa ei toeta valikulisi eraldiseisvaid mikrofone.</p> <p><b>HOIATUS!</b> 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 juurdepääs</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Valige nupp <b>Start</b>, valige <b>HP spikker ja tugi</b> ning seejärel valige <b>HP dokumentatsioon</b>.</li> </ul> <p><b>MÄRKUS.</b> Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud.</p>

## Ekraan



Komponent	Kirjeldus
(1) WLAN-i antennid*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN-id) suhtlemiseks.
(2) Kaamera tuli	Põleb: kaamera on kasutusel.
(3) Kaamera	Võimaldab teil videovestelda, videot salvestada ja pilte jäädvustada. Kaamera kasutamise kohta vaadake <a href="#">Kaamera kasutamine lk 20</a> . Mõned kaamerad võimaldavad Windowsi sisse logida, kasutades parooli asemel näotuvastust. Lisateavet leiate jaotisest <a href="#">Windows Hello (ainult teatud toodetel) lk 39</a> .  <b>MÄRKUS.</b> Kaamera funktsioonid sõltuvad kaamera riistvarast ja tarkvarast, mis on tootesse installitud.
(4) Sisemine mikrofoni	Salvestavad heli.

\* 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 juurdepääs

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

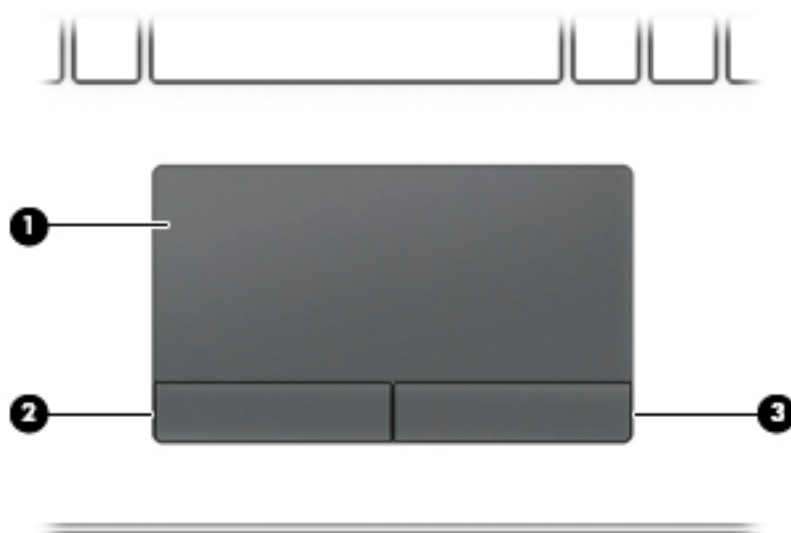
– või –

Klõpsake tegumiribal küsimärgiikoonil.

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

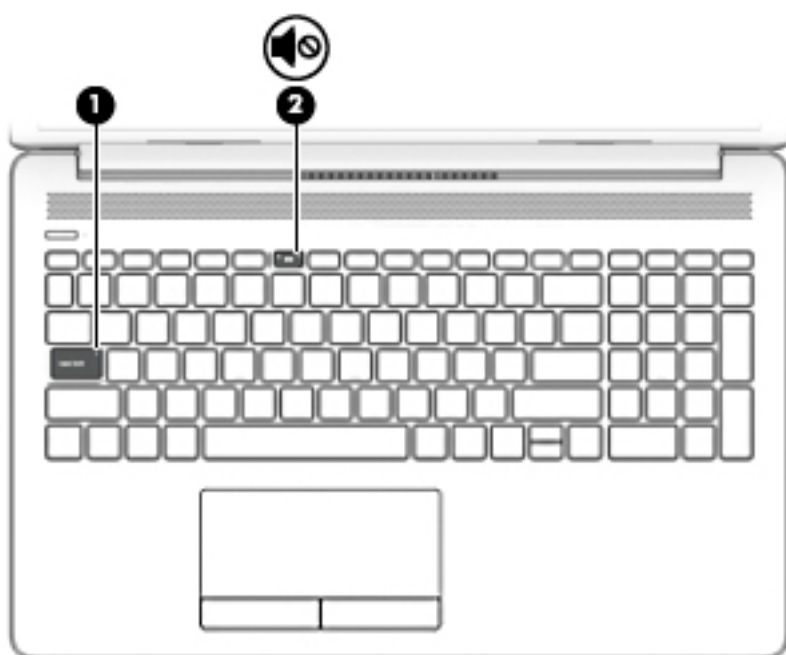
# Klaviatuurlala


## Puuteplaat



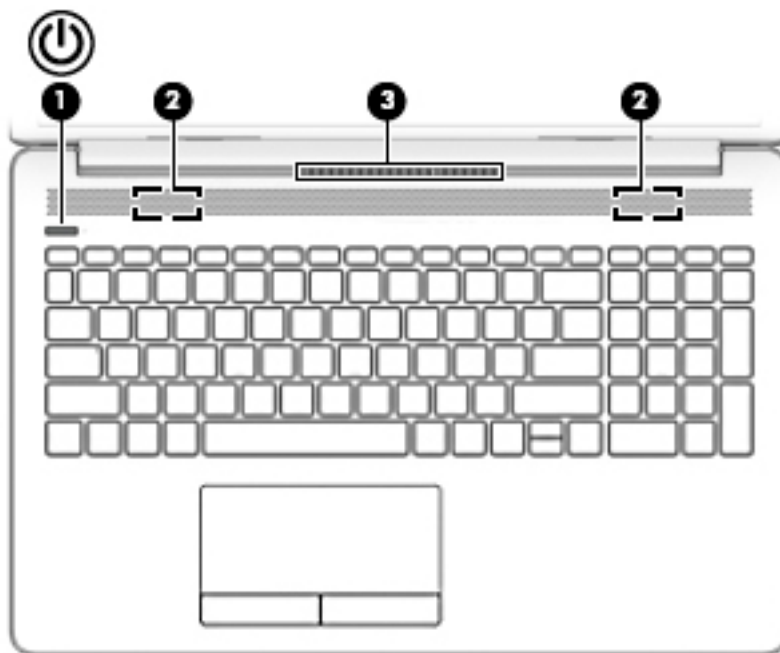
Komponent		Kirjeldus
(1)	Puuteplaadiala	Loeb sõrmežeste kursori liigutamiseks või üksuste aktiveerimiseks ekraanil. <b>MÄRKUS.</b> Lisateavet leiate jaotisest <a href="#">Puuteplaadi- ja puuteekraanistide kasutamine lk 24</a> .
(2)	Puuteplaadi vasakpoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(3)	Puuteplaadi parempoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.



## Märgutuled



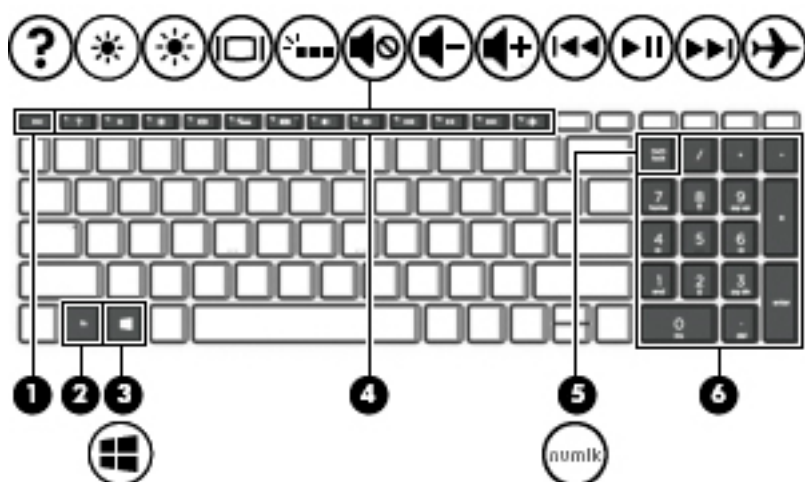
(1)	Suurtäheluku märgutuli	Põleb: suurtähelukk on sisse lülitatud ning aktiveeritud on suurtähed.
(2)	 Helivaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none"><li>• Põleb: arvuti heli on välja lülitatud.</li><li>• Ei põle: arvuti heli on sisse lülitatud.</li></ul>


## Nupp, kõlarid ja ventilatsiooniaava



Komponent	Kirjeldus
<b>(1)</b>  Toitenupp	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage seda nuppu arvuti sisselülitamiseks.</li> <li>Kui arvuti on sisse lülitatud, vajutage seda nuppu lühidalt unerežiimi aktiveerimiseks.</li> <li>Kui arvuti on unerežiimis, vajutage seda nuppu lühidalt unerežiimist väljumiseks.</li> <li>Kui arvuti on talveunerežiimis, vajutage seda nuppu lühidalt talveunerežiimist väljumiseks.</li> </ul> <p><b>ETTEVAATUST.</b> Kui vajutate ja hoiate toitenuppu all, lähevad salvestamata jäänud andmed kaotsi.</p> <p>Kui arvuti ei reageeri ja sulgemistoimingutest pole abi, vajutage ja hoidke toitenuppu arvuti väljalülitamiseks vähemalt 5 sekundit all.</p> <p>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks uurige arvuti toitesuvandeid.</p> <p>▲ Paremklopsake funktsiooni <b>Toide</b> ikooni  ja seejärel valige <b>Energiarežiimi suvandid</b>.</p>
<b>(2)</b> Kõlarid	Toovad kuuldavale heli.
<b>(3)</b> Ventilatsiooniaava	Tagab õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks. <p><b>MÄRKUS.</b> 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>

## Eriklahvid


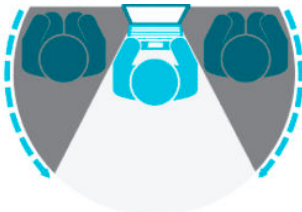













Komponent		Kirjeldus
(1)	Klahv <a href="#">esc</a>	Kui vajutate seda koos klahviga <a href="#">fn</a> , kuvab süsteemiteabe.
(2)	Klahv <a href="#">fn</a>	Täidab kindlaid funktsioone, kui vajutada koos teise klahviga.
(3)	 Windowsi klahv	Avaneb menüü <b>Start</b> . <b>MÄRKUS.</b> Kui vajutate Windowsi klahvi uuesti, suletakse menüü <b>Start</b> .
(4)	Toiminguklahvid	Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone. <b>MÄRKUS.</b> Toiminguklahv <a href="#">f5</a> lülitab teatud toodetel klaviatuuri taustvalgustuse funktsiooni sisse või välja.
(5)	<a href="#">Numbriluku</a> klahv	Aktiveerib vaheldumisi integreeritud numbriklahvistiku navigeerimis- ja numbrifunktsiooni.
(6)	Integreeritud numbriklahvistik	Täheklahvidest paremal pool asuv eraldi klahvistik. Kui vajutate klahvi <a href="#">num lock</a> , saab klahvistikku kasutada välise numbriklahvistikuna. <b>MÄRKUS.</b> 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 11](#).

▲ Toiminguklahvi kasutamiseks vajutage pikalt vastavat klahvi.

Ikoon	Kirjeldus
	Aitab takistada kõrvalseisjatel küljelt vaatamist. Vajaduse korral vähendage või suurendage hästi valgustatud või hämarates keskkondades heledust. Vajutage klahvi uuesti, et privaatsusekraan välja lülitada.
	
	Vähendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.
	Suurendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.
	Avab veebilehe „Kuidas Windows 10-s abi leida“.
	Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamisseadmete vahel. Näiteks, kui arvutiga on ühendatud monitor, lülitab selle klahvi korduv vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitori või samaaegselt nii arvutiekraani kui ka monitori.
	Lülitab klaviatuuri taustavalgustuse välja või sisse. <b>MÄRKUS.</b> Aku säästmiseks lülitage see funktsioon välja.
	Esitab heli-CD eelmist lugu või DVD- või Blu-ray-plaadi (BD) eelmist jaotist.
	Alustab heli-CD, DVD või BD taasesitust, peatab esituse või jätkab seda. .
	Esitab heli-CD järgmist pala või DVD või BD järgmist peatükki.
	Seiskab CD, DVD või BD esituse.
	Kõlari helitugevuse astmeline vähendamine klahvi all hoides.
	Kõlari helitugevuse astmeline suurendamine klahvi all hoides.



Ikoon	Kirjeldus
	Vaigistab või taastab kõlariheli.
	Lülitab lennurežiimi ja traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja. <b>MÄRKUS.</b> Lennurežiimi klahvi nimetatakse ka traadita ühenduse nupuks. <b>MÄRKUS.</b> Traadita ühenduse kasutamiseks peab olema häälestatud traadita võrk.

## Põhi



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

## Märgised

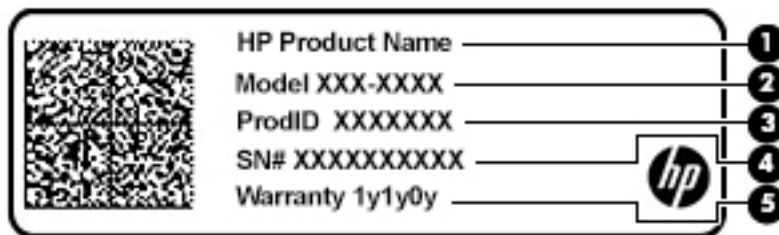
Arvutile kinnitatud sildid annavad teavet selle kohta, mida teil võib vaja minna probleemide tekkimisel süsteemi tõrkeotsingul või reisides arvutiga välismaal. Sildid võivad olla paberist või tootele trükitud.



**NB!** Kontrollige jaoks selles jaotises kirjeldatud märgiseid järgmistest asukohtadest: arvuti põhjal, akusahtlis, hooldusluugi all, ekraani tagaküljel või tahvelarvuti jala all.

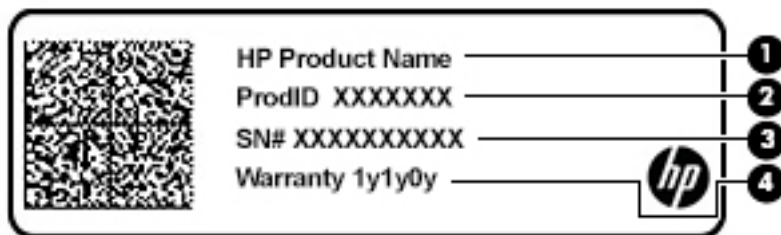
- Hooldussilt - annab olulist infot arvuti tuvastamiseks. Klienditoega ühenduse võtmisel küsitakse teilt ilmselt seerianumbrit, tootenumbrit või mudelinumbrit. Leidke need numbrid enne klienditoega ühenduse võtmist.

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



### Komponent

- |     |                 |
|-----|-----------------|
| (1) | HP tootenimi    |
| (2) | Mudeli number   |
| (3) | Toote ID        |
| (4) | Seerianumber    |
| (5) | Garantiiperiood |



### Komponent

- |     |              |
|-----|--------------|
| (1) | HP tootenimi |
| (2) | Toote ID     |

Komponent	
(3)	Seerianumber
(4)	Garantiiperiood

- Vastavusmärgised – annavad teavet sülearvutit puudutavate eeskirjade kohta
- traadita ühenduse seadmete sertifitseerimismärgised – traadita seadmete sertifikaadisildid annavad teavet valikuliste traadita seadmete kohta ning heakskiidu tähistusi seadmete kasutamiseks mõnedes riikides ja piirkondades, kus nende kasutamine on heaks kiidetud.

## 3 Ühenduse loomine võrguga

Saate arvutit kõikjale kaasa võtta. Ka kodus olles võite maailma avastada ja saada teavet miljonitelt veebisaitidelt, kasutades oma arvutit ja traadiga või traadita võrguühendust. See peatükk aitab teil maailmaga ühenduse luua.

### 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 Mobile Broadbandi moodul – võimaldab traadita ühendust traadita laivõrgu (WWAN) abil 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 – muude Bluetooth-seadmete (nt arvutite, telefonide, printerite, peakomplektide, kõlarite ja kaamerate) ühendamiseks saate luua personaalvõrgu (PAN). 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.

- Lennukirežiimi klahv (nimetatakse ka Wi-Fi-nupuks või -klahviks) (edaspidi selles peatükis lennukirežiimi klahv)
- Operatsioonisüsteemi juhtelemendid

#### Lennukirežiimi klahv

Arvutil võib olla lennukirežiimi klahv, 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.

- ▲ Paremklopsake tegumiribal asuvat võrgu oleku ikooni ja valige **Avage võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.
- või –
- ▲ Paremklopsake tegumiribal asuvat võrgu oleku ikooni ja valige **Võrgu ja Interneti sätted**.

## 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. Paremklopsake tegumiribal asuvat võrgu oleku ikooni ja looge ühendus ühe 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 soovitud WLAN-i ei kuvata, siis toimige järgmiselt.

1. Paremklopsake tegumiribal asuvat võrgu oleku ikooni ja valige **Avage võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.
2. Valige **Häälesta uus ühendus või võrk**.

Kuvatakse valikute loend, kus on võimalik käsitsi võrku otsida ja sellega ühendus luua või luua uus võrguühendus.

– või –

1. Paremklopsake tegumiribal asuvat võrgu oleku ikooni ja valige **Võrgu ja Interneti sätted**.
2. Valige jaotises **Võrgu ja Interneti olek** suvand **Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.
3. 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, paremklopsake tegumiriba paremas otsas olekualal asuvat võrgu oleku ikooni, et kontrollida ühenduse nime ja olekut.



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

## HP Mobile Broadbandi (Mobiilne lairibaühendus) 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.

Mobiilse lairibaühenduse teenuse aktiveerimiseks võib vajalik olla HP mobiilse lairibaühenduse mooduli IMEI- ja/või MEID-number. Number on trükitud arvuti põhjal asuvas akusahtlis, hooldusluugi all või ekraani tagaküljel asuvale sildile.

– või –

Leiate numbri järgmiste toimingutega.

1. Paremklopsake tegumiribal asuvat võrgu oleku ikooni.
2. Valige **Võrk ja Interneti sätted**.
3. Valige jaotises **Võrk ja Internet** suvand **Olek**.

– või –

1. Paremklopsake tegumiribal asuvat võrgu oleku ikooni.
2. Valige **Võrgu ja Interneti sätted**.
3. Valige jaotises **Võrk ja Internet** suvand **Mobiiltelefonid** ja seejärel **Täpsemad suvandid**.

Mõned mobiilsideoperaatorid nõuavad abonendi identsusmooduli (SIM) kaardi kasutamist. SIM-kaart sisaldab teie kohta põhiteavet, nagu isiklikku identifitseerimisnumbrit (PIN-kood), ja võrguteavet. Mõni arvuti sisaldab eelinstallitud SIM-kaarti. Kui SIM-kaart pole eelinstallitud, siis võib see olla arvutiga kaasas olevas HP mobiilse lairibaühenduse teabe juures, või antakse mobiilsideoperaatori poolt.

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

## GPS-i kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

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

1. Tippige **Asukoht** tegumiriba otsinguväljale ja seejärel valige asukoht.
2. Asukohasätete kasutamiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhised.

## 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, nutitelefonid);
- pildindusseadmed (printerid, kaamerad);
- heliseadmed (peakomplektid, kõlarid);
- hiir;
- väline klavvistik.

## 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. Valige **Bluetoothi või muu seadme lisamine**.
3. Valige seade loendist ja järgige seejärel ekraanil kuvatavaid suuniseid.

 **MÄRKUS.** Kui vajalik on seadme kinnitamine, kuvatakse sidumiskood. 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.


## Traadiga võrguga (LAN) ühendumine (ainult teatud toodetel)

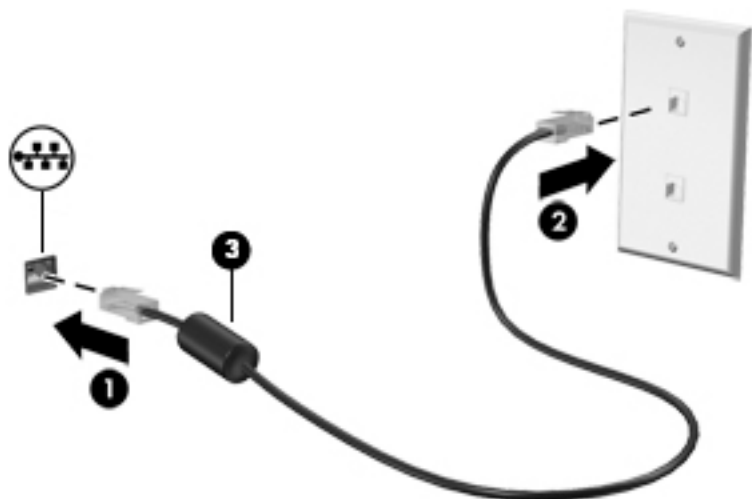
Kui soovite ühendada arvuti otse kodus oleva marsruuteriga (traadita ühenduse asemel) või kontori võrguga, kasutage kohtvõrguühendust (LAN).

LAN-ühenduse loomiseks on vajalik RJ-45 (võrgu)kaabel või võrguühenduspesa või valikuline dokkimisseade või laiendusport, kui arvutil ei ole RJ-45-porti.

Võrgukaabli ühendamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage võrgukaabel arvuti võrgupistikupessa **(1)**.
2. Ühendage kaabli teine ots seina võrgupistikupessa **(2)** või marsruuteriga.

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



## 4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine

Kasutage oma HP arvutit meelelahutuskeskusena, et kaamera abil suhelda, nautida ja hallata muusikat ning filme alla laadida ja vaadata. Kui soovite oma arvuti veelgi võimsamaks meelelahutuskeskuseks muuta, ühendage sellega mõni välisseade, näiteks monitor, projektor, teler, kõlarid või kõrvaklapid.

### Kaamera kasutamine

Teie arvutil on vähemalt üks kaamera, mis võimaldab teiste inimestega töö tegemiseks või mängude mängimiseks ühenduse luua. Kaamera võib asuda arvuti esiküljel, tagaküljel või olla hüpikkaamera. Kaamera üksikasjade kohta vt [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#).

Enamik kaameraid võimaldavad videovestelda, videot salvestada ning pilte jäädvustada. Mõned pakuvad ka kõrglahutusvõimet (HD), mängurakendusi või näotuvastustarkvara, nagu Windows Hello. Üksikasju rakenduse Windows Hello kasutamise kohta vt [Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine lk 38](#).

Kaamera kasutamiseks sisestage tegumiriba otsinguväljale `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 täiustamiseks ühendage arvutiga välised heliseadmed, nagu kõlarid või kõrvaklapid.

### 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. Teavet kõrglahutusega kõlarite ühendamise kohta leiate jaotist [HDMI-heli häälestamine lk 22](#). Enne kõlarite ühendamist vähendage helitugevust.

### Kõrvaklappide ühendamine

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

Dokumendile ligipääsemiseks


▲ Valige nupp **Start**, valige **HP spikker ja tugi** ning 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!** Kuulmiskahjustuste vältimiseks vähendage enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*.

Dokumendile ligipääsemiseks

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

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

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevaba peakomplekti, järgige tootja juhiseid.

## Helisätete kasutamine

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

Helisätete vaatamiseks või muutmiseks toimige järgmiselt.

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

Teie arvuti võib sisaldada täiustatud helisüsteemi Bang & Olufsenilt, B&O Playlt või mõnelt teiselt pakkujalt. Selle tulemusena võib teie arvuti sisaldada täiustatud helifunktsioone, mida saab juhtida teie helisüsteemile vastava heli juhtpaneeliga.


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.

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

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

Teavet videofunktsioonide kasutamise kohta leiate HP Support Assistantist.

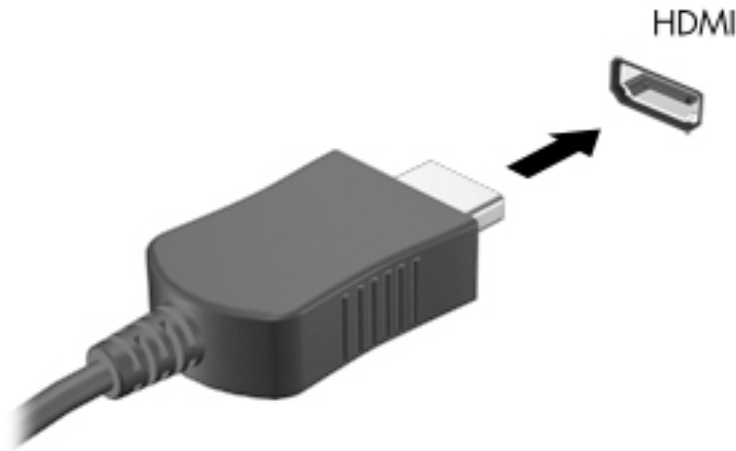
## Videoseadmete ühendamine HDMI-kaabli abil (ainult teatud toodetel)



**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 **f4**.
  - **Ainult arvuti ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult arvutis.
  - **Dubleeri:** ekraanikujutis kuvatakse korraga nii arvutis kui ka välisseadmes.
  - **Laienda:** ekraanikujutis laiendatakse korraga üle arvuti ekraani ja välisseadme ekraani.
  - **Ainult teine ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult välisseadmes.

Klahvi **f4** igakordsel vajutamisel muutub kuvaolek.



**MÄRKUS.** Parimate tulemuste saavutamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate suvandit „Laienda”, suurendage välisseadme ekraani eraldusvõimet, toimides järgmiselt. Valige nupp **Start**, seejärel valige ikoon **Sätted**  ja suvand **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 järgmistele toimingutega.

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

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

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

Miracasti avamiseks toimige järgmiselt.

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

## 5 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.

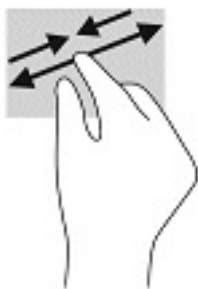
- Osutage ekraanil olevale üksusele ja seejärel koputage valimiseks ühe sõrmega puuteplaadialal või puutekraanil. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.



## Kahe sõrme kokkusurumine ja laialiliigutamine suuruse muutmiseks

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

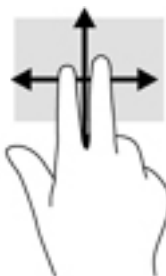
- Vähendamiseks asetage kaks sõrme lahus puuteplaadilale või puutekraanile ja seejärel viige need kokku.
- Suurendamiseks asetage kaks sõrme koos puuteplaadialale või puutekraanile ja seejärel viige need üksteisest lahku.



## 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.

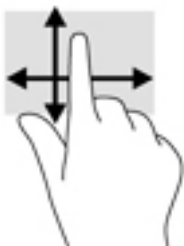
- Nipsake kolme sõrmega endast eemale, et näha kõiki avatud aknaid.
- Nipsake kolme sõrmega enda poole, et näha töölauda.
- Nipsake kolme sõrmega vasakule või paremale, et lülitada avatud akende vahel.



## Ühe sõrmega libistamine (ainult puuteekraanidel)

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 toimu- 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.** Toimu- ja kiirklahve ei kuvata ja need ei toimi ekraaniklaviatuuril.

## 6 Toitehaldus

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

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

### Une- või talveunerežiimi kasutamine

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

**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 28](#).
- Talveunerežiim – talveunerežiim käivitub automaatselt, kui aku saab piisavalt tühjaks. 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 29](#).

### Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine

Unerežiimi sisenemiseks on järgmised võimalused.

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

Unerežiimist väljumiseks on järgmised võimalused.

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


Arvuti väljumisel unerežiimist kuvatakse teie töö uuesti ekraanil.


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




## Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel)

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

1. Paremklõpsake funktsiooni **Toide** ikooni  ja seejärel valige **Energiarežiimi suvandid**.
2. Valige vasakpoolsel paanil **Valige, mida toitenupud teevad** (sõnastus võib mudelist olenevalt erineda).
3. Olenevalt mudelist saate akutoite või välistoite säästmiseks talveunerežiimi lubada ühel järgmisel viisil.
  - **Toitenupp** – valige jaotises **toite- ja unerežiimisätete nupud ja kaane sätteid** (sõnastus võib mudelist olenevalt erineda) valik **Kui vajutan toitenuppu**, seejärel valige **Talveunerežiim**.
  - **Uinakunupp** (ainult teatud mudelitel) – valige jaotises **toite- ja unerežiimisätete nupud ja kaane sätteid** (sõnastus võib mudelist olenevalt erineda) valik **Kui vajutan uinakunuppu**, seejärel valige **Talveunerežiim**.
  - **Kaas** (ainult teatud toodetel) – valige jaotises **toite- ja unerežiimisätete nupud ja kaane sätteid** (sõnastus võib mudelist olenevalt erineda) valik **Kaane sulemisel**, seejärel valige **Talveunerežiim**.
  - **Toitemenüü** – valige **Muuda sätteid, mis ei ole hetkel kättesaadavad**, seejärel märkige jaotises **Sulgemise sätteid** 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.

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

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


## Toiteikooni ja toitesuvandite kasutamine

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

- Aku laetuse taseme protsendi ja kasutatava energiarežiimi kuvamiseks osutage kursoriga funktsiooni **Toide** ikoonile .
- Toitesuvandite kasutamiseks paremklopsake funktsiooni **Toide** ikooni , seejärel valige **Energiaarežiimi suvandid**.


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

## Arvuti kasutamine akutoitel

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

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

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

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


## Funktsiooni HP Fast Charge kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

- Kui aku laetustase jääb nulli ja 50% vahele, laetakse aku 50%-ni 30 kuni 45 minutiga, sõltuvalt teie arvuti mudelist.
- Kui aku laetustase jääb nulli ja 90% vahele, laetakse aku 90%-ni kuni 90 minutiga.

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

## Aku laetuse taseme kuvamine

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

## Akuteabe otsimine HP Support Assistantis (ainult teatud mudelitel)

Akuteabe kuvamiseks toimige järgmiselt.

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

– või –

Valige tegumiribal küsimärgiikoon.

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

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

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

## Akutoite säästmine

Näpunäited akutoite säästmiseks ja aku kasutusaja pikendamiseks.


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

## Aku tühjenemise tuvastamine

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

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

– või –

- Toiteikoon  kuvab aku madala või kriitilise taseme teate.



**MÄRKUS.** Lisateavet toiteikooni kohta leiate jaotisest [Toiteikooni ja toitesuvandite kasutamine lk 30](#).

Aku laetuse kriitilisel tasemel toimib arvuti järgmiselt.

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

## Tegutsemine aku tühjenemise korral

### Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval

Ühendage arvuti ja välistoitega üks järgmistest:

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

### Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval

Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.

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

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

## Mitte-eemaldatav aku

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

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

– või –

Valige tegumiribal küsimärgiikoon.

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

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


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

## Arvuti kasutamine välistoitel

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

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

---

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

---

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


---

Ühendage arvuti välistoitega järgmistes olukordades:


- aku laadimisel või kalibreerimisel,
- süsteemi tarkvara installimisel või värskendamisel,

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

Kui ühendate arvuti välistoitega, toimub järgmine:

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

Välistoite katkestamisel:

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

## 7 Arvuti hooldamine

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

### Jõudluse parandamine

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

### Ketta defragmentori kasutamine

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



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

Ketta defragmentori käivitamiseks toimige järgmiselt.

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

Lisateavet leiate ketta defragmentori tarkvaraspikrist.

### Kettapuhastuse kasutamine

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

Kettapuhastuse käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Tippige tegumiriba otsinguväljale tekst `ketas`, seejärel valige **Kettapuhastus**.
2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

### HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

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

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



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



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

---

## HP 3D DriveGuard olekute tuvastamine

Kui esmases või teiseses (ainult teatud toodetel) kõvakettasahtlis olev draiv pargitakse, muudab arvutil olev draivi märgutuli värvi.

## 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 käsipagasi, kasutavad magnetvälja asemel röntgenkiiri ja need ei kahjusta draive.

---

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

---

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

---

## 8 Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine

Teie teabe konfidentsiaalsuse, terviklikkuse ja kättesaadavuse tagamiseks tuleb seda mitmesuguste arvutiturbemeetmete abil kaitsta. Standardsed turbelahendused, mida pakuvad Windowsi operatsioonisüsteem, HP rakendused, häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) ning muude tootjate tarkvara, võivad aidata kaitsta arvutit mitmesuguste ohtude (nt viiruste, usside ja muud tüüpi ründevara) eest.



**NB!** Mõni loetletud turbefunktsioonidest ei pruugi teie arvutis saadaval olla.

### Paroolide kasutamine

Parool on tähemärkide kogum, mis valitakse arvutiteabe turvalisemaks muutmiseks ja võrgutoimingute kaitseks. Määrata saab mitut tüüpi paroole. Näiteks palutakse teil arvuti algsel häälestusel luua arvuti kaitseks kasutajaparool. Paroole saab määrata Windowsis ja arvutisse eelinstallitud HP häälestusutiliidis Setup Utility (BIOS).

Soovi korral võite kasutada sama parooli nii häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) kui ka Windowsi turbefunktsiooni puhul.

Paroolide loomiseks ja salvestamiseks kasutage järgmiseid nõuandeid.

- Arvutite juurdepääsu kaotamise riski vähendamiseks märkige kõik paroolid üles ja hoidke neid turvalises kohas arvutist eraldi. Ärges hoidke paroole arvutis failis.
- Järgige paroolide loomisel programmi asjakohaseid nõudeid.
- Muutke paroole vähemalt iga 3 kuu järel.
- Ideaalne parool on pikk ning sisaldab tähti, kirjavahemärke, sümboleid ja numbreid.
- Enne kui arvuti hooldusse saadate, varundage failid, kustutage konfidentsiaalsed failid ning eemaldage kõik paroolisätteid.

Lisateavet Windowsi paroolide (nt ekraanisäästjaparoolid) kohta leiate järgmiselt.

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

– või –

Klõpsake tegumiribal küsimärgi ikoonil.


### Windowsi paroolide määramine


Parool	Funktsioon
Kasutajaparool	Kaitseb Windowsi kasutajakontot volitamata juurdepääsu eest.
Administrator password (Halduriparool)	Kaitseb haldurikontot volitamata juurdepääsu eest.
	<b>MÄRKUS.</b> Seda parooli ei saa kasutada juurdepääsuks häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) sisule.

## Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolide määramine

Parool	Funktsioon
Administrator password (Halduriparool)	<ul style="list-style-type: none"><li>• See parool tuleb sisestada iga kord, kui häälestusutiliiti Setup Utility (BIOS) sisenete.</li><li>• Kui unustate halduriparooli, ei pääse te enam häälestusutiliidile Setup Utility (BIOS) juurde.</li></ul>
Power-on Password (Sisselülitusparool)	<ul style="list-style-type: none"><li>• See parool tuleb sisestada igal arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel või talveunerežiimist väljumisel.</li><li>• Kui unustate sisselülitusparooli, ei saa te arvutit käivitada või taaskäivitada ega talveunerežiimist välja tuua.</li></ul>

Administraatori või sisselülitusparooli määramiseks, muutmiseks või kustutamiseks häälestusutiliidis Setup Utility (BIOS) toimige järgmiselt.

 **ETTEVAATUST.** Häälestusutiliidis Setup Utility (BIOS) muudatusi tehes olge väga ettevaatlik. Vead võivad takistada arvuti korralikku tööd.

 **MÄRKUS.** Häälestusutiliidi Setup Utility käivitamiseks peab teie arvuti olema sülearvuti režiimil ja peate kasutama sülearvuti külge ühendatud klaviatuuri. Arvuti ekraanil kuvatav klaviatuur, mis kuvatakse tahvelarvuti režiimis, ei saa juurdepääsu häälestusutiliidile Setup Utility.

### 1. Avage häälestusutiliit (BIOS).

- Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid
  - ▲ Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see, vajutage kiirelt klahvi **esc** ja seejärel vajutage klahvi **f10**.
- Klaviatuurita tahvelarvutid
  1. Lülitage tahvelarvuti sisse või taaskäivitage see ning seejärel vajutage kiirelt ja hoidke helitugevuse suurendamise nuppu all.
    - või –Lülitage sisse või taaskäivitage tahvelarvuti ning seejärel vajutage kiirelt ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu.
    - või –Lülitage sisse või taaskäivitage tahvelarvuti ja seejärel vajutage kiirelt Windowsi nuppu.

### 2. Koputage nupule **f10**.

### 2. Vajutage üksust **Security** (Turvalisus) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

## Windows Hello (ainult teatud toodetel)

Sõrmejäljelugeri või infrapunakaamera 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 PIN-kood. Seejärel registreerige oma sõrmejalg või näotuvastusteave.



**MÄRKUS.** PIN-koodi pikkus pole piiratud, kuid see võib koosneda üksnes numbritest. Tähemärgid ega erisümbolid pole lubatud.

## Interneti-turbe tarkvara kasutamine

Kui kasutate arvutit e-posti lugemiseks või võrku või Internetti pääsemiseks, on see avatud arvutiviirustele, nuhkvarale ja muudele võrguohutudele. Arvuti kaitseks võib sellesse olla eelinstallitud viirusetõrjet ja tulemüüri sisaldava Interneti-turbe tarkvara prooviversioon. Hiljuti avastatud viiruste ja muude turvariskide vastu pideva kaitse tagamiseks tuleb viirusetõrjetarkvara hoida ajakohasena. Arvuti täieliku kaitse tagamiseks soovitame turbetarkvara prooviversiooni täiendada või soetada omal valikul mõni muu tarkvara.

### Viirusetõrjetarkvara kasutamine

Arvutiviirused võivad halvata programmide, utiliteetide või operatsioonisüsteemi 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.

Arvutisse võib olla eelinstallitud viirusetõrjeprogramm. Soovitame kasutada arvuti täielikuks kaitsmiseks viirusetõrjeprogrammi (mille võite ise valida).

Arvutiviiruste kohta lisateabe saamiseks tippige tegumiriba otsinguväljal *tugi* ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Klõpsake tegumiribal küsimärgi ikoonil.

### Tulemüüritarkvara kasutamine

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


Valida on kaht tüüpi tulemüüride vahel:

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

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

## Tarkvaravärskenduste installimine

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

 **ETTEVAATUST.** Microsoft saadab Windowsi värskenduste kohta, mis võivad hõlmata ka turvavärskendusi, teateid. 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. Valige nupp **Start**, valige **Seadistused**, seejärel valige **Värskendused ja turvalisus**.
2. Valige üksus **Windows Update** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
3. Värskenduste paigaldamiseks sobiva aja seadistamiseks valige **Täpsemad suvandid** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## 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/>.

## Traadita võrgu turvalisuse tagamine

Kui häälestate uut WLAN-i või kasutate olemasolevat WLAN-i, lubage alati turvafunktsioonid, et kaitsta arvutit volitamata juurdepääsu eest. WLAN-id avalikes kohtades (tööpunktid), nagu kohvikud ja lennujaamad, ei pruugi üldse kaitset pakkuda.

## Tarkvararakenduste ja teabe varundamine

Tarkvararakenduste ja teabe kaitsmiseks viiruserünnakust või tarkvara- või riistvararikkedest tingitud pöördumatu kao või kahjustuse eest varundage neid regulaarselt.

## 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.

## 9 Häälestusutiliidi (BIOS) kasutamine

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



**MÄRKUS.** Häälestusutiliidi Setup Utility käivitamiseks konverteeritaval arvutil peab teie arvuti olema sülearvuti režiimil ja peate kasutama sülearvuti külge ühendatud klaviatuuri.

### Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamine



**ETTEVAATUST.** Häälestusutiliidis Setup Utility (BIOS) muudatusi tehes olge väga ettevaatlik. Vead võivad takistada arvuti korralikku tööd.

▲ Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see, vajutage kiirelt klahvi **esc** ja seejärel vajutage klahvi **f10**.

### BIOS-i Setup Utility (Häälestusutiliit) värskendamine

BIOS-i Setup Utility (Häälestusutiliidi) värskendatud versioonid võivad olla saadaval HP veebisaidil.

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 BIOS-i Setup Utility't (Häälestusutiliit) värskendada, tehke kõigepealt kindlaks arvutis oleva BIOS-i versioon.

BIOS-i versiooniteabe (tuntud ka kui *ROM-i kuupäev* ja *Süsteemi BIOS*) kuvamiseks kasutage ühte järgmistest suvanditest.


- HP Support Assistant
  1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna **support** ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.  
– või –  
Klõpsake tegumiribal küsimärgiikoonil.
  2. Valige **Minu arvuti** ja seejärel valige **Spetsifikatsioonid**.
- häälestusutiliit Setup Utility (BIOS).
  1. Käivitage häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) (vt [Häälestusutiliidi Setup Utility \(BIOS\) avamine lk 42](#)).
  2. Valige **Põhimenüü**, valige **Süsteemiteave** ja kirjutage üles BIOS-i versioon.
  3. Valige suvand **Välju**, valige **Ei** ning järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

BIOS-i uuemate versioonide otsimiseks vt [BIOS-i värskenduse allalaadimine lk 43](#).

## 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 toitejuhtme vahelduvvooluvõrgu pistikupesast eemaldamisega vooluvõrgust.
- Ärge lülitage arvutit välja ega käivitage unerežiimi.
- Ärge sisestage, eemaldage, ühendage ega lahutage ühtegi seadet, kaablit ega juhet.

 **MÄRKUS.** Kui arvuti on võrku ühendatud, pidage enne tarkvaravärskenduste (iseäranis just baasvahetussüsteemi värskenduste) installimist nõu võrguadministraatoriga.

1. Tippige tegumiriba otsinguväljale *tugi* ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.  
– või –  
Klõpsake tegumiribal küsimärgi ikoonil.
2. Klõpsake **Värskendused** ja seejärel klõpsake nuppu **Kontrolli värskendusi ja teateid**.
3. Järgige arvuti tuvastamiseks ja soovitud BIOS-i värskendusele juurde pääsemiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Toimige allalaadimisalal järgmiselt.
  - a. Leidke viimane BIOS-i värskendus ja võrrelge seda arvutisse installitud BIOS-i versiooniga. Kui värskendus on uuem kui teie BIOS-i versioon, märkige üles kuupäev, nimi või mõni muu tunnus. Seda teavet võib hiljem tarvis minna värskenduse otsimiseks pärast selle allalaadimist kõvakettale.
  - b. Järgige oma valiku kõvakettale allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.  
Märkige üles allalaaditava BIOS-i värskenduse salvestuskoht (tee) kõvakettal. Hiljem tuleb värskenduse installimiseks see koht avada.

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

1. Tippige tegumiriba otsinguväljale *fail* ja seejärel valige **Failihaldur**.
2. Topeltklõpsake kõvaketta märgistust. Kõvaketta märgistus on üldjuhul Local Disk (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 installi lõpuleviimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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

# 10 HP PC Hardware Diagnosticsi kasutamine

## HP PC Hardware Diagnostics Windowsi kasutamine

HP PC Hardware Diagnostics Windows on Windowsi-põhine utiliit, mis võimaldab teil arvuti riistvara hea töökorra kontrollimiseks käivitada diagnostikateste. See tööriist töötab Windowsi operatsioonisüsteemis riistvara probleemide diagnoosimiseks.

Kui arvutisse pole rakendust HP PC Hardware Diagnostics Windows installitud, tuleb see esmalt alla laadida ja installida. Rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimiseks vt [Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine lk 44](#).

Kui HP PC Hardware Diagnostics Windows on installitud, toimige selle HP spikris ja toes või rakenduses HP Support Assistant avamiseks järgmiselt.

1. HP spikris ja toes rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows avamiseks toimige järgmiselt.
  - a. Valige nupp **Start** ja seejärel valige **HP spikker ja tugi**.
  - b. Paremklopsake valikul **HP PC Hardware Diagnostics Windows**, valige **Veel** ning seejärel **Käivita administraatorina**.

– või –

Rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows avamiseks rakenduses HP Support Assistant toimige järgmiselt.

- a. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `support`, seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.
- või –
- Valige tegumiribal küsimärgiikoon.
- b. Valige **Törkeotsing ja parandused**.
  - c. Valige **Diagnostika** ja seejärel **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.
2. Diagnostikatööriista käivitumisel valige soovitud diagnostikatesti tüüp ja järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.



**MÄRKUS.** Kui peate diagnostikatesti seiskama, valige **Tühista**.

3. Kui HP PC Hardware Diagnostics Windows tuvastab tõrke, mis nõuab riistvara asendamist, luuakse 24-kohaline tõrke ID-kood. Abi saamiseks ja probleemi lahendamiseks, võtke ühendust toega ja esitage tõrke ID-kood.

## Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine

- Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimisjuhised on saadaval üksnes inglise keeles.
- Allalaadimiseks peate kasutama Windowsi arvutit, sest saadaval on ainult .exe failid.



## Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows uusima versiooni allalaadimine

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimiseks toimige järgmiselt.

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Kuvatakse HP PC Diagnostics'i avaleht.
2. Valige jaotises **HP PC Hardware Diagnostics** suvand **Laadi alla**, seejärel valige allalaadimiskoht.  
Arvutis tööriista käivitamiseks laadige see arvuti töölauale.  
– või –  
Tööriista USB-mälus käivitamiseks laadige see USB-mällu.
3. Valige **Käivita**.

## HP Hardware Diagnostics Windows allalaadimine tootenime või -numbri alusel (ainult teatud mudelid)



**MÄRKUS.** Teatud toodete puhul võib osutuda vajalikuks tarkvara laadimine USB-mällu, milleks kasutage tootenime või -numbrit.

Tootenime alusel rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimiseks toimige järgmiselt (ainult teatud mudelid).

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com/support>.
2. Valige **Get software and drivers** (Hangi tarkvara ja draiverid) ning sisestage tootenimi või -number.
3. Valige jaotises **HP PC Hardware Diagnostics** suvand **Laadi alla**, seejärel valige allalaadimiskoht.  
Arvutis tööriista käivitamiseks laadige see arvuti töölauale.  
– või –  
Tööriista USB-mälus käivitamiseks laadige see USB-mällu.
4. Valige **Käivita**.

## Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows installimine

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows installimiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Valige arvutis või välmälus kaust, kuhu .exe fail laaditi, tehke .exe failil topeltklõps ja järgige kuvatavaid juhiseid.

## 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 operatsioonisüsteemi väliselt.

Kui arvuti ei algkäivita Windowsi, saate kasutada utiliiti HP PC Hardware Diagnostics UEFI riistvara probleemide diagnoosimiseks.

Kui HP PC Hardware Diagnostics UEFI tuvastab tõrke, mis nõuab riistvara asendamist, luuakse 24-kohaline tõrke ID-kood. Abi saamiseks ja probleemi lahendamiseks, võtke ühendust toega ja esitage tõrke ID-kood.



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



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

## Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamine

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-mäluseade



**MÄRKUS.** Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimiseks USB-mäluseadmesse vt teemat [Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine. lk 46](#).

- b. Kõvaketas

- c. BIOS

3. Diagnostikatööriista käivitumisel valige soovitud diagnostikatesti tüüp ja järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

## Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimine USB-seadmesse

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI allalaadimine USB-mäluseadmesse võib olla kasulik järgmistes oludes.

- HP PC Hardware Diagnostics UEFI ei sisaldu eelinstallitud kujutises.
- HP PC Hardware Diagnostics UEFI ei sisaldu partitsioonis HP Tool.
- Kõvaketas on rikkis.



**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.

## Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine.

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni laadimiseks USB-seadmesse toimige järgmiselt.

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Kuvatakse HP PC Diagnostics'i avaleht.
2. Valige jaotises **HP PC Hardware Diagnostics UEFI** suvand **Laadi alla UEFI diagnostika**, seejärel valige **Käivita**.

## Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimine tootenime või -numbri alusel (ainult teatud mudelid)



**MÄRKUS.** Teatud toodete puhul võib osutuda vajalikuks tarkvara laadimine USB-mällu, milleks kasutage tootenime või -numbrit.

Tootenime või -numbri alusel utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimine USB-mällu.

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com/support>.
2. Sisestage tootenimi või -number, valige oma arvuti ja seejärel opsüsteem.
3. Järgige jaotises **Diagnostic** (Diagnostika) soovitud UEFI versiooni valimiseks ja allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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

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. Lisateavet utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI kohta saate aadressilt <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>, kus valige **Lisateavet**.

### Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI allalaadimine



**MÄRKUS.** Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI on saadaval Softpaq programmina, mille saab laadida serverisse

### Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine

Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimiseks toimige järgmiselt.

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Kuvatakse HP PC Diagnostics'i avaleht.
2. Jaotises **HP PC Hardware Diagnostics UEFI** valige **Download Remote Diagnostics** (Laadi alla kaugdiagnostika), seejärel valige **Käivita**.

### Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI allalaadimine tootenime või -numbri alusel



**MÄRKUS.** Teatud toodete puhul võib osutuda vajalikuks tarkvara allalaadimine tootenime või -numbri alusel.

Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI tootenime või -numbri alusel allalaadimiseks toimige järgmiselt.

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com/support>.
2. Valige **Get software and drivers** (Hangi tarkvara ja draiverid), sisestage tootenimi või -number, valige oma arvuti ja seejärel opsüsteem.
3. Jaotises **Diagnostics** (Diagnostika) järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid ning valige ja laadige toote jaoks alla õige **Remote UEFI** versioon.

### Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI sätete kohandamine

Remote HP PC Hardware Diagnosticsi sätte 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 asukoha. 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 asukoha testitulemuste talletamiseks. Saate seadistada ka üleslaadimiseks kasutatavad kasutajanime ja parooli sätted.
- Kuvada olekuteabe varem tehtud diagnostika kohta.

Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI sätete kohandamiseks toimige järgmiselt.

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.

# 11 Varundus, taastamine ja taaste

Selles peatükis käsitletakse järgmisi teemasid, mis on enamiku toodete puhul standardne.

- **Isiklike andmete varundamine** – Windowsi tööriistade abil saab isikuandmed varundada (vt [Windowsi tööriistade kasutamine lk 49](#)).
- **Taastepunkti loomine** – Windowsi tööriistade abil saate luua taastepunkti (vt [Windowsi tööriistade kasutamine lk 49](#)).
- **Taastekandja loomine** (ainult teatud mudelitel) – taastekandja loomiseks saate kasutada rakendust HP Recovery Manager või HP Cloud Recovery Download Tool (ainult teatud mudelitel) (vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\) lk 49](#)).
- **Taastamine** – Windows pakub erinevaid võimalusi varundusest taastamiseks, arvuti värskendamiseks ning tehasesätete taastamiseks (vt [Windowsi tööriistade kasutamine lk 49](#)).
- **Taastesektsiooni eemaldamine** – kõvaketta ruumi vabastamiseks taastesektsiooni eemaldamiseks (ainult teatud mudelid) valige rakenduses HP Recovery Manager suvand **Kustuta taastesektsioon**. Lisateavet leiate jaotisest [HP taastesektsioonide eemaldamine \(ainult teatud toodetel\) lk 53](#).

## Windowsi tööriistade kasutamine



**NB!** Windows on ainus võimalus, mis võimaldab teil varundada oma isiklikku teavet. Teabe kadumise vältimiseks varundage seda regulaarselt.

Windowsi tööriistade abil saab varundada isiklikku teavet ja luua süsteemi taastepunktid ja taastekandja, mis võimaldab teil taastada varundusest, arvutit värskendada ja selle algolekusse lähtestada.



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

Lisateabe saamiseks vaadake spikrirakendust.

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



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

## HP taasteandmekandjate loomine (ainult teatud toodetel)

Kui olete edukalt arvuti häälestanud, kasutage arvuti HP taastesektsiooni varundi loomiseks rakendust HP Recovery Manager. Varundust nimetatakse HP taastekandjaks. Juhtudel kus kõvaketas on rikutud või asendatud, saab HP taastekandjat kasutada algse operatsioonisüsteemi taasisinstallimiseks.

Windowsi sektsioonile lisaks taastesektsiooni olemasolu kontrollimiseks paremklõpsake nuppu **Start**, valige **File Explorer** ja seejärel **see arvuti**.



**MÄRKUS.** Kui teie arvutis ei ole Windowsi sektsioonile lisaks taastesektsiooni, võtke taasteketaste saamiseks ühendust klienditoega. Minge aadressile <http://www.hp.com/support>, valige oma riik või piirkond ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Mõne toote puhul, saate kasutada rakendust HP Cloud Recovery Tool, et luua buuditaval USB-mäluseadmel HP taastekandja. Lisateavet leiate jaotisest [Rakenduse HP Cloud Recovery Download Tool kasutamine taastekandja loomiseks lk 50](#).

## Rakenduse HP Recovery Manager kasutamine taastekandja loomiseks



**MÄRKUS.** Kui te ei saa taastekandjat luua, võtke taasteketaste saamiseks ühendust klienditoega. Minge aadressile <http://www.hp.com/support>, valige oma riik või piirkond ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

### Enne alustamist

Enne alustamist, pidage meeles järgmist.

- Luua saab ainult ühe komplekti taastekandjaid. Käsitsege neid taastevahendeid hoolikalt ja hoidke neid kindlas kohas.
- HP Recovery Manager kontrollib arvutit ja määrab andmekandjal vajaliku mahutavuse.
- Taastekandja loomiseks kasutage üht järgmistest suvanditest:



**MÄRKUS.** Kui arvutil ei ole taastesektsiooni, kuvab rakendus HP Recovery Manager Windowsi taasteketta loomise funktsiooni. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid ja looge tühjal USB-seadmel või kõvakettal taastekujutis.

- Kui arvuti on varustatud optilise DVD-ketta kirjutamise funktsiooniga, kasutage ainult kvaliteetseid tühje DVD-R, DVD+R, DVD-R DL või DVD+R DL kettaid. Korduvalt kirjutatavad kettad (nt CD-RW-, DVD±RW-, kahekihilised (DL) DVD±RW- ja BD-RE-kettad (korduvalt kirjutatav Blu-ray-ketas)) ei ühildu HP Recovery Manageriga.
- Kui arvutil pole sisseehitatud DVD-le kirjutamise toega optilist draivi, saate taasteketaste loomiseks kasutada välist optilist draivi (eraldi ostetav). Kui kasutate välist optilist draivi, tuleb see ühendada arvuti USB-porti. Ärge ühendage seda välise USB-seadme porti (nt jaoturi porti).
- Taasteketta loomiseks võite kasutada ka kvaliteetset tühja USB-mälu.
- Enne taastekandja(te) loomise alustamist veenduge, et arvuti on ühendatud vahelduvvoolutoitega.
- Taastekandja(te) loomine võib kesta tund või veelgi kauem. Ärge seda toimingut katkestage.
- Vajaduse korral saate programmi sulgeda ka enne kõigi taasteketaste loomise lõpetamist. HP Recovery Manager kirjutab DVD või välmäludraiv lõpuni. Järgmine kord, kui rakenduse HP Recovery Manager avate, palutakse teil jätkata.

### Taastekandja loomine

HP Recovery taastekandja loomine rakendusega HP Recovery Manager.



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

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale *Recovery* (Taaste) ja seejärel valige **HP Recovery Manager** (HP taastehaldur).
2. Valige **Taastesektsiooni loomine** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui teil on kunagi vaja süsteemi taastada, vaadake jaotist [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 51](#).

## Rakenduse HP Cloud Recovery Download Tool kasutamine taastekandja loomiseks

HP Recovery taastekandja loomine kasutades rakendust HP Cloud Recovery Download Tool.

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

# Taastamine

Taastada saate järgmiselt. Windowsi tööriistad, rakendus HP Recovery Manager või HP taastesektsioon.



**NB!** Kõik meetodid pole kõikidel toodetel saada.

## Taastamine, lähtestamine ja värskendamine Windowsi tööriistade abil

Windows pakub taastamiseks, lähtestamiseks ja värskendamiseks erinevaid võimalusi. Üksikasju vt jaotisest [Windowsi tööriistade kasutamine lk 49](#).

## Taastamine rakenduse HP Recovery Manager ja HP taastesektsiooni abil

Rakenduse HP Recovery Manager ja HP taastesektsiooni (ainult teatud mudelitel) abil saate taastada arvuti algse oleku.

- **Eelinstallitud rakenduste ja draiveritega seotud probleemide lahendamine** – eelinstallitud rakenduse või draiveriga seotud probleemi lahendamiseks toimige järgmiselt.
  1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale `Recovery` (Taaste) ja seejärel valige **HP Recovery Manager** (HP taastehaldur).
  2. Valige **Installi draiverid ja/või rakendused uuesti** ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- **Süsteemitaaste kasutamine** – Windowsi sektsiooni algoleku taastamiseks valige HP taastesektsioonis **süsteemitaaste** (ainult teatud tooted) või kasutage HP taastekandjat. Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 51](#). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\) lk 49](#).
- **Tehasesätete taastamine** (ainult teatud mudelitel) – taastab arvuti tehasesätteid, kustutades selleks kogu kõvaketta ja luues sektsioonid uuesti ning installides seejärel uuesti operatsioonisüsteemi ning tehases installitud tarkvara (ainult teatud mudelid). **Tehasesätete** taastamiseks peate kasutama HP taastekandjat. Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\) lk 49](#).



**MÄRKUS.** Kui olete arvuti kõvaketta välja vahetanud, saate kasutada tehasesätete taastamise funktsiooni operatsioonisüsteemi ja tehases installitud tarkvara installimiseks.

## 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 HP taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\) lk 49](#).



**NB!** HP Recovery Manager ei varunda automaatselt teie isiklikke andmeid. Enne süsteemi taastamist varundage kogu isiklik teave, mille soovite säilitada. Vaadake jaotist [Windowsi tööriistade kasutamine lk 49](#).

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



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

Enne alustamist, pidage meeles järgmist.

- 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.
- Kui arvuti kõvaketas läheb rikki, tuleb kasutada HP taastekandjat. See andmekandja on loodud rakenduse HP Recovery Manager abil. Vaadake jaotist [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\)](#) lk 49.
- Kui arvuti ei luba HP taastekandja loomist või kui HP taastekandja ei tööta, saate oma süsteemi taastekandja hankida klienditoelt. Minge aadressile <http://www.hp.com/support>, valige oma riik või piirkond ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Taastamine HP taastesektsiooni abil (ainult teatud mudelitel)

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

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. Sisestage tegumiriba otsinguväljale `recovery` (taaste), valige **HP Recovery Manager** (taastehaldur) ja seejärel valige **Windows Recovery Environment** (Windowsi taastekeskond).

– või –

Klaviatuuriga arvutite või tahvelarvutite puhul:

- ▲ Vajutage arvuti käivitumise ajal klahvi **f11** või vajutage ja hoidke klahvi **f11**, sellal kui vajutate toitenuppu.

Klaviatuurita tahvelarvutid

- ▲ Lülitage tahvelarvuti sisse või taaskäivitage see ning seejärel vajutage **f11**.

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



**MÄRKUS.** Kui HP Recovery Manager arvuti taaskäivitamisel automaatselt ei avane, tuleb muuta bootimisjärjestust ja järgida ekraanil kuvatavaid juhiseid. Vaadake jaotist [Arvuti bootimisjärjestuse muutmine](#) lk 53.

## Taastamine HP taastekandja abil

Kui arvutil pole HP taastesektsiooni või kui kõvaketas ei tööta korralikult, saate HP taastekandja abil taastada alge operatsioonisüsteemi ja tehases installitud tarkvaraprogrammid.

- ▲ Sisestage HP taastekandja ja taaskäivitage arvuti.



**MÄRKUS.** Kui HP Recovery Manager arvuti taaskäivitamisel automaatselt ei avane, tuleb muuta bootimisjärjestust ja järgida ekraanil kuvatavaid juhiseid. Vaadake jaotist [Arvuti bootimisjärjestuse muutmine](#) lk 53.



## Arvuti bootimisjärjestuse muutmine

Kui HP Recovery Manager arvuti taaskäivitamisel automaatselt ei avane, tuleb muuta bootimisjärjestust. See on BIOS-is kuvatud seadmete järjekord, kust arvuti otsib käivitusteavet. Olenevalt HP taastekandja asukohast, saate valida optilise draivi või USB-mäluseadme.

Bootimisjärjestuse 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 algaadimissuvandite vaatamiseks klahvi **f9**.

Klaviatuurita tahvelarvutid

- ▲ Lülitage tahvelarvuti sisse või taaskäivitage see ning seejärel vajutage **f9**.  
– või –

Tahvelarvuti sisselülitamiseks või taaskäivitamiseks vajutage kiiresti helitugevuse vähendamise nuppu ja hoidke seda all, seejärel vajutage klahvi **f9**.

3. Valige optiline draiv või USB mäluseade, millelt soovite buutida, seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## HP taastesektsioonide eemaldamine (ainult teatud toodetel)

Rakenduse HP Recovery Manager abil saate vaba kettaruumi suurendamiseks HP taastesektsiooni eemaldada.



**NB!** Pärast HP taastesektsiooni eemaldamist ei saa kasutada süsteemitaaste funktsiooni ega luua HP-taastekandjat. Seega, enne taastesektsiooni eemaldamist looge HP taastekandja. Vaadake jaotist [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\)](#) lk 49.

HP taastesektsiooni eemaldamiseks toimige järgmiselt.

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


## 12 Tehnilised andmed

### Sisendvool

Selles jaotises esitatud toiteave võib osutuda vajalikuks, kui kavatsete arvutiga muudesse riikidesse reisida.

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

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

Toitevool	Nimiväärtus
Tööpinge ja -vool	5 V alalisvool, 2 A / 12 V alalisvool, 3 A / 15 V alalisvool, 3 A – 45 W USB-C 5 V alalisvool @ 3 A / 9 V alalisvool @ 3 A / 12 V alalisvool @ 3,75 A / 15 V alalisvool @ 3 A – 45 W USB-C 5 V alalisvool, 3 A / 9 V alalisvool, 3 A / 10 V alalisvool, 3,75 A / 12 V alalisvool, 3,75 A / 15 V alalisvool, 3 A / 20 V alalisvool, 2,25 A – 45 W USB-C 5 V alalisvool @ 3 A / 9 V alalisvool @ 3 A / 12 V alalisvool @ 5 A / 15 V alalisvool @ 4,33 A / 20 V alalisvool @ 3,25 A – 65 W USB-C 5 V alalisvool, 3 A / 9 V alalisvool, 3 A / 10 V alalisvool, 5 A / 12 V alalisvool, 5 A / 15 V alalisvool, 4,33 A / 20 V alalisvool, 3,25 A – 65 W USB-C 5 V alalisvool, 3 A / 9 V alalisvool, 3 A / 10 V alalisvool, 5 A / 12 V alalisvool, 5 A / 15 V alalisvool, 5 A / 20 V alalisvool, 4,5 A – 90 W USB-C 19,5 V alalisvoolupinge 2,31 A juures (45 W) 19,5 V alalisvoolupinge 3,33 A juures (65 W) 19,5 V alalisvoolupinge 4,62 A juures (90 W) 19,5 V alalisvoolupinge 6,15 A juures (120 W) 19,5 V alalisvoolupinge 6,9 A ja 135 W juures 19,5 V alalisvoolupinge 7,70 A juures (150 W) 19,5 V alalisvoolupinge 10,3 A juures (200 W) 19,5 V alalisvoolupinge 11,8 A juures (230 W) 19,5 V alalisvoolupinge 16,92 A juures (330 W)
HP välise toiteallika alalisvoolupistik (ainult teatud toodetel)	



**MÄRKUS.** See toode on ette nähtud tööks Norra IT-toitesüsteemides, mille puhul faasidevaheline ruutkeskmise pingega ei ületa 240 V.

## Töökeskkond

Parameeter	Meetermõõdukus	USA mõõdukus
<b>Temperatuur</b>		
Töötavana	<b>5 kuni 35 °C</b>	41 kuni 95 °F
Väljalülitatuna	<b>–20 kuni 60 °C</b>	–4 kuni 140 °F
<b>Suhteline õhuniiskus</b> (mittekondenseeruv)		
Töötavana	<b>10 kuni 90%</b>	10 kuni 90%
Väljalülitatuna	<b>5 kuni 95%</b>	5 kuni 95%
<b>Maksimaalne kõrgus merepinnast</b> (survestamata)		
Töötavana	<b>–15 kuni 3 048 m</b>	–50 kuni 10 000 jalga
Väljalülitatuna	<b>–15 kuni 12 192 m</b>	–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 31
    - mitte-eemaldatav 32
    - teabe otsimine 31
    - tegutsemine aku tühjenemise korral 32
    - toite säästmine 31
    - tühjenemine 31
  - aku laetus 30
  - akutoide 30
  - algse süsteemi taastamine 51
  - arvutiga reisimine 15, 36
  - arvuti hooldamine 35
  - arvuti puhastamine 35
  - arvuti transportimine 36
  - arvuti väljalülitamine 29
  - avalik WLAN-ühendus 17
- B**
- BIOS
    - Häälestusutiliidi avamine 42
    - versiooni tuvastamine 42
    - värskendamine 42
    - värskenduse allalaadimine 43
  - Bluetoothi märgis 15
  - Bluetooth-seade 16, 18
  - buutimisjärjestus, muutmise 53
- D**
- draivi märgutuli, tuvastamine 5
- E**
- ekraani heleduse toiminguklahvid 12
  - ekraani komponendid 7
  - ekraanikujutise kuvamiskoha vahetamise toiminguklahv 12
  - elektrostaatiline lahendus 56
  - eriklahvid, kasutamine 11
  - esitamise toiminguklahv 12
  - ettevõtte WLAN-ühendus 17
- G**
- GPS 18
- H**
- HDMI-port
    - tuvastamine 6
    - ühendamine 22
  - heli
    - HDMI-heli 22
    - helisätet 21
    - helitugevuse reguleerimine 12
    - kõlarid 20
    - kõrvaklapid 20
    - peakomplektid 21
  - helisätet, kasutamine 21
  - helitugevus
    - helivaigistus 13
    - reguleerimine 12
  - heli vaigistamise toiminguklahv 13
  - helivaigistuse märgutuli, tuvastamine 9
  - heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi (mikrofon) ühendpesa, tuvastamine 6
  - hooldus
    - Ketta defragmentor 34
    - kettapuhastus 34
    - programmide ja draiverite värskendamine 35
  - hooldussildid, leidmine 14
  - HP 3D DriveGuard 34
  - HP Fast Charge 30
  - HP Mobile Broadband aktiveerimine 17
  - IMEI number 17
  - MEID-number 17
  - HP PC Hardware Diagnostics UEFI
    - allalaadimine 46
    - kasutamine 45
    - käivitamine 46
  - HP PC Hardware Diagnostics Windows
    - allalaadimine 44
    - installimine 45
    - kasutamine 44
  - HP Recovery Manager
    - buutimisprobleemide parandamine 53
    - käivitamine 52
- HP ressursid 2
- HP taasteandmekandja
  - kasutamine 50
  - taastamine 52
- HP taastesektsioon
  - eemaldamine 53
  - taastamine 52
- HP Touchpoint Manager 41
- hõlbustusvahendid 57
- Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolid 39
- I**
- IMEI number 17
  - installitud tarkvara
    - tuvastamine 4
  - integreeritud numbriklahvistik, tuvastamine 11
  - Interneti-turbe tarkvara, kasutamine 40
- J**
- järgmise pala toiminguklahv 12
- K**
- kaamera
    - kasutamine 20
    - tuvastamine 7
  - kaamera tuli, tuvastamine 7
  - kahe sõrmega koputus, puuteplaadižest 25
  - kahe sõrmega libistamine, puuteplaadižest 25
  - Ketta defragmentori tarkvara 34
  - kettapuhastustarkvara 34
  - klahv esc, tuvastamine 11
  - klahv fn, tuvastamine 11
  - klahvid
    - esc 11
    - fn 11
    - lennurežiim 13
    - numbrilukk 11
    - toiming 11
    - Windows 11

klahvistik, integreeritud numbriline 11

klaviatuuri ja valikulise hiire kasutamine 27

klaviatuuri taustvalguse toiminguklahv 12

klaviatuur ja valikuline hiir kasutamine 27

kolme sõrmega nipsamine, puuteplaadižest 26

komponendid

ekraan 7

klaviatuuriala 8

parempoolne külg 5

põhi 13

vasak külg 6

kõlarid

tuvastamine 10

ühendamine 20

kõlari helitugevuse

toiminguklahvid 12

kõrglahutusega seadmed,

ühendamine 22, 23

kõrvaklapid, ühendamine 20

## L

laetuse kriitiline tase 31

laetuse madal tase 31

LAN-võrguga ühenduse loomine 19

lennukirežiimi klahv 16

lennurežiim 16

lennurežiimi klahv 13

## M

MEID-number 17

MicroSD mälukaartilugeja, tuvastamine 5

minimeeritud kujutis, loomine 51

minimeeritud kujutise taaste 52

Miracast 23

mitte-eemaldatav aku 32

mittereageeriv süsteem 29

mobiilne lairibaühendus

aktiveerimine 17

IMEI number 17

MEID-number 17

märgised

Bluetooth 15

hooldus 14

seerianumber 14

traadita ühenduse seadmete sertifitseerimine 15

vastavus 15

WLAN 15

märgutuled

draiv 5

helivaigistus 9

kaamera 7

RJ-45 (võrgu) olek 6

suurtähelukk 9

toide 5

vahelduvvooluadapter ja aku 6

## N

nelja sõrmega koputus,

puuteplaadižest 26

normatiivteave

traadita ühenduse seadmete

sertifitseerimismärgised 15

vastavusmärgis 15

nupud

optilise draivi väljutus 5

puuteplaadi parem nupp 8

puuteplaadi vasak nupp 8

toide 10

## O

operatsioonisüsteemi

juhtelemendid 16

optiline draiv, tuvastamine 5

optilise draivi väljutusnupp,

tuvastamine 5

## P

paigaldamine

valikuline turvakaabel 41

paremal küljel olevad

komponendid 5

parimad kasutusviisid 1

paroolid

häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) 39

Windows 38

paroolide kasutamine 38

pausi toiminguklahv 12

peakomplekt, ühendamine 21

pesad

mälukaartilugeja 5

turvakaabel 5

pistikupesad

heliväljund (kõrvaklapid) /

helisisend (mikrofon) 6

RJ-45 (võrk) 6

võrk 6

pordid

HDMI 6, 22

USB 5

USB SuperSpeed 6

privaatsusekraani toiminguklahv 12

privaatsusekraani toiminguklahv, tuvastamine 12

programmide ja draiverite

värskendamine 35

puutekraanižestid

ühe sõrmega libistamine 27

puuteplaadiala, tuvastamine 8

puuteplaadi ja puutekraani kahe

sõrmega kokkusurumise/

suumimise žest 25

Puuteplaadi ja puutekraani

koputusžest 24

Puuteplaadi ja puutekraanižestid

kahe sõrme kokkusurumine ja

laialiliigutamine suuruse

muutmiseks 25

koputamine 24

puuteplaadi kasutamine 24

Puuteplaadi nupud

tuvastamine 8

puuteplaadižestid

kahe sõrmega koputus 25

kahe sõrmega libistamine 25

kolme sõrmega nipsamine 26

nelja sõrmega koputus 26

puuteplaat

kasutamine 24

põhja all asuvad komponendid 13

## R

Remote HP PC Hardware Diagnostics

UEFI sätted

kasutamine 47

kohandamine 47

riistvara, tuvastamine 4

RJ-45 (võrgu) olekutuled,

tuvastamine 6

RJ-45-pistikupesa (võrk),

tuvastamine 6

## S

seerianumber, arvuti 14  
seiskamise toiminguklahv 12  
sisemised mikrofonid, tuvastamine 7  
sisendvool 54  
suurtäheluku märgutuli, tuvastamine 9  
sõrmejäljed, registreerimine 39  
süsteemitaaste 51  
süsteemi taastepunkt, loomine 49

## T

taastamine 49  
    HP Recovery Manager 51  
    HP Recovery Manageri abil 50  
    HP taastesektsioon 51  
    kettad 50, 52  
    käivitamine 52  
    meediumitoimingud 52  
    süsteem 51  
    toetatud kettad 50  
    USB mälu pulgale 52  
taaste 49  
taasteandmekandja  
    HP taastesektsioon 49  
    kasutamine 50  
    kettad 50  
    loomine HP Recovery Manageriga 50  
    rakenduse HP Cloud Recovery Download Tool kasutamine 50  
    USB mälu pulgale 50  
    Windowsi tööriistade abil loomine 49  
taastesektsioon, eemaldamine 53  
talveunerežiim  
    käivitamine 29  
    käivitatud aku laetuse kriitilise taseme korral 31  
    väljumine 29  
tarkvara  
    Ketta defragmentor 34  
    kettapuhastus 34  
    tuvastamine 4  
tarkvara ja teabe varundamine 41  
tarkvaravaraskendused, installimine 40  
teave aku kohta, otsimine 31  
toetatud kettad, taastamine 50

## toide

aku 30  
väline 32  
toiminguklahvid  
    ekraani heledus 12  
    ekraanikujutise kuvamiskoha vahetamine 12  
    esitus 12  
    helivaigistus 13  
    järgmine pala 12  
    kasutamine 12  
    klaviatuuri taustvalgustus 12  
    kõlari helitugevus 12  
    lennurežiim 13  
    paus 12  
    privaatsusekraan 12  
    seiskamine 12  
    spikker 12  
    tuvastamine 11, 12  
toitehaldus 28  
toiteikoon, kasutamine 30  
toite märgutuled, tuvastamine 5  
toitenupp, tuvastamine 10  
toite pistikupesa  
    tuvastamine 6  
toitesätted, kasutamine 30  
toote nimi ja -number, arvuti 14  
traadiga võrk (LAN) 19  
traadita võrk, turvalisuse tagamine 41  
traadita võrk (WLAN)  
    avalik WLAN-ühendus 17  
    ettevõtte WLAN-ühendus 17  
    tööpiirkond 17  
    ühendamine 17  
traadita ühenduse juhtelemendid nupp 16  
    operatsioonisüsteem 16  
traadita ühenduse märgutuli 16  
traadita ühenduse nupp 16  
traadita ühenduse seadme sertifitseerimismärgis 15  
tulemüritarkvara 40  
turvakaabel, paigaldamine 41  
turvakaabli pesa, tuvastamine 5  
töökeskkond 55

## U

Unerežiim  
    käivitamine 28  
    väljumine 28  
Une- või talveunerežiim, käivitamine 28  
une- või talveunerežiimi käivitamine 28  
USB-port, tuvastamine 5  
USB SuperSpeed port, tuvastamine 6

## V

vahelduvvooluadapter ja aku märgutuli, tuvastamine 6  
varundus 49  
varundus, loomine 49  
vasakul küljel olevad komponendid 6  
ventilatsioonitava, tuvastamine 10, 13  
video  
    HDMI-port 22  
    traadita ühendusega ekraanid 23  
video, kasutamine 21  
viirusetõrjetarkvara, kasutamine 40  
võrgu pistikupesa, tuvastamine 6  
välistoide, kasutamine 32  
väljalülitamine 29

## W

Windows  
    süsteemi taastepunkt 49  
    taasteandmekandja 49  
    varundamine 49  
Windows 10 spikriklahv, toiminguklahv 12  
Windows Hello 20  
    kasutamine 39  
Windowsi klahv, tuvastamine 11  
Windowsi paroolid 38  
Windowsi tööriistad, kasutamine 49  
WLAN-i antennid, tuvastamine 7  
WLAN-i märgis 15  
WLAN-seade 15  
WWAN seade 17

## Ü

ühenduse loomine traadita võrguga 16



ühenduse loomine WLAN-iga	17
ühenduse loomine võrguga	16
ühenduspesa, toide	6
ühe sõrmega libistamise žest (ainult puutekraanidel)	27