



# Kasutusjuhend

## **KOKKUVÕTE**

See juhend sisaldab teavet komponentide, võrguühenduse, energiahalduse, turvaseme, varunduse ja palju muu kohta.

# Õiguslik teave

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P.

AMD on ettevõtte Advanced Micro Devices, Inc. kaubamärk. Bluetooth on selle omaniku kaubamärk ja HP Inc. kasutab seda litsentsi alusel. Windows on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärk või kaubamärk USA-s ja/või teistes riikides. NVIDIA ja NVIDIA logo on ettevõtte NVIDIA Corporation kaubamärgid ja/või registreeritud kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides. Type-C® USB on ettevõtte USB Implementers Forum registreeritud kaubamärk. DisplayPort™ ja logo DisplayPort™ on kaubamärgid, mille omanik on Video Electronics Standards Association (VESA®) USA-s ja teistes riikides. Miracast® on ettevõtte Wi-Fi Alliance registreeritud kaubamärk.

Selles dokumendis sisalduvat teavet võidakse ette teatamata muuta. Ainsad HP toodete ja teenuste garantiid on sätestatud otsestes garantiivaldustes, mis on nende toodete ja teenustega kaasas. Selles dokumendis sisalduvat teavet ei või tõlgendada täiendava garantii pakkumisena. HP ei vastuta siin leiduda võivate tehniliste või toimetuslike vigade ega puuduste eest.

Esimene väljaanne: juuli 2020

Dokumendi number: M11415-E41

## Tootemärkus

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

Kõik funktsioonid ei ole kõigis Windowsi väljaannetes või versioonides saadaval. Windowsi kõigi funktsioonide kasutamiseks võivad süsteemid vajada täiendatud ja/või eraldi ostetavat riistvara, draivereid, tarkvara või BIOS-i värskendust. Operatsioonisüsteemi Windows 10 värskendatakse automaatselt. See funktsioon on alati lubatud. Värskendamisel võivad rakenduda Interneti-teenusepakkuja hinnakiri ja lisanõuded. Vaadake <http://www.microsoft.com>.

Uusimate kasutusjuhendite nägemiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support> ja järgige juhiseid, et leida oma toode. Seejärel valige **Manuals** (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 ulatuse tagasimakse taotlemiseks võtke ühendust oma müüjaga.

---

# Ohutusmärkus

Vähendage kuumusest tulenevate kehavigastuste või arvuti ülekuumenemise võimalust, järgides kirjeldatud toiminguid.

---

**⚠ HOIATUS!** Kuumusest tulenevate vigastuste või arvuti ülekuumenemise vältimiseks ärge hoidke arvutit kasutamise ajal süles ega tõkestage arvuti ventilatsiooniavasid. Kasutage arvutit ainult kõval tasasel alusel. Jälgige, et mõni muu kõva (nt kõrvalasuv printer) või pehme pinnaga (nt padjad, vaip või riietuse) objekt ei blokeeriks õhuvoolu liikumist ventilatsiooniavadest. Samuti ärge hoidke arvuti kasutamisel vahelduvvooluadapterit vastu nahka või pehme pinnaga objekti (nt padjad, vaip või riietuse). Arvuti ja vahelduvvooluadapter vastab kohaldatavates ohutusstandardites sätestatud välispinna temperatuuri piirangutele.


---

---

# Protsessori konfiguratsioonisäte (ainult teatud mudelitel)

Oluline teave protsessori konfiguratsioonide kohta.

---

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

---

---

# Sisukord

<b>1 Alustamine</b> .....	<b>1</b>
Teabe leidmine .....	1
<b>2 Komponentid</b> .....	<b>3</b>
Riistvara tuvastamine .....	3
Tarkvara tuvastamine .....	3
Parem külg .....	3
Vasak külg .....	4
Ekraan .....	5
Klaviatuuriala .....	7
Puuteplaat .....	7
Puuteplaadi sätted .....	7
Puuteplaadi sätete kohandamine .....	7
Puuteplaadi sisselülitamine .....	7
Puuteplaadi komponendid .....	7
Märgutuled .....	8
Nupp, kõlarid, ventilatsioonitava ja sõrmejäljelugeja .....	9
Eriklahvid .....	10
Toiminguklahvid .....	11
Kiirklahvid (ainult teatud mudelitel) .....	14
Põhi .....	14
Sildid .....	15
SIM-kaardi kasutamine (ainult teatud mudelitel) .....	16
Arvuti õige SIM-kaardi suuruse määramine .....	17
SIM-kaardi sisestamine külgsessa .....	17
microSD-kaardi või nano-SIM-kaardi sisestamine (ainult teatud toodetel) .....	17
Nano-SIM-kaardi sisestamine .....	17
MicroSD-kaardi või nano-SIM-kaardi eemaldamine .....	18
<b>3 Võrguühendused</b> .....	<b>19</b>
Ühenduse loomine traadita võrguga .....	19
Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine .....	19
Traadita ühenduse nupp .....	19
Operatsioonisüsteemi juhtelemendid .....	19
Ühenduse loomine WLAN-iga .....	20
HP Mobile Broadbandi (Mobiilne lairibaühendus) kasutamine (ainult teatud toodetel) .....	20
GPS-i kasutamine (ainult teatud toodetel) .....	21
Bluetooth-seadmete kasutamine (ainult teatud toodetel) .....	21
Bluetooth-seadmete ühendamine .....	22
Lähiväljaside kasutamine teabe jagamiseks (ainult teatud mudelitel) .....	22
Ühenduse loomine kaablvõrguga .....	22

Ühenduse loomine kohtvõrguga (LAN) (ainult teatud toodetel) .....	22
Funktsiooni HP LAN-Wireless Protection kasutamine (ainult teatud toodetel) .....	23
Rakenduse HP MAC Address Pass Through kasutamine (ainult teatud toodetel) .....	24
<b>4 Ekraanil navigeerimine .....</b>	<b>25</b>
Puuteplaadi- ja puutekraanižestide kasutamine.....	25
Koputamine.....	25
Kahe sõrmega libistamine (puuteplaat ja täppispuuteplaat) .....	25
Kahe sõrmega koputus (puuteplaat ja täppispuuteplaat) .....	26
Valikulise klaviatuuri ja hiire kasutamine.....	26
Ekraaniklaviatuuri kasutamine (ainult teatud mudelitel).....	26
<b>5 Meelelahutusfunktsioonid.....</b>	<b>27</b>
Kaamera kasutamine (ainult teatud mudelitel) .....	27
Heli kasutamine .....	27
Kõlarite ühendamine .....	27
Kõrvaklappide ühendamine.....	27
Peakomplekti ühendamine.....	28
Helisätete kasutamine.....	28
Helisätete vaatamiseks või muutmiseks toimige järgmiselt .....	28
Juhtpaneeli kasutamine helisätete kuvamiseks ja juhtimiseks .....	28
Video kasutamine .....	28
DisplayPort-seadme ühendamine C-tüüpi USB-kaabli abil (ainult teatud mudelitel) .....	29
Videoseadmete ühendamine HDMI-kaabli abil (ainult teatud toodetel).....	29
Kõrglahutusega teleri või monitori ühendamine HDMI abil.....	29
HDMI-heli häälestamine .....	30
HDMI heli sisselülitamine.....	30
HDMI heli väljalülitamine .....	31
Miracastiga ühilduvate traadita kuvaseadmete leidmine ja nendega ühendamine (ainult teatud mudelitel).....	31
Andmeedastuse kasutamine.....	31
Seadmete ühendamine C-tüüpi USB-porti (ainult teatud mudelid).....	31
<b>6 Toitehaldus.....</b>	<b>33</b>
Unerežiimi kasutamine .....	33
Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine.....	33
Arvuti sulgemine (väljalülitamine) .....	33
Toiteikooni ja toitesuvandite kasutamine .....	34
Arvuti kasutamine akutoitel.....	34
Funktsiooni HP Fast Charge kasutamine (ainult teatud toodetel).....	34
Aku laetuse taseme kuvamine .....	35
Akutoite säästmine.....	35
Aku tühjenemise tuvastamine.....	35
Tegutsemine aku tühjenemise korral.....	35
Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval.....	35
Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval.....	35
Mitte-eemaldatav aku .....	36
Arvuti kasutamine välistoitel .....	36

<b>7 Turvalisus</b> .....	<b>37</b>
Arvuti kaitsmine.....	37
Paroolide kasutamine.....	38
Windowsi paroolide määramine.....	38
Paroolide määramine häälestusutiliidis Computer Setup .....	38
BIOS-i halduriparooli haldamine .....	39
Uue BIOS-i halduriparooli määramine.....	39
BIOS-i halduriparooli muutmine.....	39
BIOS-i halduriparooli kustutamine .....	40
BIOS-i halduriparooli sisestamine .....	41
DriveLocki turbesuvandite kasutamine .....	41
Automaatse DriveLocki valimine (ainult teatud mudelitel) .....	41
Automaatse DriveLocki lubamine.....	41
Automaatse DriveLocki keelamine .....	42
DriveLocki automaatse parooli sisestamine .....	42
Manuaalse DriveLocki valimine .....	43
DriveLocki üleparooli määramine .....	43
DriveLocki lubamine ja DriveLocki kasutajaparooli määramine .....	44
DriveLocki keelamine.....	44
DriveLocki parooli sisestamine.....	45
DriveLocki parooli muutmine .....	45
Windows Hello (ainult teatud mudelitel).....	45
Viirusetõrjetarkvara kasutamine .....	46
Tulemüritarkvara kasutamine.....	46
Tarkvaravärskenduste installimine .....	46
Valikulise turvakaabli (ainult teatud toodetel) kasutamine .....	47
Sõrmejäljelugeja kasutamine (ainult teatud toodetel).....	47
<b>8 Hooldus</b> .....	<b>48</b>
Programmide ja draiverite värskendamine.....	48
Arvuti puhastamine .....	48
Arvutist mustuse ja prahi eemaldamine .....	48
Arvuti puhastamine desinfitseerimisvahendiga .....	49
Arvutiga reisimine või selle transportimine.....	50
<b>9 Varundus ja taastamine</b> .....	<b>51</b>
Rakenduse HP ThinUpdate kasutamine .....	51
<b>10 Utiliidid Computer Setup (BIOS), TPM ja HP Sure Start</b> .....	<b>52</b>
Häälestusutiliidi Computer Setup kasutamine .....	52
Navigeerimine ja valimine häälestusutiliidis Computer Setup .....	52
Tehasesätete taastamine häälestusutiliidis Computer Setup .....	52
BIOS-i värskendamine .....	53
BIOS-i versiooni tuvastamine .....	53
BIOS-i värskenduse allalaadimine.....	53
Klahviga f9 avatava viiba kaudu buutimisjärjestuse muutmine.....	54
TPM BIOS-i sätted (ainult teatud toodetel) .....	54

HP Sure Starti kasutamine (ainult teatud toodetel) .....	54
<b>11 HP PC Hardware Diagnosticsi kasutamine .....</b>	<b>55</b>
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows kasutamine (ainult teatud mudelitel) .....	55
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows riistvara tõrke ID-koodi kasutamine .....	55
Juurdepääs riistvaradiagnostikale HP PC Hardware Diagnostics Windows .....	55
HP spikris ja toes rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows avamine .....	55
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine .....	56
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows uusima versiooni allalaadimine HP-lt .....	56
HP Hardware Diagnostics Windows allalaadimine tootenime või -numbri alusel (ainult teatud mudelid) ...	56
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows installimine .....	56
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI kasutamine .....	56
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamine.....	56
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimine USB-seadmesse .....	57
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine .....	57
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimine tootenime või -numbri alusel (ainult teatud mudelid) ....	57
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI sätete (ainult teatud mudelitel) kasutamine .....	58
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI allalaadimine .....	58
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine .....	58
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI allalaadimine tootenime või -numbri alusel.....	58
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI sätete kohandamine.....	58
<b>12 Tehnilised andmed.....</b>	<b>60</b>
Toitevool .....	60
Töökeskkond.....	61
<b>13 Elektrostaatiline lahendus .....</b>	<b>62</b>
<b>14 Hõlbustus.....</b>	<b>63</b>
HP ja hõlbustus .....	63
Vajalike tehnoloogiavahendite otsimine.....	63
HP jaoks oluline tegevus.....	63
International Association of Accessibility Professionals (IAAP) .....	64
Parima abitehnoloogia otsimine .....	64
Vajaduste hindamine .....	64
Ligipääs HP toodetele .....	64
Standardid ja seadusandlus .....	65
Standardid.....	65
Volitus 376 – EN 301 549 .....	65
Veebisisu hõlbustussuunised (WCAG) .....	65
Seadusandlus ja regulatsioonid .....	66
Kasulikud hõlbustusressursid ja lingid.....	66
Organisatsioonid.....	66
Õppeasutused .....	66
Muud puudeallikad .....	67
HP lingid .....	67
Toega ühenduse võtmine .....	67
<b>Tähestikuline register .....</b>	<b>68</b>



# 1 Alustamine

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 ja kust leida täiendavaid HP ressursse.

Pärast arvuti häälestamist ja registreerimist soovib HP oma nutika investeeringu parimaks kasutuseks järgmisi juhiseid järgida.

- **Interneti-ühenduse loomine** – häälestage kaabel- või traadita võrk, et saaksite luua Interneti-ühenduse. Lisateavet leiate jaotisest [Võrguühendused lk 19](#).
- **Viirusetõrjetarkvara uuendamine** – kaitske arvutit viiruste põhjustatava kahju eest. Tarkvara on arvutisse eelinstallitud. Lisateavet leiate jaotisest [Viirusetõrjetarkvara kasutamine lk 46](#).
- **Arvuti tundmaõppimine** – tutvuge arvuti omaduste ja funktsioonidega. Vaadake lisateavet jaotisest [Komponendid lk 3](#) ja [Ekraanil navigeerimine lk 25](#).
- **Installitud tarkvaraga tutvumine** – uurige, milline tarkvara on arvutisse eelinstallitud.

Valige nupp **Start**.

– või –

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

- **Varundage kõvaketas**, luues taastekettad või USB-taastedraiv. Vaadake [Varundus ja taastamine lk 51](#).

## Teabe leidmine

Toote üksikasju, juhiseid ja muud teavet pakkuvate ressursside leidmiseks kasutage järgmist tabelit.

Tabel 1-1 Lisateave

Ressurss	Sisukord
<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>• Veebivestlus HP tehnikuga</li></ul>
HP toe saamiseks avage aadress <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> , järgige juhiseid ja leidke oma toode.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tugiteenuse telefoninumbrid</li><li>• Varuosade videod (ainult teatud mudelitel)</li><li>• Hooldus- ja teenindusjuhendid</li><li>• HP teeninduskeskuste asukohad</li></ul>
<b>HP ThinPro</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Otsige õhukese kliendi mudelit ja leidke selle mudeli toe lehelt jaotis <b>Kasutusjuhendid</b>.</li></ul>
<i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tööjaama õige häälestus</li></ul>
Juhendile juurdepääs.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Arvutikasutajate kehahoiakut ja tööharjumusi käsitlevad juhtnõõrid, mis suurendavad mugavustunnet ja vähendavad vigastusohtu</li></ul>
▲ Valige nupp <b>Start</b> , valige <b>HP spikker ja tugi</b> ning seejärel valige <b>HP dokumentatsioon</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elektri- ja mehaanilise ohutuse teave</li></ul>

**Tabel 1-1 Lisateave (järg)**

Ressurss	Sisukord
<p>– või –</p> <p>Valige nupp <b>Start</b>, valige <b>HP</b> ja seejärel valige <b>HP dokumentatsioon</b>.</p> <p>▲ Külastage veebisaiti <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p> <p><b>NB!</b> Kasutusjuhendi uusimale versioonile juurdepääsuks peab teil olema Interneti-ühendus.</p>	
<p><i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused</i></p> <p>Dokumendile ligipääsemiseks:</p> <p>▲ Valige nupp <b>Start</b>, valige <b>HP spikker ja tugi</b> ning seejärel valige <b>HP dokumentatsioon</b>.</p> <p>– või –</p> <p>Valige nupp <b>Start</b>, valige <b>HP</b> ja seejärel valige <b>HP dokumentatsioon</b>.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Olulised normatiivmärkused, sh teave akude õige utiliseerimise kohta, kui on vajalik.</li></ul>
<p><i>Piiratud garantii*</i></p> <p>Dokumendile ligipääsemiseks:</p> <p>▲ Valige nupp <b>Start</b>, valige <b>HP spikker ja tugi</b> ning seejärel valige <b>HP dokumentatsioon</b>.</p> <p>– või –</p> <p>▲ Külastage veebisaiti <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p> <p><b>NB!</b> Kasutusjuhendi uusimale versioonile juurdepääsuks peab teil olema Interneti-ühendus.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● Arvuti spetsiaalne garantiialane teave</li></ul>
<p>*HP piiratud garantii leiate toote saadaolevate kasutusjuhendite hulgast ja/või komplekti kuuluvalt CD-lt või DVD-lt. Mõne riigi või piirkonna puhul on pakendis kaasas trükitud HP garantii. Riigi või piirkonna puhul, kus garantiid ei ole trükitud kujul kaasas, saate hankida koopia aadressilt <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. Lisage oma toote nimi ning enda nimi, telefoninumber ja postiaadress.</p>	

## 2 Komponentid

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

### Riistvara tuvastamine

Teavet selle kohta, mis riistvara arvutisse paigaldatud on, leiate toodud juhistest.

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

Loendis kuvatakse kõik teie arvutisse paigaldatud seadmed.

Teabe saamiseks süsteemi riistvarakomponentide ja süsteemi BIOS-i versiooni numbri kohta valige nupp **Start**, seejärel **HP** kaust ja lõpuks **HP süsteemiteave**.

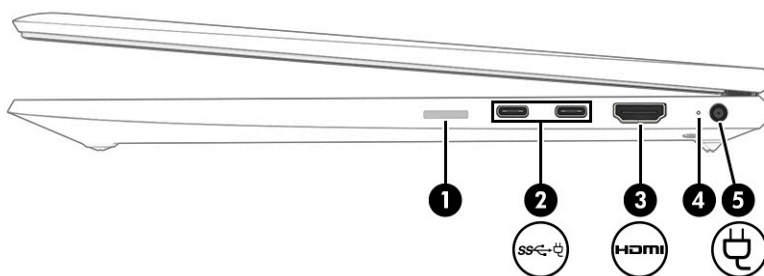
### Tarkvara tuvastamine

Kasutage juhiseid, et saada teada, milline tarkvara on arvutisse paigaldatud.

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

### Parem külg





Kasutage joonist ja tabelit, et tuvastada arvuti paremal küljel olevad komponendid.



**Tabel 2-1** Parempoolse külje komponendid ja nende kirjeldused

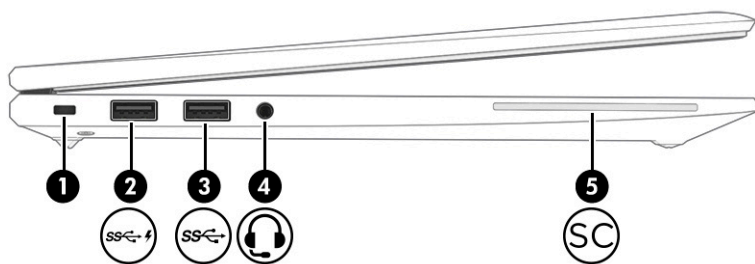
Komponent	Kirjeldus
(1) nano-SIM-kaardi pesa (ainult teatud toodetel)	Toetab traadita võrgu abonendi identsusmooduli (nano-SIM) kaarti.  <b>NB!</b> Vale suurusega SIM-kaardi sisestamine võib SIM-kaarti kahjustada või põhjustada SIM-kaardi pesasse kinnijäämist. Et hoida ära konnektorite ja SIM-kaardi kahjustumise, ärge kasutage SIM-kaardi sisestamisel liigset jõudu.  <b>MÄRKUS.</b> Enne SIM-kaardi ostmist järgige arvuti jaoks sobiva SIM-kaardi suuruse määramiseks järgmisi juhiseid.

**Tabel 2-1 Parempoolse külje komponendid ja nende kirjeldused (järg)**






Komponent	Kirjeldus
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avage <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a>, seejärel sisestage arvuti tootenimi või number.</li> <li>2. Valige <b>Product Information</b> (Tooteteave).</li> <li>3. Vaadake loetletud suvandeid, et teha kindlaks, millist kaardi osta.</li> </ol>
<p>(2)  Type-C® USB toitekonektor ja SuperSpeed-pordid (2) HP Sleep and Charge rakendusega (ainult teatud toodetel)</p>	<p>Arvuti elektrienergiaga varustamiseks ja vajadusel aku laadimiseks ühendage C-tüüpi USB-pistikuga vahelduvvooluadapter.</p> <p>- ja -</p> <p>USB-seadme ühendamine, kiire andmeedastus ja väikeste seadmete laadimine isegi siis, kui arvuti on välja lülitatud.</p> <p>- ja -</p> <p>Saate ühendada C-tüüpi USB-pesaga kuvaseadme ja kasutada DisplayPort™-väljundit.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Vajalikud võivad olla kaablid, adapterid või mõlemad (eraldi ostetavad).</p>
<p>(3)  HDMI-port</p>	<p>Ühendab valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme.</p>
<p>(4)  Aku märgutuli</p>	<p>Kui vahelduvvoolutoide on ühendatud:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Valge: aku laetuse tase on suurem kui 90%.</li> <li>● Kollane: aku laetuse tase on 0 kuni 90%.</li> <li>● Ei põle: akut ei laeta.</li> </ul> <p>Kui vahelduvvoolutoide ei ole ühendatud (aku ei lae):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Vilkv kollane: aku laetuse tase on madal. Kui aku laetus jõuab kriitilise tasemeni, hakkab aku märgutuli kiiresti vilkuma.</li> <li>● Ei põle: akut ei laeta.</li> </ul>
<p>(5)  Toitejuhtme ühenduspesa</p>	<p>Võimaldab ühendada vahelduvvooluadapteri.</p>

## Vasak külg

Kasutage joonist ja tabelit, et tuvastada arvuti vasakus servas olevad komponendid.

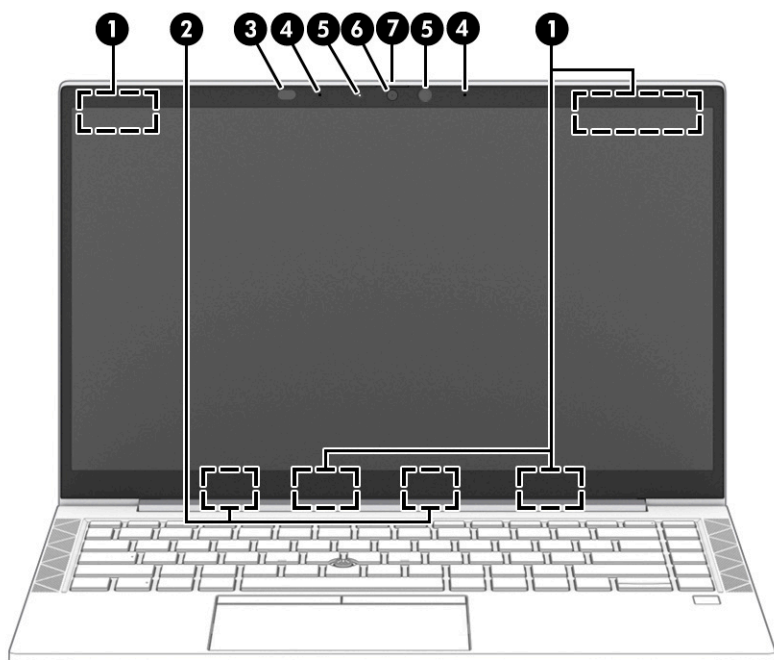


**Tabel 2-2 Vasakpoolsed komponendid ja nende kirjeldused**

Komponent	Kirjeldus
(1)  Turvakaabli pesa	Võimaldab ühendada arvutiga valikulise turvakaabli. <b>MÄRKUS.</b> Turvakaabel on mõeldud kaitsevahendiks, kuid see ei pruugi arvutit väärkasutuse ega varguse eest kaitsta.
(2)  HP Sleep and Charge funktsiooniga USB SuperSpeed pordi ikoon (ainult teatud toodetel)	Võimaldab ühendada USB-seadme, pakub kiiret andmeedastust ja laeb väikseid seadmeid ka siis, kui arvuti on välja lülitatud.
(3)  USB SuperSpeed-port	Võimaldab ühendada USB-seadme, pakub kiiret andmeedastust.
(4)  Heliväljundi (kõrvaklappide)/ helisisendi (mikrofoni) liitpesa	Võimaldab ühendada valikulised aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Ühendada saab ka valikulise peakomplekti mikrofoni. See pesa ei toeta valikulisi eraldiseisvaid mikrofone.  <b>HÕIATUS.</b> Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnateatistest</i> .  Juhendile juurdepääs.  Sisestage tegumiriba otsinguväljale <b>HP</b> dokumendid ja seejärel klõpsake valikut <b>HP dokumendid</b> .  <b>MÄRKUS.</b> Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid blokeeritud.
(5)  Kiipkaardilugeja	Võimaldab valikuliste kiipkaartide kasutamist.

## Ekraan

Kasutage joonist ja tabelit, et tuvastada ekraani komponendid.



**Tabel 2-3 Ekraani komponendid ja nende kirjeldused**

Komponent	Kirjeldus
(1) WLAN-i antennid*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN-id) suhtlemiseks.
(2) WWAN-i antennid*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita laivõrkudega (WWAN-id) suhtlemiseks.
(3) Ümbritseva valguse andur (ainult teatud mudelitel)	Reguleerib ekraani heledust, sõltuvalt ümbritsevast valgusest.
(4) Sisemised mikrofonid	Heli salvestamine.
(5) Kaamera märgutuli/märgutuled	Põleb: üks või mitu kaamerat on kasutuses.
(6) Kaamera	Enamik kaameraid võimaldavad videovestelda, videot salvestada ning pilte jäädvustada. Mõned kaamerad võimaldavad Windowsi sisse logida, kasutades parooli asemel näotuvastust. Lisateavet leiate jaotisest <a href="#">Windows Hello (ainult teatud mudelitel)</a> lk 45.  <b>MÄRKUS.</b> Kaamera funktsioonid olenevad kaamera riistvarast ja tarkvarast, mis on seadmesse installitud.
(7) Kaamera privaatsuskatik (ainult teatud mudelitel)	Vaikimisi on kaamera lääts katmata, kuid kaamera vaate blokeerimiseks saate ette libistada kaamerate privaatsuskatte. Kaamera kasutamiseks libistage kaamera privaatsuskatet vastupidises suunas, et lääts nähtavale tuua.

\*Antenne ei ole väljastpoolt näha. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ei tohi asetada antennide vahetusse lähedusse signaali takistavaid esemeid.

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

Juhendile juurdepääs.

▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale [HP dokumendid](#) ja seejärel klõpsake valikut [HP dokumendid](#).

# Klaviatuuriala

Klaviatuurid olenevad kasutuskeelest.

## Puuteplaat

Siin on kirjeldatud puuteplaadi sätteid ja komponente.

### Puuteplaadi sätted

Saate sellest jaotisest teada, kuidas kohandada puuteplaadi sätteid ja komponente.

### Puuteplaadi sätete kohandamine

Puuteplaadi sätete ja žestide reguleerimiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `puuteplaadi sätted` ja seejärel vajutage `enter`.
2. Valige säte.

### Puuteplaadi sisselülitamine

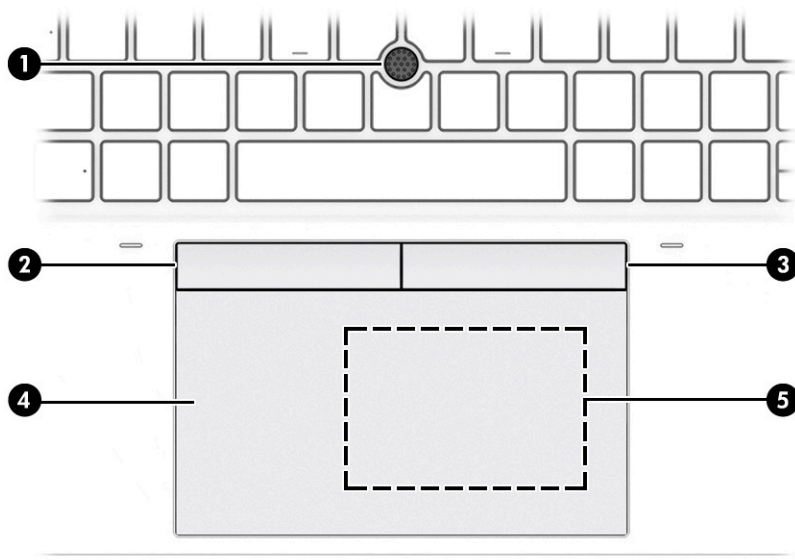
Puuteplaadi sisselülitamiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `puuteplaadi sätted` ja seejärel vajutage `enter`.
2. Klõpsake välishiire abil nuppu **Puuteplaat**.

Kui te ei kasuta välist hiirt, vajutage korduvalt klahvi `Tab`, kuni kursor jääb **puuteplaadi** nupule pidama. Seejärel vajutage nupu valimiseks `tühikut`.

### Puuteplaadi komponendid

Kasutage joonist ja tabelit puuteplaadi komponentide tuvastamiseks.

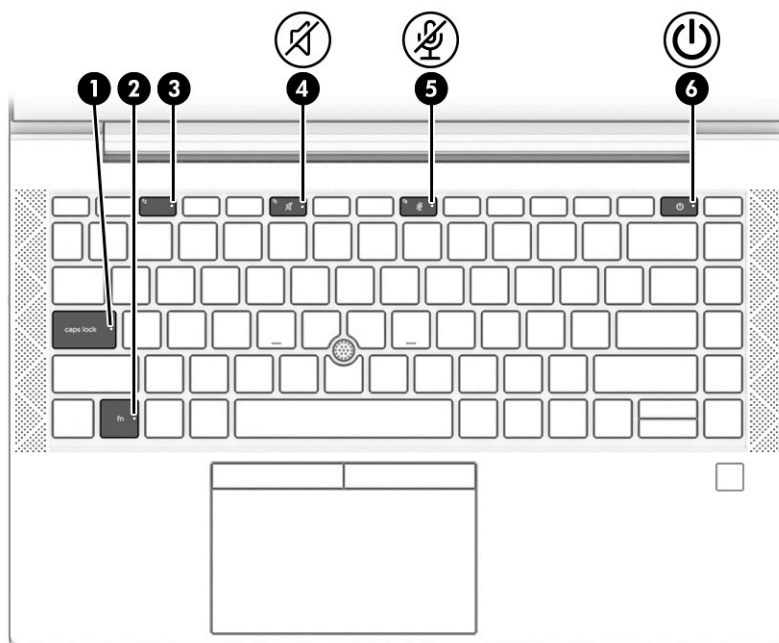


**Tabel 2-4 Puuteplaadi komponendid ja nende kirjeldused**


Komponent	Kirjeldus
(1) Osutushoob	Liigutab kursorit ekraanil.
(2) Puuteplaadi vasakpoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(3) Puuteplaadi parempoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.
(4) Puuteplaadiala	Loeb sõrmežeste kursori teisaldamiseks või üksuste aktiveerimiseks ekraanil.
	<b>MÄRKUS.</b> Lisateavet leiate jaotisest <a href="#">Puuteplaadi- ja puuteekraanistide kasutamine lk 25</a> .
(5) Lähiväljaside (NFC) puuteala ja antenn* (ainult teatud mudelitel)	Võimaldab jagada teavet juhtmevabalt, kui toksate seda NFC-toega seadmega.

## Märgutuled

Kasutage joonist ja tabelit, et tuvastada arvuti märgutuled.





**Tabel 2-5 Märgutuled ja nende kirjeldused**

Komponent	Kirjeldus
(1) Suurtäheluku märgutuli	Põleb: suurtähelukk on sisse lülitatud ning suurtähed on aktiveeritud.
(2) Funktsiooniluku märgutuli	Põleb: fn-klahv on lukustatud. Lisateavet leiate jaotisest <a href="#">Eriklahvid lk 10</a> .
(3) Privaatsusklahvi märgutuli	Põleb: privaatsusekraan on sisse lülitatud, takistades kõrvalistel isikutel küljelt vaatamist.
(4)  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>



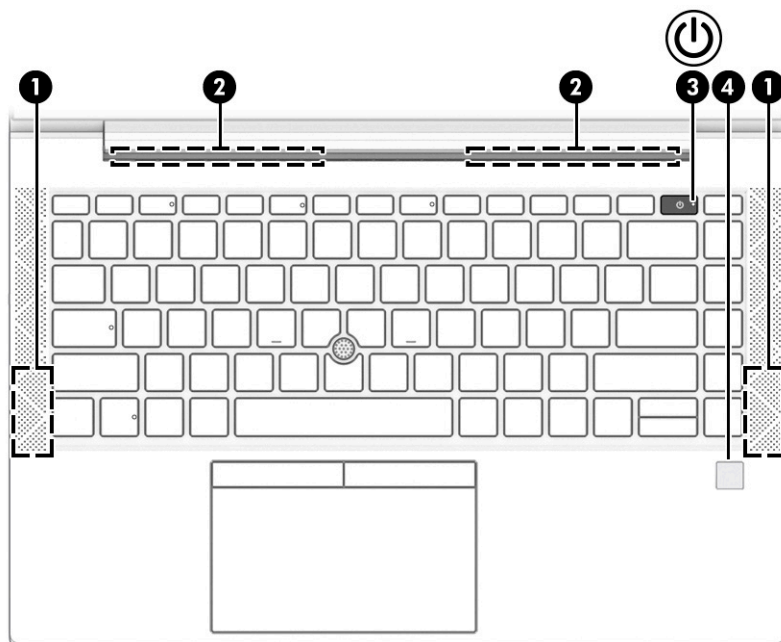
Tabel 2-5 Märkutuled ja nende kirjeldused (järg)

Komponent	Kirjeldus
(5)  Mikrofoni vaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pöleb: mikrofon on välja lülitatud.</li> <li>Ei põle: mikrofon on sisse lülitatud.</li> </ul>
(6)  Toite märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pöleb: arvuti on sisse lülitatud.</li> <li>Vilkumine (ainult teatud mudelitel): arvuti on energiat säästvas unerežiimis. Arvuti lülitab kuvari ja muude mittevajalike komponentide toite välja.</li> <li>Ei põle: olenevalt arvuti mudelist võib arvuti olla välja lülitatud või unerežiimis.</li> </ul>

## Nupp, kõlarid, ventilatsiooniava ja sõrmejäljelugeja

Sõrmejäljelugejad võivad asuda puuteplaadil, arvuti küljel või klaviatuuri all asuval kattel.



**NB!** Selleks et kontrollida, kas teie arvuti toetab sõrmejäljelugejaga sisselogimist, sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna *sisselogimissuvandid* ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui **Sõrmejäljelugeja** suvandite loendist puudub, siis teie arvutil ei ole sõrmejäljelugejat.



Tabel 2-6 Nupp, kõlarid, ventilatsiooniava, sõrmejäljelugeja ja nende kirjeldus

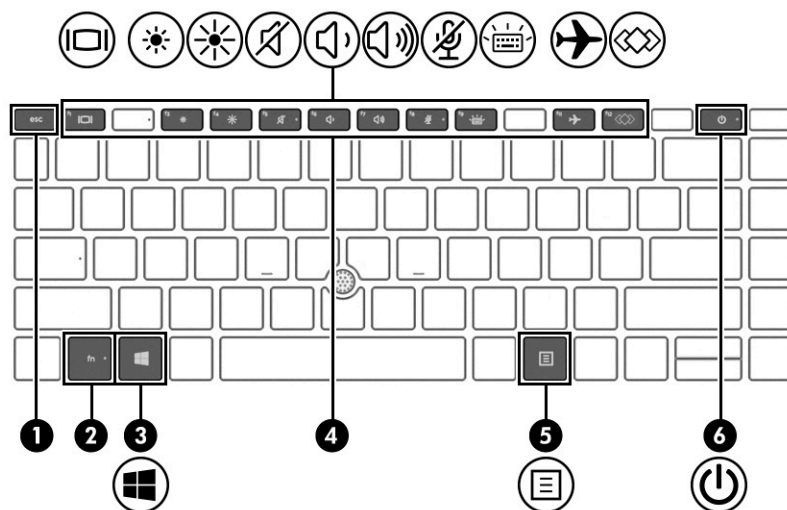
Komponent	Kirjeldus
(1) Kõlarid (2)	Toovad kuuldavale heli.
(2) Ventilatsiooniavad (2)	<p>Tagab õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti kasutamisel on tavaline, et selle sisemine ventilaator aegajalt sisse või välja lülitub.</p>

**Tabel 2-6 Nupp, kõlarid, ventilatsiooniava, sõrmejäljelugeja ja nende kirjeldus (järg)**





Komponent	Kirjeldus
<p>(3)  Toitenupp</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage korraks 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 unerežiimist väljumiseks (ainult valitud toodetel).</li> </ul> <p><b>NB!</b> Kui hoiate toitenuppu all, lähevad salvestamata jäänud andmed kaotsi. Kui arvuti ei reageeri ja sulgemistoimingutest pole abi, vajutage ja hoidke toitenuppu arvuti väljalülitamiseks vähemalt 4 sekundit all.</p> <p>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks uurige arvuti toitesuvandeid.</p> <p>▲ Paremklopsake <b>Toitemõõdiku</b> ikooni  ja seejärel valige <b>Energiarežiimi</b> suvandid.</p>
<p>(4) Sõrmejäljelugeja (ainult teatud mudelitel)</p>	<p>Võimaldab Windowsi sisselogimiseks kasutada parooli asemel sõrmejälge.</p> <p>▲ Nipsake alla üle sõrmejäljelugeja. Lisateavet leiate jaotisest <a href="#">Windows Hello (ainult teatud mudelitel)</a> lk 45.</p> <p><b>NB!</b> Sõrmejälgede sisselogimise probleemide vältimiseks veenduge, et salvestate sõrmejälje, mille kõik küljed on sõrmejäljelugejaga registreeritud.</p>

## Eriklahvid

Kasutage joonist ja tabelit, et tuvastada eriklahvid.



**Tabel 2-7 Eriklahvid ja nende kirjeldused**

Komponent	Kirjeldus
(1) Klahv <i>esc</i>	Kui vajutate seda koos klahviga <i>fn</i> , kuvab süsteemiteabe.
(2) Klahv <i>fn</i>	Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos muu klahviga. Neid klahvikombinatsioone nimetatakse <i>kiirklahvideks</i> .  Vaadake <a href="#">Toiminguklahvid lk 11</a> .
(3)  Windowsi klahv	Avab menüü Start.  <b>MÄRKUS.</b> Kui vajutate Windowsi klahvi uuesti, suletakse menüü Start.
(4) Toiminguklahvid	Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone.  Vaadake <a href="#">Toiminguklahvid lk 11</a> .
(5)  Windowsi rakendusklahv	Kuvab valitud objekti suvandid.
(6)  Toitenupp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage korraks 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 unerežiimist väljumiseks (ainult valitud toodetel).</li> </ul> <p><b>NB!</b> Kui 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 4 sekundit all.</p> <p>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks uurige arvuti toitesuvandeid.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paremklopsake <b>toitemõõdiku</b> ikooni  ja seejärel valige <b>Energiarežiimi suvandid</b>.</li> </ul>

## Toiminguklahvid


Toiminguklahvid täidavad kindlaid funktsioone ja olenevad arvutitest. Et teha kindlaks, millised klahvid teie arvutil on, vaadake klaviatuuril olevaid ikooni ja sobitage need tabeli kirjeldustega.

- ▲ Toiminguklahvi kasutamiseks vajutage pikalt vastavat klahvi.

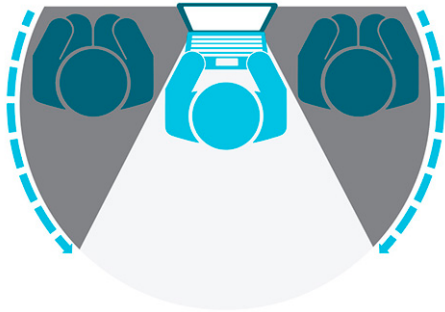













**MÄRKUS.** Mõne seadme puhul peate vajutama lisaks vajalikule toiminguklahvile ka klahvile *fn*.












**Tabel 2-8 Toiminguklahvid ja nende kirjeldused**

Icoon	Kirjeldus
	Aitab takistada kõrvalseisjatel küljelt vaatamist. Vajaduse korral vähendage või suurendage hästi valgustatud või hämarates keskkondades heledust. Vajutage klahvi uuesti, et privaatsusekraan välja lülitada.  <b>MÄRKUS.</b> Kõrgeima privaatsussätte kiireks sisselülitamiseks vajutage <i>fn+p</i> .

**Tabel 2-8 Toiminguklahvid ja nende kirjeldused (järg)**


Ikoon	Kirjeldus
	
	<p>Vähendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.</p>
	<p>Suurendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.</p>
	<p>Lülitab klaviatuuri taustvalgustuse välja või sisse. Mõne toote puhul saate reguleerida ekraani klaviatuuri taustvalgustuse heledust. Vajutage seda klahvi korduvalt, et reguleerida heledus maksimaalseks (arvuti esmakordsel käivitamisel), minimaalseks või see hoopis välja lülitada. Pärast klaviatuuri taustvalgustuse määramist valitakse arvuti sisselülitamisel viimati määratud taustvalgustuse seadistus. Klaviatuuri taustvalgustus lülitub välja pärast 30-sekundilist passiivsusperioodi. Klaviatuuri taustvalgustuse uuesti sisse lülitamiseks vajutage mis tahes klahvi või koputage puuteplaadil (ainult teatud mudelitel). Aku säästmiseks lülitage see funktsioon välja.</p>
	<p>Esitab heli-CD eelmist lugu või DVD- või Blu-ray-plaadi (BD) eelmist jaotist.</p>
	<p>Alustab heli-CD, DVD või BD taasesitust, peatab esituse või jätkab seda.</p>
	<p>Esitab heli-CD järgmist pala või DVD või BD järgmist peatükki.</p>
	<p>Seiskab CD, DVD või BD esituse.</p>
	<p>Kõlari helitugevuse astmeline vähendamine klahvi all hoides.</p>
	<p>Kõlarite helitugevuse astmeline suurendamine klahvi all hoides.</p>
	<p>Vaigistab mikrofoni.</p>
	<p>Avab veebilehe „Kuidas Windows 10-s abi leida“.</p>

**Tabel 2-8 Toiminguklahvid ja nende kirjeldused (järg)**

Ikoon	Kirjeldus
	Vaigistab või taastab kõlariheli.
	Lülitab traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja. <b>MÄRKUS.</b> Traadita ühenduse kasutamiseks peab olema häälestatud traadita võrk.
	Lülitab puuteplaadi sisse või välja.
	Lülitab puuteplaadi ja puuteplaadi märgutule sisse või välja.
	Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamisseadmete vahel. Näiteks kui arvutiga on ühendatud monitor, lülitab klahvi korduv vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitori või samaaegselt nii arvutiekraanile kui ka monitori.
	Käivitab unerežiimi ja salvestab teie teabe süsteemimällu. Ekraan ja teised süsteemikomponendid lülituvad välja ning arvuti lülitub energiat säästvasse režiimi. Unerežiimist väljumiseks vajutage korraks toitenuppu. <b>NB!</b> Teabekao vältimiseks salvestage alati enne unerežiimi käivitamist tehtud töö.
	Annab kiire juurdepääsu rakenduse Skype for Business kalendrile. <b>MÄRKUS.</b> Selle funktsiooni kasutamiseks peab Microsoft Exchange või Office 365® serverist töötama rakendus Skype® for Business või Lync® 2013.
	Lülitab ekraani ühiskasutamisklahvi sisse või välja. <b>MÄRKUS.</b> Selle funktsiooni kasutamiseks peab Microsoft Exchange või Office 365 serverist töötama rakendus Skype for Business või Lync 2013.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Võtab kõne vastu.</li> <li>• Alustab üks ühele vestluse ajal kõnet.</li> <li>• Paneb kõne ootele.</li> </ul> <b>MÄRKUS.</b> Selle funktsiooni kasutamiseks peab Microsoft Exchange või Office 365 serverist töötama rakendus Skype for Business või Lync 2013.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lõpetab kõne.</li> <li>• Keeldub sissetulevast kõnest.</li> <li>• Lõpetab ekraani ühiskasutuse.</li> </ul> <b>MÄRKUS.</b> Selle funktsiooni kasutamiseks peab Microsoft Exchange või Office 365 serverist töötama rakendus Skype for Business või Lync 2013.
	Täidab tihti kasutatavaid toiminguid. Mõni toiming ei pruugi kõigis toodetes saadaval olla. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rakenduse, faili või veebisaidi avamine</li> <li>• Sageli kasutatava teksti sisestamine püsilõikelauale</li> <li>• Süsteemi profiilide vahetamine</li> <li>• Süsteemi atribuutide muutmise</li> </ul>

**Tabel 2-8 Toiminguklahvid ja nende kirjeldused (järg)**

Ikoon	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"><li>Kasutaja määratud klahvikombinatsioonide rakendamine</li></ul>
	<b>MÄRKUS.</b> See funktsioon pole õhukese kliendi arvutitel toetatud.

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

## Kiirklahvid (ainult teatud mudelitel)

Kiirklahv on kombinatsioon klahvist **fn** ja mõnest teisest klahvist. Kiirklahvide tuvastamiseks kasutage tabelit.

Kiirklahvi kasutamiseks toimige järgmiselt.

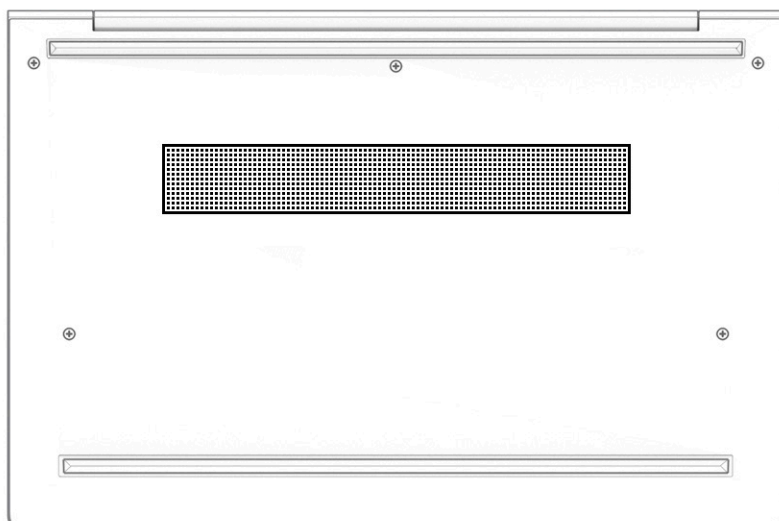
- ▲ Vajutage **fn**-klahvi ning seejärel üht järgmises tabelis esitatud klahvi.

**Tabel 2-9 Kiirklahvid ja nende kirjeldused**

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

## Põhi

Kasutage joonist ja tabelit, et teha kindlaks põhjakomponendid.



**Tabel 2-10 Alumise serva komponent ja kirjeldus**

Komponent	Kirjeldus
Ventilatsiooniaava	<p>Tagab õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks.</p> <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>

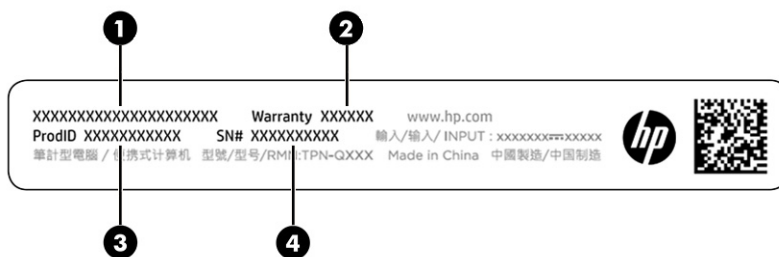
## Sildid

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!** Käesolevas jaotises kirjeldatud silte otsige järgmistest asukohtadest: arvuti põhjal, akusahtlis, hooldusluugi all, ekraani tagaküljel või tahvelarvuti jala all.

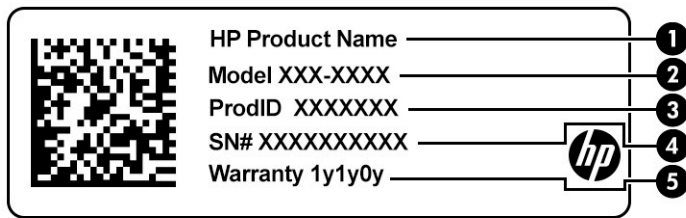
- Hooldusmärgis – annab olulist teavet arvuti tuvastamise kohta. Klienditoega ühenduse võtmisel võidakse teilt küsida seerianumbrit, tootenumbrit või mudelinumbrit. Leidke need numbrid enne klienditoega ühenduse võtmist.

Teie hooldussilt sarnaneb ühele nendest näidistest. Vaadake joonist, mis teie arvuti hooldusmärgisega kõige enam sarnaneb.



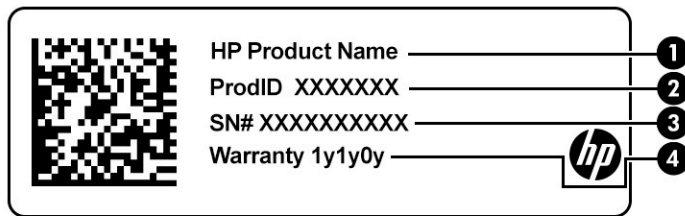
**Tabel 2-11 Hooldussildi komponendid**

Komponent
(1) HP tootenimi
(2) Garantiiperiood
(3) Toote ID
(4) Seerianumber



**Tabel 2-12** Hooldussildi komponendid

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




**Tabel 2-13** Hooldussildi komponendid

Komponent	
(1)	HP tootenimi
(2)	Toote ID
(3)	Seerianumber
(4)	Garantiiperiood

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

## SIM-kaardi kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Kasutage neid juhiseid SIM-kaardi sisestamiseks.

-  **NB!** Võite SIM-kaarti kahjustada, kui sisestate vale suurusega kaardi või sisestate selle või SIM-kaardi sahtli vales asendis. Kaart võib olla ka pesasse kinni kiilunud. Ärge kasutage SIM-kaardi adaptoreid. Et hoida



ära konnektorite ja SIM-kaardi kahjustumine, ärge kasutage SIM-kaardi sisestamisel ega eemaldamisel liigset jõudu.

---

## Arvuti õige SIM-kaardi suuruse määramine

Enne SIM-kaardi ostmist järgige arvuti jaoks sobiva SIM-kaardi suuruse määramiseks järgmisi juhiseid.


1. Avage <http://www.hp.com/support>, seejärel sisestage arvuti tootenimi või number.
2. Valige **Product Information** (Tooteteave).
3. Vaadake loetletud suvandeid, et teha kindlaks, millist kaarti osta.

## SIM-kaardi sisestamine külgpessa

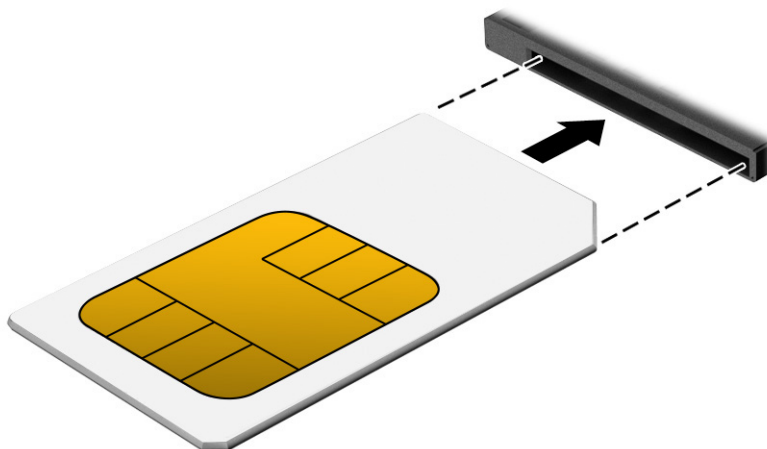
SIM-kaardi sisestamiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti sulgemiskäsu abil välja.
2. Sisestage SIM-kaart SIM-kaardi pesa ja vajutage seda, kuni see on kindlalt paigas.

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

 **MÄRKUS.** Vaadake SIM-kaardi pesal olevalt pildilt, millises asendis SIM-kaart arvutisse sisestada tuleb.

---



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

## microSD-kaardi või nano-SIM-kaardi sisestamine (ainult teatud toodetel)

Valitud toodete puhul saate sisestada microSD-kaardi või nano-SIM-kaardi.

## Nano-SIM-kaardi sisestamine

Järgige neid juhiseid nano-SIM-kaardi sisestamiseks.

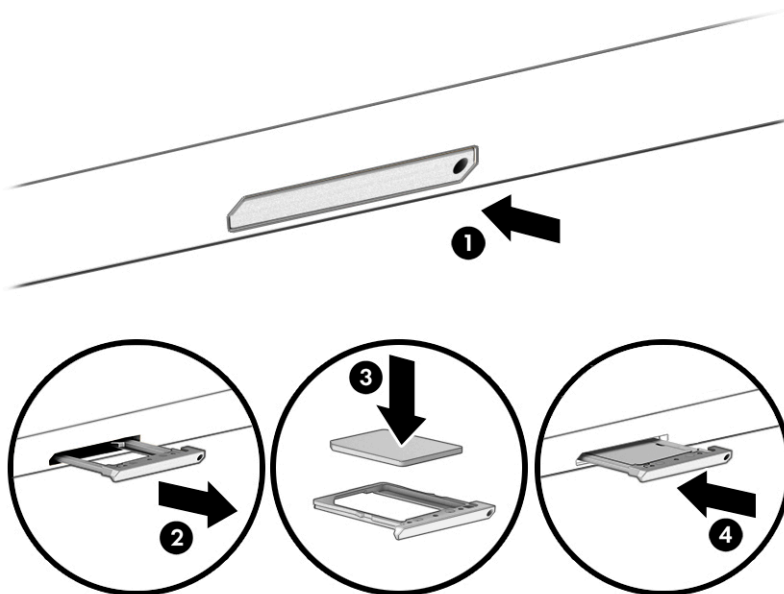
**NB!** Vale suurusega SIM-kaardi sisestamine võib SIM-kaarti kahjustada või põhjustada SIM-kaardi pesasse kinnijäämist. Nano-SIM-kaardi adapterite kasutamine pole soovitatav. Et hoida ära konnektorite ja nano-SIM-kaardi kahjustumine, ärge kasutage nano-SIM-kaardi sisestamisel liigset jõudu.

**MÄRKUS.** Enne nano-SIM-kaardi ostmist järgige arvuti jaoks sobiva nano-SIM-kaardi suuruse määramiseks alljärgnevat juhiseid:

1. Avage <http://www.hp.com/support>, seejärel sisestage arvuti tootenimi või number.
2. Valige **Product Information** (Tooteteave).
3. Vaadake loetletud suvandeid, et teha kindlaks, millist kaardi osta.

Nano-SIM-kaardi sisestamiseks toimige järgmiselt.

1. Asetage arvuti tasasele pinnale nii, et ekraan oleks üleval.
2. Sisestage kaardi sahtli ligipääsuavasse väike sirgendatud kirjaklamber.
3. Vajutage ettevaatlikult ainult seni, kuni kaardisahtel välja tuleb **(1)**.
4. Eemaldage sahtel **(2)** arvutist ja sisestage kaart **(3)**.
5. Paigaldage sahtel uuesti arvutisse. Vajutage õrnalt sahtlile **(4)**, kuni see on kindlalt paigas.



## MicroSD-kaardi või nano-SIM-kaardi eemaldamine

MicroSD-kaardi või nano-SIM-kaardi eemaldamiseks toimige järgmiselt.

1. Vabastage kaardi sahtel vastavalt ülalkirjeldatud juhistele ja seejärel eemaldage kaart.
2. Paigaldage sahtel uuesti arvutisse. Vajutage ettevaatlikult sahtlile, kuni see on kindlalt paigas.

## 3 Võrguühendused

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

### Ühenduse loomine traadita võrguga

Teie arvutil võib olla üks või mitu traadita ühenduse seadet.

 **MÄRKUS.** HP ThinPro või HP Smart Zero operatsioonisüsteemis töötavad mobiilsed õhukese kliendi arvutid ei toeta HP mobiilse lairibaühenduse mooduleid ega Bluetooth-seadmeid.

- WLAN-seade – ühendab arvuti traadita kohtvõrku (mida sageli nimetatakse Wi-Fi-võrguks, traadita LAN-iks või WLAN-iks) kodus, kontorites ja avalikes kohtades, nagu lennujaamad, restoranid, kohvikud, hotellid ja ülikoolid. WLAN-võrgus suhtleb arvuti traadita ühenduse seade traadita ühenduse marsruuteri või pääsupunktiga.
- HP mobiilse lairibaühenduse moodul (ainult teatud toodetel) – traadita laivõrgu (WWAN) seade, mis võimaldab traadita ühendust palju suuremal alal. Mobiilsidevõrkude operaatorid püstivad põhijaamu (sarnased mobiilimastidega), mis katavad võrguga ulatuslikke alasid, tagades niiviisi levi üle terve maakondade, piirkondade ja isegi riikide.
- Bluetooth®-seade – loob personaalvõrgu (PAN), et luua ühendus muude Bluetooth-seadmetega, nagu arvutid, telefonid, printerid, peakomplektid, kõlarid ja kaamerad. PAN-võrgus suhtleb iga seade teiste seadmetega otse ja seadmed peavad paiknema suhteliselt lähestikku, tavaliselt üksteisest kuni 10 meetri (umbes 33 jala) kaugusel.

### Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine

Arvutiga ühendatud traadita ühenduse seadmeid saab juhtida ühe või mitmega järgmistest vahenditest.

- Traadita ühenduse nupp (nimetatakse ka *lennukirežiimi klahviks* või *traadita ühenduse klahviks*)
- Operatsioonisüsteemi juhtelementid

### Traadita ühenduse nupp

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

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

### Operatsioonisüsteemi juhtelementid

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

Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamiseks toimige järgmiselt.


Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna **juhtpaneel**, valige **Juhtpaneel** ja seejärel **Võrk ja ühiskasutus**.

– või –

Valige tegumiribal võrgu oleku ikoon ja seejärel valige **Võrgu- ja Interneti-sätted**.


## Ühenduse loomine WLAN-iga

Enne WLAN-iga ühendamist selle toiminguga järgi peate esmalt häälestama Interneti-ühenduse.

 **MÄRKUS.** Kui seadistate kodus Interneti-ühenduse, tuleb teil luua Interneti-teenuse pakkuja juures konto. Interneti-teenuse ja modemi ostmiseks võtke ühendust kohaliku Interneti-teenuse pakkujaga. Interneti-teenuse pakkuja aitab teil seadistada modemi ja paigaldada võrgukaabli, et ühendada traadita ühenduse marsruuter ja modemi ning testida Interneti-ühendust.

1. Veenduge, et WLAN-seade on sisse lülitatud.
2. Valige tegumiribal asuv võrgu oleku ikoon ja looge ühendus ühe saadaoleva võrguga.

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

 **MÄRKUS.** Kui loendis pole mitte ühtegi WLAN-i, ei pruugi te olla ühegi traadita ühenduse marsruuteri ega pääsupunkti levialas.

 **MÄRKUS.** Kui soovitud WLAN-i ei kuvata, siis toimige järgmiselt.

1. Paremklopsake tegumiribal asuvat võrgu oleku ikooni ja seejärel valige **Ava võrgu- ja Interneti-sätted**.

– või –


Valige tegumiribal võrgu oleku ikoon ja seejärel valige **Võrgu- ja Interneti-sätted**.

2. Valige jaotises **Muuda võrgusätteid** 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 uus võrguühendus luua.

3. Ühenduse loomiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui ühendus on loodud, vajutage tegumiriba paremas otsas olekualal asuvat võrgu oleku ikooni, et kontrollida ühenduse nime ja olekut.

 **MÄRKUS.** Leviala (kui kaugelt 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)

Teie HP mobiilse lairibaühendusega arvutil on sisseehitatud mobiilse lairibaühenduse teenuse tugi.

Kui kasutate mobiilsideoperaatori võrku, võib teie uus arvuti Wi-Fi-pääsupunktide puudumisel Interneti-ühenduse luua, e-kirju saata või ettevõtte võrguga ühenduse luua.



---

**MÄRKUS.** Mobiilsed õhukese kliendi arvutid, mis töötavad HP ThinPro või HP Smart Zero operatsioonisüsteemis, ei toeta HP mobiilset lairibaühendust.

---

Mobiilse lairibaühenduse teenuse aktiveerimiseks võib vajalik olla HP mobiilse lairibaühenduse mooduli IMEI-number või MEID-number või mõlemad. Trükitud numbrid võite leida arvuti põhjal asuvast akusahtlist, hooldusluugi alt või ekraani tagaküljel asuvalt sildilt.

– või –

1. Valige tegumiribal võrgu oleku ikoon.
2. Valige **Võrgu- ja Interneti-sätted**.
3. Jaotises **Võrk ja Internet** valige **Mobiilside** ja seejärel valige **Täpsemad suvandid**.

Mõni mobiilsidevõrgu operaator nõuab SIM-kaardi kasutamist. SIM-kaart sisaldab teie põhiteavet (isiklik identifitseerimisnumber (PIN-kood)) ja võrguteavet. Mõni arvuti sisaldab eelinstallitud SIM-kaarti. Kui SIM-kaart ei ole paigaldatud, võib see olla arvutiga kaasas oleva HP Mobile Broadbandi teabe juures või annab selle mobiilsidevõrgu operaator.

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 privaatsuse sätetes lubatud.

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

## Bluetooth-seadmete kasutamine (ainult teatud toodetel)

Bluetooth-seade pakub kaabelühenduse asemel väikse leviulatusega traadita sidet, mis tavaliselt ühendab elektroonikaseadmeid.



---

**MÄRKUS.** Mobiilsed õhukese kliendi arvutid, mis töötavad HP ThinPro või HP Smart Zero operatsioonisüsteemis, ei toeta Bluetooth-seadmeid.

---


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


- Arvutid (lauaarvutid, sülearvutid)
- Telefonid (mobiiltelefonid, juhtmeta telefonid, nutitefonid)
- Pildindusseadmed (printerid, kaamerad)
- Heliseadmed (peakomplektid, kõlarid)
- Hiir
- Väline klaviatuur

## Bluetooth-seadmete ühendamine

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


1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `bluetooth` ja seejärel valige **Bluetoothi ja teiste seadmete sätted**.
2. Lülitage Bluetooth sisse, kui see pole juba sisse lülitatud.
3. Valige **Lisa Bluetooth või muu seade**, seejärel valige dialoogiaknas **Lisa seade** valik **Bluetooth**.
4. Valige seade loendist ja järgige seejärel ekraanil kuvatavaid suuniseid.

 **MÄRKUS.** Kui vajalik on seadme kinnitamine, kuvatakse sidumise kood. Järgige lisatava seadme ekraanil kuvatavaid juhiseid, et veenduda, kas teie seadmes olev kood ühtib sidumiskoodiga. Lisateavet leiate seadmega kaasas olevast dokumentatsioonist.


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

## Lähiväljaside kasutamine teabe jagamiseks (ainult teatud mudelitel)

Teie arvuti toetab lähiväljasidet (NFC), mis võimaldab traadita kahe NFC-toega seadme vahel teavet jagada. Teave edastatakse seadmete puuteala (antenn) kaudu. NFC ja toetatud rakenduste kaudu saab jagada veebisaite, edastada kontaktteavet ja makseid ning NFC-toega printerites printida.

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


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

 **MÄRKUS.** Teise NFC-seadme antenni asukoha leidmiseks vaadake seadme juhiseid.

3. Jätkamiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Ühenduse loomine kaabelvõrguga


Teatud tooted võivad lubada juhtmega ühendusi: kohtvõrgu (LAN) ja modemiühendust. LAN-ühendus kasutab võrgukaablit ja on palju kiirem kui modemiühendus, mis kasutab telefonikaablit. Mõlemat kaablit müüakse eraldi.

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

## Ühenduse loomine kohtvõrguga (LAN) (ainult teatud toodetel)

Kui soovite ühendada arvuti otse kodus oleva marsruuteriga (traadita võrgu kasutamise asemel) või soovite luua ühenduse olemasoleva kontorivõrguga, siis kasutage LAN-ühendust.

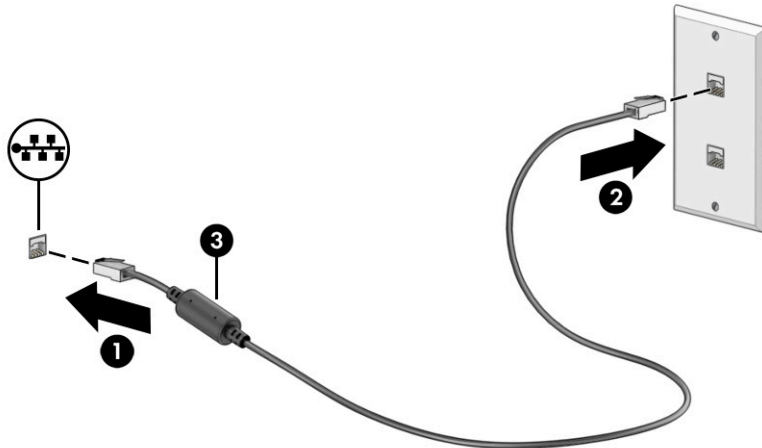
Võrgukaabli ühendamiseks toimige järgmiselt.

 **MÄRKUS.** Arvutis võib olla sisse lülitatud funktsioon HP LAN-Wireless Protection. See suleb traadita ühenduse (Wi-Fi) või WWAN-ühenduse, kui arvuti on ühendatud kohtvõrku. Lisateavet funktsiooni HP LAN-Wireless Protection kohta leiate jaotisest [Funktsiooni HP LAN-Wireless Protection kasutamine \(ainult teatud toodetel\)](#) lk 23.

Kui arvutil ei ole RJ-45-porti, siis on kohtvõrguga ühendamiseks vaja võrgukaablit ja võrgupesast, C-tüüpi USB-d RJ-45 adapteri jaoks ja valikulist dokkimisseadet või lisaseadet.

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

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



## Funktsiooni HP LAN-Wireless Protection kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

Funktsiooni HP LAN-Wireless Protection sisselülitamiseks ja kohandamiseks toimige järgmiselt.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup (BIOS).
  - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid.
    - ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ning enne HP logo kuvamist vajutage klahvi **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
  - Klaviatuurita tahvelarvutid.
    - ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage tahvelarvuti ning seejärel vajutage kiirelt ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü. Puudutage häälestusutiliidi Computer Setup avamiseks klahvi **f10**.

2. Valige suvand **Advanced** (Täpsem) ja seejärel valige **Built-in Device Options** (Seadmesse sisseehitatud suvandid).
3. Valige märkeruut **LAN-i/WLAN-i automaatlülitus** ja/või **LAN-i/WWAN-i automaatlülitus**, et WLAN- ja/või WWAN-ühendused välja lülitada ja seejärel kohtvõrguga ühendus luua.
4. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks valige **Main** (Põhimenüü), seejärel **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning **Yes** (Jah).



**MÄRKUS.** Kui kasutate valiku esiletõstmiseks nooleklahve, peate seejärel vajutama **enter**.

Muudatused jõustuvad arvuti taaskäivitamisel.

## Rakenduse HP MAC Address Pass Through kasutamine (ainult teatud toodetel)

Rakendus HP MAC Address Pass Through pakub kohandatavat viisi arvuti ja selle võrguside tuvastamiseks. See süsteemi MAC-aadress võimaldab unikaalset tuvastamist ka siis, kui arvuti on ühendatud võrguadapteri abil. See aadress on vaikimisi lubatud.

Rakenduse MAC Address Pass Through kohandamiseks:

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup (BIOS).
  - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid.
    - ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **F10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
  - Klaviatuurita tahvelarvutid.
    - ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage tahvelarvuti ning seejärel vajutage kiirelt ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü. Puudutage häälestusutiliidi Computer Setup avamiseks klahvi **F10**.
2. Valige suvand **Advanced** (Täpsem) ja seejärel **MAC Address Pass Through**.
3. Valige suvandist **Host Based MAC Address** (Hostipõhine MAC-aadress) paremale jääv valik **System Address** (Süsteemi aadress), et MAC-aadress lubada või **Custom Address** (Kohandatud aadress), et aadress ise kohandada.
4. Kohandatud suvandi valimisel valige **MAC ADDRESS** (MAC-AADDRESS), sisestage kohandatud süsteemi MAC- aadress ning selle salvestamiseks vajutage klahvi **enter**.
5. Kui arvutil on sisseehitatud LAN ja te soovite kasutada sisseehitatud MAC-aadressi nagu süsteemi MAC-aadress, valige **Reuse Embedded LAN Address** (Taaskasutada sisseehitatud LAN-aadressi).  
– või –  
Valige **Main** (Põhimenüü), seejärel valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning **Yes** (Jah).



**MÄRKUS.** Kui kasutate valiku esiletõstmiseks nooleklahve, peate seejärel vajutama **enter**.

Muudatused jõustuvad arvuti taaskäivitamisel.



## 4 Ekraanil navigeerimine

Arvutimudelil sõltuvalt on arvutiekraanil navigeerimiseks üks või mitu võimalust.

- Puutežestide kasutamine otse arvutiekraanil.
- Puutežestide kasutamine puuteplaadil.
- 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. Puutežestide kohandamiseks ja nende kasutamist kirjeldavate videote vaatamiseks tippige tegumiriba otsinguväljale `juhtpaneel` valige **Juhtpaneel** ja seejärel **Riistvara ja heli**. Valiku **Seadmed ja printerid** alt valige **Hiir**.

Mõned tooted sisaldavad täpse puuteplaadi lahendust, mis pakub täiustatud žestide funktsiooni. Et teha kindlaks, kas teil on täppispuuteplaadi lahendus ja lisateabe saamiseks valige **Start**, valige **Sätted**, seejärel **Seadmed** ja siis **Puuteplaat**.

 **MÄRKUS.** Kui pole teisiti öeldud, saab žeste kasutada nii puuteplaadil kui ka puutekraanil.

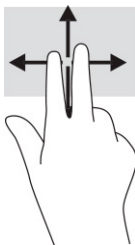
### Koputamine

Osutage ekraanil asuvale üksusele ja puudutage üksuse valimiseks puuteplaadialal või puutekraanil ühte sõrme. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.




### Kahe sõrmega libistamine (puuteplaat ja täppispuuteplaat)

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

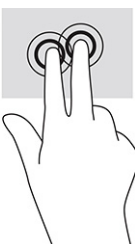


## Kahe sõrmega koputus (puuteplaat ja täppispuuteplaat)

Valitud objekti suvandite menüü avamiseks koputage kahe sõrmega puuteplaadialal.

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

---




## Valikulise klaviatuuri ja hiire kasutamine


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

## Ekraaniklaviatuuri kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Need juhised aitavad teil ekraanil kuvatavat klaviatuuri kasutamist tundma õppida.

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

 **MÄRKUS.** Ekraaniklaviatuuri kohal võidakse kuvada sõnasoovitused. Koputage sõnal selle valimiseks.

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

---

---

## 5 Meelelahutusfunktsioonid

Kasutage oma HP arvutit nii tööks kui ka vaba aja veetmiseks, et kohtuda teistega kaamera vahendusel, ühendada heli ja video või ühendada väliseid seadmeid, nagu projektor, monitor, teler või kõlarid.

Arvuti heli-, video- ja kaamerafunktsioonide tuvastamiseks vt Peatükk 2 [Komponendid lk 3](#).

### Kaamera kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Teie arvutil võib olla vähemalt üks kaamera, mis võimaldab teiste inimestega töö tegemiseks või mängude mängimiseks ühenduse luua. Kaamerad võivad olla suunaga ette või taha.

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 [Turvalisus lk 37](#).

Teatud toodetega saate täiustada oma arvuti privaatsust, kattes objektiivi kaamera privaatsuskattega. Vaikimisi on kaamera lääts katmata, kuid kaamera vaate blokeerimiseks saate ette libistada kaamerate privaatsuskatte. Kaamera kasutamiseks libistage kaamera privaatsuskatet vastupidises suunas, et lääts nähtavale tuua.

### Heli kasutamine

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

Kuulamisnaudingu võimendamiseks ühendage kõrvaklapid või kõlarid.

### Kõlarite ühendamine

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

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõlarid, järgige tootja juhiseid. Teavet kõrglahutusega kõlarite ühendamise kohta leiate jaotisest [HDMI-heli häälestamine lk 30](#). Enne kõlarite ühendamist vähendage helitugevust.

### Kõrvaklappide ühendamine

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

---

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

Juhendile juurdepääs.

▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale **HP** dokumendid ja seejärel klõpsake valikut **HP dokumendid**.

---

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõrvaklapid, järgige tootja juhiseid.

## Peakomplekti ühendamine

Peakomplekti saate ühendada arvuti heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi (mikrofon) ühendpesa.

Autonoomse mikrofoni saate ühendada USB-porti. Vaadake tootja juhiseid.

---

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

Juhendile juurdepääs.

▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale HP dokumendid ja seejärel klõpsake valikut **HP dokumendid**.

---

Mikrofoniga kõrvaklappe nimetatakse peakomplektiks. 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

Nende juhiste abil saate vaadata või muuta helisätteid.

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

### Juhtpaneeli kasutamine helisätete kuvamiseks ja juhtimiseks

Helisätteid saate kuvada ja muuta heli juhtpaneeli kaudu.

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

---

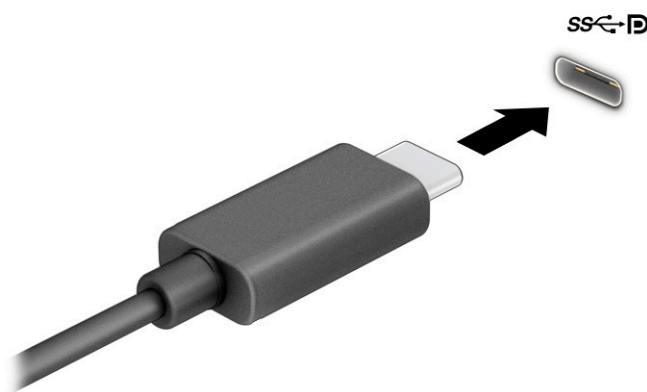
## DisplayPort-seadme ühendamine C-tüüpi USB-kaabli abil (ainult teatud mudelitel)

Ühendage DisplayPort-seade C-tüüpi USB-kaabli abil.

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


Selleks, et näha kõrge eraldusvõimega kuvaväljundit välises DisplayPort-seadmes, ühendage DisplayPort-seade vastavalt järgmistele suunistele:

1. Ühendage C-tüüpi USB-kaabli üks ots USB SuperSpeed-pordiga ja DisplayPort-konnektoriga arvutil.



2. Ühendage kaabli teine ots välise DisplayPort-seadmega.
3. Vajutage **f1**, et liikuda läbi nelja kuvaoleku:
  - **Ainult arvuti ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult arvutis.
  - **Dubleeri:** ekraanikujutis kuvatakse korraga nii arvutis kui ka välisseadmes.
  - **Laienda:** ekraanikujutis laiendatakse korraga üle arvuti ekraani ja välisseadme ekraani.
  - **Ainult teine ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult välisseadmes.

Iga kord, kui vajutate klahvi **f1**, kuvaolek muutub.

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

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

HDMI on ainus videoliides, mis toetab kõrglahutusega videot ja heli.

### Kõrglahutusega teleri või monitori ühendamine HDMI abil

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

---

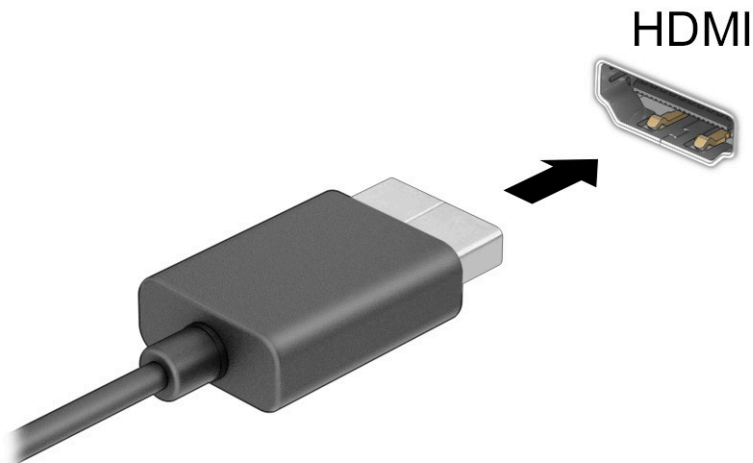
 **MÄRKUS.** HDMI-seadme ühendamiseks arvutiga on teil tarvis HDMI-kaablit (müüakse eraldi).

---

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

 **MÄRKUS.** HDMI-pordi kuju oleneb tootest.


---



2. Ühendage kaabli teine ots kõrglahutusega teleri või monitoriga.
3. Vajutage **f1**, et liikuda läbi nelja kuva.
  - **Ainult arvuti ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult arvutis.
  - **Dubleeri:** ekraanikujutis kuvatakse korraga nii arvutis kui ka välisseadmes.
  - **Laienda:** ekraanikujutis laiendatakse korraga üle arvuti ekraani ja välisseadme ekraani.
  - **Ainult teine ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult välisseadmes.

Klahvi **f1** igakordsel vajutamisel muutub kuvaolek.

---

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

---

## HDMI-heli häälestamine

Kasutage neid juhiseid HDMI-heli häälestamiseks.

### HDMI heli sisselülitamine

Pärast HDMI teleri ühendamist arvutiga saate HDMI heli sisse lülitada järgmiste toimingutega.

1. Paremklopsake tegumiriba paremas osas asuvas teavitusalas ikoonil **Kõlarid** ja seejärel valige **Taasesitusseadmed**.
2. Valige vahekaardil **Taasesitus** digitaalväljundseadme nimi.

3. Valige **Tee vaikesätteks** ja seejärel valige **OK**.

### HDMI heli väljalülitamine

Kasutage neid juhiseid, et taastada helivoog arvutikõlarites.

1. Paremklopsake tegumiriba paremas osas asuvas teavitusalas ikoonil **Kõlarid** ja seejärel valige **Taasesitusseadmed**.
2. Valige vahekaardil **Taasesitus** üksus **Kõlarid**.
3. Valige **Tee vaikesätteks** ja seejärel valige **OK**.

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

Miracast<sup>®</sup>-iga ühilduva traadita kuvaseadme leidmiseks ja sellega ühenduse loomiseks avatud rakendustest väljumata toimige järgmiselt.



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

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

- ▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna **projitseeri** ja seejärel valige **Projitseeri teisele ekraanile**. Valige **Juhtmeta kuvariga ühenduse loomine** ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Andmeedastuse kasutamine

Teie arvuti on võimas meelelahutuskeskus, mis võimaldab USB-seadmes olevaid fotosid, videoid ja filme arvutis vaadata.

Vaatamisnaudingu täiustamiseks kasutage arvuti ühte C-tüüpi USB-porti ja ühendage sinna USB-seade, nt mobiiltelefon, kaamera aktiivsusemonitor või nutikell ja edastage failid arvutisse.



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

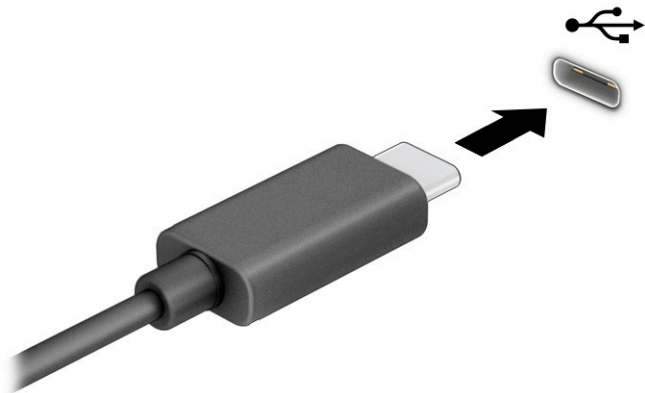
## Seadmete ühendamine C-tüüpi USB-porti (ainult teatud mudelid)

Seadmete ühendamiseks C-tüüpi USB-porti toimige järgmiselt.



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

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



2. Ühendage kaabli teine ots välisseadmega.



---

## 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.

### Unerežiimi kasutamine

Sellel Windowsi versioonil on üks energiasäästlik olek ja selleks on unerežiim.

- Unerežiim – unerežiim käivitatakse automaatselt pärast passiivsusperioodi. Teie töö salvestatakse mällu, mis võimaldab unerežiimist väljumisel kiiresti tööd jätkata. Unerežiimi saab ka käsitsi käivitada. Olenevalt arvuti mudelist võib unerežiim toetada ka modernset ooterežiimi. Lisateavet leiate jaotisest [Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine lk 33](#).

---

 **NB!** 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.

---

### Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine

Unerežiimi käivitamiseks on mitu võimalust.

- Valige nupp **Start**, valige ikoon **Toide** ja seejärel **Unerežiim**.
- Sulgege ekraan (ainult teatud mudelitel).
- Vajutage unerežiimi kiirklahvi (ainult teatud toodetel); näiteks **fn+f1** või **fn+f12**.
- Vajutage korraks toitenuppu (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.

---


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

---

### Arvuti sulgemine (väljalülitamine)

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 välistoide lahutatakse.

---

 **NB!** Arvuti väljalülitamisel lähevad salvestamata andmed kaotsi. Enne arvuti väljalülitamist salvestage kindlasti oma töö.

---

Soovitav on kasutada Windowsi sulgemiskäsku.

 **MÄRKUS.** Kui arvuti on unerežiimis, tuleb sellest esmalt väljuda, vajutades korra toitenuppu.

---



1. Salvestage oma töö ja sulgege kõik avatud programmid.
2. Valige nupp **Start**, ikoon **Toide** ja seejärel suvand **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 4 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 vaatamiseks hõljutage kursorit ikooni **Toide** valiku  kohal.
- Energiarežiimi suvandite kasutamiseks paremklopsake ikooni **Toide** valikut  ja seejärel valige **Energiarežiimi 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

Kui arvuti aku on laetud ja see pole välistoitega ühendatud, 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.

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

---

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

 **MÄRKUS.** Teatud arvutitooted saavad aku säästmiseks graafikakaarte vahetada.

---

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

HP Fast Charge võimaldab arvutiaku kiiret laadimist. Laadimisaeg võib varieeruda  $\pm 10\%$ . Kui aku laetuse tase jääb vahemikku 0–50%, laetakse aku 50%-ni täismahutavusest kuni 30–45 minutiga sõltuvalt arvuti mudelist.

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

## Aku laetuse taseme kuvamine

Aku laetuse taseme protsendi vaatamiseks hõljutage kursorit ikooni **Toide** kohal.

## Akutoite säästmine

Näpunäited akutoite säästmiseks ja aku kasutusaja pikendamiseks tehke järgmist.


- Vähendage ekraani heledust.
- 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, annab arvuti sellest märku mitmel moel.

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

– või –

- Toiteikoon  kuvab aku madala või kriitilise taseme teate.



**MÄRKUS.** Lisateavet toitekooni kohta leiate jaotisest Toitekooni ja energiarežiimi suvandite kasutamine.

Aku laetuse kriitilise taseme korral toimib arvuti järgmiselt.

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

## Tegutsemine aku tühjenemise korral

Saate kiirelt lahendada aku laetuse madala taseme.

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

Ühendage arvuti ja välistoitega üks järgmistest.

- Vahelduvvooluadapter
- Valikuline dokkimisalus või laiendustood
- HP-lt tarvikuna ostetud toiteadapter

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

Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.

## Mitte-eemaldatav aku

Aku oleku jälgimiseks või selle tuvastamiseks, kas aku ei hoia enam laengut, võtke ühendust toega (ainult valitud toodetel).

Selle toote akut (või akusid) ei saa kasutajad ise lihtsalt 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!** Arvuti akut ei tohi laadida siis, kui viibite lennuki pardal.

---


Ühendage arvuti välistoitega järgmistes olukordades:

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

Kui ühendate arvuti välistoitega, toimub järgmine:


- aku hakkab laadima,
- toiteikoon  muudab ilmet.

Välistoite katkestamisel:

- arvuti lülitub akutoitele,
- toiteikoon  muudab ilmet.

# 7 Turvalisus


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

 **MÄRKUS.** Mõni loetletud turbefunktsioonidest ei pruugi teie arvutis saadaval olla.


## Arvuti kaitsmine

Windowsi operatsioonisüsteemis häälestusutiliidis Computer Setup (BIOS, mis on olemas igas operatsioonisüsteemis) sisalduvad standardsed turbefunktsioonid kaitsevad teie isiklikke sätteid ja andmeid mitme ohu eest.

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

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

 **MÄRKUS.** Mõni selles peatükis loetletud funktsioonidest ei pruugi teie arvutis saadaval olla.

 **MÄRKUS.** Arvuti toetab Computrace'i, mis on valitud piirkondades pakutav veebipõhine turbealane seire- ja taasteteenus. Arvuti varguse korral saab Computrace arvutit tuvastada, kui volitamata isik Interneti-ühendust kasutab. Computrace'i kasutamiseks tuleb tarkvara osta ja teenus tellida. Teavet Computrace'i tarkvara tellimise kohta leiate aadressilt <http://www.hp.com>.

**Tabel 7-1 Turbelahendused**

Oht arvutile	Turvafunktsioon
Arvuti volitamata kasutamine	BIOS, sisselülitusparool
Computer Setup (BIOS) volitamata avamine	BIOS-i halduriparool utiliidis Computer Setup*
Volitamata juurdepääs kõvakettasisule	DriveLocki parool (ainult teatud toodetel) häälestusutiliidis Computer Setup*
Volitamata käivitamine valikuliselt väliselt optiliselt draivil (ainult teatud mudelitel), valikuliselt väliselt kõvakettalt (ainult teatud mudelitel) või sisemise võrguadapteri kaudu	Algladimisvalikute funktsioon häälestusutiliidis Computer Setup*
Volitamata juurdepääs Windowsi kasutajakontole	Windowsi kasutajaparool
Volitamata juurdepääs andmetele	Windows BitLocker
Arvuti volitamata teisaldamine	Turvakaabli pesa (kasutusel valikulise turvakaabliga ainult teatud toodetel)

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

**MÄRKUS.** Klaviatuurita tahvelarvutitel saate kasutada puutekraani.

# Paroolide kasutamine

Parool on tähemärkide kogum, mis valitakse arvuti teabe kaitsmiseks. Teil on võimalik määrata mitut tüüpi paroole, olenevalt sellest, kuidas soovite juurdepääsu oma teabele hallata. Saate määrata paroole Windowsis või rakenduses Computer Setup, mis on arvutisse eelinstallitud.

- BIOS-i halduri-, sisselülitus- ja DriveLocki paroole saab määrata häälestusutiliidis Computer Setup ja neid haldab süsteemi BIOS.
- Windowsi paroole saab määrata ainult Windowsi operatsioonisüsteemis.
- Kui unustate nii häälestusutiliidis määratud DriveLocki kasutajaparooli kui ka häälestusutiliidis määratud DriveLocki ülemparooli, on paroolidega kaitstav kõvaketas jäädavalt lukus ja seda ei saa enam kasutada.

Te võite kasutada sama parooli nii Computer Setup kui ka Windowsi turbefunktsiooni puhul.

Juhinduge paroolide loomisel ja salvestamisel järgmistest soovitustest.

- Järgige paroolide loomisel programmi nõudeid.
- Ärge kasutage samu paroole mitmes rakenduses ega veebisaidil. Ärge kasutage Windowsi parooli üheski teises rakenduses ega veebisaidil.
- Ärge hoidke paroole arvutis failis.

Järgmistes tabelites on loetletud tavapäraselt kasutatavad Windowsi ja BIOS-i halduriparoolid ja kirjeldatud nende funktsioone.

## Windowsi paroolide määramine

Windowsi paroolid aitavad kaitsta teie arvutit volitamata juurdepääsu eest.

**Tabel 7-2 Windowsi paroolide tüübid ja nende funktsioonid**

Parool	Funktsioon
Halduriparool*	Piirab juurdepääsu Windowsi halduritaseme kontole. <b>MÄRKUS.</b> Windowsi halduriparooli kehtestamine ei kehtesta BIOS-i halduriparooli.
Kasutajaparool*	Kaitseb Windowsi kasutajakontot volitamata juurdepääsu eest.

\*Windowsi halduriparooli või Windowsi kasutajaparooli määramise kohta teabe saamiseks tippige tegumiriba otsinguväljale märksõna `parool` ja seejärel klõpsake loendist sobivat teavet.

## Paroolide määramine häälestusutiliidis Computer Setup

Häälestusutiliidi Computer Setup paroolid pakuvad teie arvutile täiendavaid turvasätteid.

**Tabel 7-3 Arvuti seadistuse paroolide tüübid ja nende funktsioonid**

Parool	Funktsioon
BIOS-i halduriparool*	Piirab juurdepääsu häälestusutiliidile Computer Setup. <b>MÄRKUS.</b> Kui lubatud on BIOS-i halduriparooli eemaldamist takistavad funktsioonid, ei pruugi teil olla võimalik seda eemaldada, kuni need funktsioonid on keelatud.

**Tabel 7-3 Arvuti seadistuse paroolide tüübid ja nende funktsioonid (järg)**

Parool	Funktsioon
Sisselülitusparool	<ul style="list-style-type: none"><li>● See parool tuleb sisestada igal arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel.</li><li>● Kui unustate sisselülitusparooli, ei saa te arvutit käivitada ega taaskäivitada.</li></ul>
DriveLocki ülemparool*	Kaitseb juurdepääsu sisemisele kõvakettale, mida kaitseb DriveLock; see määratakse DriveLocki paroolide all protsessi lubamisel. Seda parooli kasutatakse ka DriveLocki kaitse eemaldamiseks.
DriveLocki kasutajaparool*	Kaitseb juurdepääsu sisemisele kõvakettale, mida kaitseb DriveLock; see määratakse DriveLocki paroolide all protsessi lubamisel.

\*Lisateavet nende paroolide kohta leiate järgmistest teemadest.

## BIOS-i halduriparooli haldamine

Parooli määramiseks, muutmiseks või kustutamiseks toimige järgmiselt.

### Uue BIOS-i halduriparooli määramine

BIOS-i halduri parool aitab takistada volitamata juurdepääsu häälestusutiliidile Computer Setup. Kasutage neid juhiseid, et määrata uus BIOS-i halduriparool.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
  - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid.
    - ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **F10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
  - Klaviatuurita tahvelarvutid.
    - ▲ Lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage korraga toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **F10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
2. Valige **Security** (Turvalisus), valige **Create BIOS administrator password** (Loo BIOS-i halduriparool) või **Set Up BIOS administrator Password** (Määra BIOS-i halduriparool) (ainult teatud toodetel) ja vajutage **enter**.
3. Küsimisel sisestage parool.
4. Küsimisel sisestage uus parool selle kinnitamiseks uuesti.
5. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks valige **Main** (Põhimenüü), seejärel **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning **Yes** (Jah).



**MÄRKUS.** Kui kasutate valiku esiletõstmiseks nooleklahve, peate seejärel vajutama **enter**.

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

### BIOS-i halduriparooli muutmine

Kasutage neid juhiseid, et muuta BIOS-i halduri parooli.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
  - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid.
    - ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
  - Klaviatuurita tahvelarvutid.
    - ▲ Lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage korraka toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
2. Sisestage oma kehtiv BIOS-i halduriparool.
3. Valige **Security** (Turvalisus), valige **Change BIOS administrator Password** (Muuda BIOS-i halduriparooli) või **Change Password** (Muuda parooli) (ainult teatud toodetel) ja vajutage **enter**.
4. Küsimisel sisestage praegune parool.
5. Küsimisel tippige uus parool.
6. Küsimisel tippige uus parool ja kinnitage see.
7. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks valige **Main** (Põhimenüü), seejärel **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning **Yes** (Jah).



**MÄRKUS.** Kui kasutate valiku esiletõstmiseks nooleklahve, peate seejärel vajutama **enter**.

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

## BIOS-i halduriparooli kustutamine

Kasutage neid juhiseid, et BIOS-i halduri parool kustutada.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
  - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid.
    - ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
  - Klaviatuurita tahvelarvutid.
    - ▲ Lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage korraka toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
2. Sisestage oma kehtiv BIOS-i halduriparool.
3. Valige **Security** (Turvalisus), valige **Change BIOS administrator Password** (Muuda BIOS-i halduriparooli) või **Change Password** (Muuda parooli) (ainult teatud toodetel) ja vajutage **enter**.
4. Küsimisel sisestage praegune parool.
5. Kui küsitakse uut parooli, jätke väli tühjaks ja vajutage **enter**.
6. Kui teil palutakse uuesti uus parool sisestada, jätke väli tühjaks ja vajutage **enter**.



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



**MÄRKUS.** Kui kasutate valiku esiletõstmiseks nooleklahve, peate seejärel vajutama **enter**.

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

## BIOS-i halduriparooli sisestamine

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

## DriveLocki turbesuvandite kasutamine

DriveLocki kaitse kaitseb kõvakettasisu volitamata avamise eest.

DriveLocki saab rakendada ainult arvuti sisemiste kõvaketaste puhul. Kui draiv on DriveLocki kaitsega kaitstud, tuleb draivi avamiseks sisestada kehtiv parool. Draivi lukuvabastuseks tuleb see sisestada arvutisse või ühendada täiustatud jaoturiga.

DriveLocki turbesuvandid pakuvad järgmisi võimalusi.

- **Automaatne DriveLock** – vt [Automaatse DriveLocki valimine \(ainult teatud mudelitel\) lk 41](#).
- **DriveLocki ülemparooli seadistamine** – vt [Manuaalse DriveLocki valimine lk 43](#).
- **DriveLocki lubamine** – vt [DriveLocki lubamine ja DriveLocki kasutajaparooli määramine lk 44](#).

## Automaatse DriveLocki valimine (ainult teatud mudelitel)

Automaatse DriveLocki lubamiseks peab teil olema BIOS-i halduriparool.

Kui automaatne DriveLock on lubatud, luuakse juhuslik DriveLocki kasutajaparool ja BIOS-i halduriparoolist tuletatud DriveLocki ülemparool. Kui arvuti sisse lülitatakse, avab juhuslik kasutajaparool kettaseadme automaatselt. Kui kettaseade paigaldatakse teise arvutisse, peate ketta avamiseks sisestama DriveLocki parooliküsimise viibas algses arvutis kehtestatud BIOS-i halduriparooli.

## Automaatse DriveLocki lubamine

Automaatse DriveLocki lubamiseks toimige järgmiselt.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
  - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid.
    - a. Lülitage arvuti välja.
    - b. Vajutage toitenuppu ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
  - Klaviatuurita tahvelarvutid.
    - a. Lülitage tahvelarvuti välja.
    - b. Vajutage korraka toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
2. Sisestage BIOS-i halduriparooli sisestamise viibas BIOS-i halduriparool ja vajutage **enter**.

3. Valige **Security** (Turvalisus), valige **Hard Drive Utilities** (Kõvaketta utiliidid), valige **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Automaatne DriveLock) ja vajutage **enter**.
4. Valige sisestusklahviga **enter**, vasakpoolse hiireklahviga või puutekraani abil märkeruut **Automatic DriveLock** (Automaatne DriveLock).
5. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks valige **Main** (Põhimenüü), seejärel **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning **Yes** (Jah).



**MÄRKUS.** Kui kasutate valiku esiletõstmiseks nooleklahve, peate seejärel vajutama **enter**.

### Automaatse DriveLocki keelamine

Automaatse DriveLocki keelamiseks toimige järgmiselt.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
  - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid.
    - a. Lülitage arvuti välja.
    - b. Vajutage toitenuppu ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
  - Klaviatuurita tahvelarvutid.
    - a. Lülitage tahvelarvuti välja.
    - b. Vajutage korrara toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
2. Sisestage BIOS-i halduriparooli sisestamise viibas BIOS-i halduriparool ja vajutage **enter**.
3. Valige **Security** (Turvalisus), valige **Hard Drive Utilities** (Kõvaketta utiliidid), valige **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Automaatne DriveLock) ja vajutage **enter**.
4. Valige sisemine kõvaketas ning vajutage **enter**.
5. Eemaldage sisestusklahviga **enter**, vasakpoolse hiireklahviga või puutekraani abil märges märkeruudust **Automatic DriveLock** (Automaatne DriveLock).
6. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks valige **Main** (Põhimenüü), seejärel **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning **Yes** (Jah).



**MÄRKUS.** Kui kasutate valiku esiletõstmiseks nooleklahve, peate seejärel vajutama **enter**.

### DriveLocki automaatse parooli sisestamine

Kui automaatne DriveLock on lubatud ja kettaseade jääb algse arvutiga ühendatuks, ei küsita kettaseadme avamiseks DriveLocki parooli.


Kui aga kettaseade teise arvutisse paigaldatakse või algse arvuti emaplaat välja vahetatakse, palutakse DriveLocki parooli sisestamist. Kui see juhtub viibas **DriveLock Password** (DriveLocki parool), sisestage algse arvuti BIOS-i halduriparool (kasutades samu klahve, mida kasutasite parooli määramiseks) ning vajutage **enter**.

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

## Manuaalse DriveLocki valimine

Sisemisele kõvakettale DriveLocki kaitse käsitsi rakendamiseks tuleb määrata põhiparool ja DriveLock peab olema lubatud rakenduses Computer Setup.

---

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

---

DriveLocki kaitset kasutades pidage meeles järgmist.


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

## DriveLocki ülemparooli määramine

DriveLocki ülemparooli määramiseks toimige järgmiselt.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
  - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid.
    - a. Lülitage arvuti välja.
    - b. Vajutage toitenuppu ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **F10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
  - Klaviatuurita tahvelarvutid.
    - a. Lülitage tahvelarvuti välja.
    - b. Vajutage korraka toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **F10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
2. Valige **Security (Turvalisus)** tehke valik **Hard Drive Utilities (Kõvaketta utiliidid)**, valige **DriveLock/Automatic DriveLock (DriveLock/Automaatne DriveLock)** ja vajutage **enter**.
3. Valige kõvaketas, mida soovite kaitsta, ja seejärel vajutage **enter**.
4. Valige **Set DriveLock Master Password (Määra DriveLocki ülemparool)** ja seejärel vajutage **enter**.
5. Lugege hoiatust hoolikalt.
6. DriveLocki ülemparooli määramiseks järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid.

---

 **MÄRKUS.** Saate DriveLocki lubada ja DriveLocki kasutajaparooli määrata enne utiliidist Computer Setup väljumist. Lisateavet leiate jaotisest [DriveLocki lubamine ja DriveLocki kasutajaparooli määramine lk 44](#).

---

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

---

 **MÄRKUS.** Kui kasutate valiku esiletõstmiseks nooleklahve, peate seejärel vajutama **enter**.

---

## DriveLocki lubamine ja DriveLocki kasutajaparooli määramine

DriveLocki lubamiseks ja DriveLocki kasutajaparooli määramiseks toimige järgmiselt.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
  - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid.
    - a. Lülitage arvuti välja.
    - b. Vajutage toitenuppu ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
  - Klaviatuurita tahvelarvutid.
    - a. Lülitage tahvelarvuti välja.
    - b. Vajutage korraka toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
2. Valige **Security** (Turvalisus), valige **Hard Drive Utilities** (Kõvaketta utiliidid), valige **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Automaatne DriveLock) ja vajutage **enter**.
3. Valige kõvaketas, mida soovite kaitsta, ja seejärel vajutage **enter**.
4. Valige **Enable DriveLock** (Luba DriveLock) ja seejärel vajutage **enter**.
5. Lugege hoiatust hoolikalt.
6. DriveLocki kasutajaparooli määramiseks ja DriveLocki lubamiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
7. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks valige **Main** (Põhimenüü), seejärel **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning **Yes** (Jah).



---

**MÄRKUS.** Kui kasutate valiku esiletõstmiseks nooleklahve, peate seejärel vajutama **enter**.

---

## DriveLocki keelamine

DriveLocki keelamiseks toimige järgmiselt.

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

4. Valige **Disable DriveLock** (Keela DriveLock) ja seejärel vajutage **enter**.
5. DriveLocki keelamiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
6. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks valige **Main** (Põhimenüü), seejärel **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning **Yes** (Jah).

---

 **MÄRKUS.** Kui kasutate valiku esiletõstmiseks nooleklahve, peate seejärel vajutama **enter**.

---

## DriveLocki parooli sisestamine

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

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

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

## DriveLocki parooli muutmise

DriveLocki parooli muutmiseks häälestusutiliidis Computer Setup toimige järgmiselt.

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

---

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

---

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

---

 **MÄRKUS.** Kui kasutate valiku esiletõstmiseks nooleklahve, peate seejärel vajutama **enter**.

---

## Windows Hello (ainult teatud mudelitel)


Sõrmejäljelugeja või infrapunakaameraga toodetel on Windows Hello abil võimalik registreerida oma sõrmejalg ja näo-ID ja häälestada PIN-kood. Pärast registreerimist saate Windowsi sisse logimiseks kasutada sõrmejäljelugejat, näotuvastust või PIN-koodi.

Windows Hello häälestamine.

1. Valige nupp **Start**, valige **Sätted**, valige **Kontod**, seejärel valige **Sisselogimisvalikud**.

2. Parooli lisamiseks valige **Parool**, seejärel valige **Lisa**.
3. Valiku **Windows Hello sõrmejalg** või **Windows Hello näotuvastus** all valige **Seadista**.
4. Valige **Alustamine** ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid, registreerige oma sõrmejalg või näotunnus ning seadistage PIN-kood.

---

 **NB!** Sõrmejalgede sisselogimise probleemide vältimiseks veenduge, et salvestate sõrmejälje, mille kõik küljed on sõrmejäljelugejaga registreeritud.

 **MÄRKUS.** PIN-koodi pikkus pole piiratud. Vaikesättena kasutatakse üksnes numbreid. Alfabeetiliste või erimärkide kaasamiseks valige märkeruut **kaasa tähed ja sümbolid**.

---

## Viirusetõrjetarkvara kasutamine

Kui kasutate oma arvutit e-posti, võrgu või Interneti-ühenduse jaoks, siis ohustavad teie arvutit viirused. Arvutiviirused võivad halvata operatsioonisüsteemi, programmide või utiliitide töö või põhjustada nende töös tõrkeid.

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

Teie arvutisse on eelinstallitud Windows Defender. HP soovib tungivalt jätkata arvuti täielikuks kaitsmiseks viirusetõrjeprogrammi kasutamist.

## Tulemüritarkvara kasutamine

Tulemüürid on mõeldud süsteemile või võrgule volitamata juurdepääsu takistamiseks. Tulemüür võib olla tarkvaraprogramm, mis installitakse arvutisse, võrku või mõlemasse. See võib olla ka nii riist- kui ka tarkvarast koosnev lahendus.


Valida on kaht tüüpi tulemüüride vahel.

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

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

Arvutisse või võrguseadmesse võib tulemüür juba installitud olla. Vastasel korral on saadaval tarkvaralised tulemüüri lahendused.

---

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

---

## Tarkvaravärskenduste installimine

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

Sätete vaatamine või muutmine.



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

Neid värskendusi saab installida automaatselt.

1. Valige nupp **Start**, valige **Sätted**, valige **Värskendamine ja turvalisus** ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
2. Värskenduste installimise ajastamiseks valige **Täpsemad sätted** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Valikulise turvakaabli (ainult teatud toodetel) kasutamine

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

## Sõrmejäljelugeja kasutamine (ainult teatud toodetel)

Teatud toodetel on saadaval sisseehitatud sõrmejäljelugejad.

Sõrmejäljelugeja on väike metallist andur, mis võib asuda ühes järgmistest asukohtadest:

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

Olenevalt tootest võib lugeja suund olla horisontaalne või vertikaalne.

## 8 Hooldus

Regulaarne hooldamine tagab arvuti optimaalse seisukorra. 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).

### Programmide ja draiverite värskendamine

HP soovib programme ja draivereid regulaarselt värskendada. Värskendused võivad lahendada probleeme ja lisada uusi funktsioone ja valikuid. Näiteks vanemad graafikakomponendid ei pruugi kõige uuema mängutarkvaraga hästi töötada. Uusima draiverita ei saa 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.

Programmide ja draiverite värskendamisel järgige järgmisi juhiseid.

1. Valige tegumiribal küsimärgiikoon.
2. Valige **Minu sülearvuti**, valige vahekaart **Värskendused** ja seejärel valige suvand **Kontrollige värskendusi ja sõnumeid**.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.


### Arvuti puhastamine

Arvuti regulaarne puhastamine eemaldab mustuse ja prahi, nii et teie seade jätkab töötamist parimal tasemel. Arvuti välispindade ohutuks puhastamiseks toimige järgmiselt.


### Arvutist mustuse ja prahi eemaldamine

Siit leiate soovitusel arvuti puhastamiseks mustusest ja prahist.


1. Pindade puhastamisel kandke ühekordseid latekskindaid (lateksitundlikkuse puhul nitrilkindaid).
2. Lülitage seade välja ja lahutage toitejuhe ja muud ühendatud välisseadmed. Eemaldage lisaseadmetest, näiteks juhtmeta klaviatuurist, kõik sinna paigaldatud patareid.

 **ETTEVAATUST.** Elektrilöögi või komponentide kahjustamise vältimiseks ärge kunagi puhastage toodet, kui see on sisse lülitatud või toitevõrku ühendatud.

3. Niisutage mikrokiust lapp veega. Lapp peaks olema niiske, mitte märg.

 **NB!** Pinna kahjustamise vältimiseks ärge kasutage abrasiivseid lappe, rätikuid ja paberrätikuid.

4. Pühkige toote välispinda õrnalt niisutatud lapiga.

 **NB!** Hoidke vedelikud arvutist eemal. Vältige niiskuse sattumist avadesse. Kui vedelik pääseb HP tootesse, võib see toodet kahjustada. Ärge pihustage vedelikke otse tootele. Ärge kasutage aerosoole,



lahusteid, abrasiivseid või vesinikperoksiidi või valgendit sisaldavaid puhastusvahendeid, mis võivad pindu kahjustada.

---

- Alustage ekraanist (kui see on olemas). Pühkige ettevaatlikult ühes suunas, suunaga ekraani ülaservast alla. Lõpuks puhastage painduvad juhtmed nagu toitejuhe, klaviatuuri kaabel ja USB-kaablid.
- Pärast puhastamist ja enne seadme sisselülitamist veenduge, et seadme pinnad on täielikult kuivanud.
- Pärast iga puhastamist visake kindad ära. Peske käed kohe pärast kinnaste äravõtmist puhtaks.

Kahjulike bakterite ja viiruste leviku vältimiseks vaadake soovitatud samme [Arvuti puhastamine desinfitseerimisvahendiga lk 49](#), et puhastada arvuti välispinnad, mida sageli puudutatatakse.

## Arvuti puhastamine desinfitseerimisvahendiga

Maailma Terviseorganisatsioon (WHO) soovib pinnad puhastada ja seejärel desinfitseerida, mis on parim viis viiruslike hingamisteede haiguste ja ohtlike bakterite leviku tõkestamiseks.

Pärast arvuti välispindade puhastamist jaotises [Arvutist mustuse ja prahi eemaldamine lk 48](#) kirjeldatud samme järgides, võite pindu puhastada ka desinfitseeriva vahendiga. HP puhastusjuhistes toodud desinfitseeriv vahend on alkoholilahus, mis koosneb 70% isopropüülalkoholist ja 30% veest. Seda lahust nimetatakse ka puhastusalkoholiks ja seda müüakse enamikus kauplustes.

Arvuti välispinna desinfitseerimiseks, mida sageli puudutatatakse, toimige järgmiselt.

- Pindade puhastamisel kandke ühekordseid latekskindaid (lateksitundlikkuse puhul nitrilkindaid).
- Lülitage seade välja ja lahutage toitejuhe ja muud ühendatud välisseadmed. Eemaldage lisaseadmetest, näiteks juhtmeta klaviatuurist, kõik sinna paigaldatud patareid.

---

**⚠ ETTEVAATUST.** Elektrilöögi või komponentide kahjustamise vältimiseks ärge kunagi puhastage toodet, kui see on sisse lülitatud või toitevõrku ühendatud.

---

- Niisutage mikrokiust lapp 70% isopropüülalkoholi ja 30% vee lahusega. Lapp peaks olema niiske, mitte märg.

---

**⚠ ETTEVAATUST.** Ärge kasutage järgmisi kemikaale ega neid sisaldavaid lahuseid, sealhulgas pindade puhastuspihustateid: valgendit, peroksiide (sh vesinikperoksiidi), atsetooni, ammoniaaki, etüülalkoholi, metüleenkloriidid või mis tahes petrooleumil põhinevad materjale nagu bensiin, lakibensiin, benseen või toluen.

---

**📄 NB!** Pinna kahjustamise vältimiseks ärge kasutage abrasiivseid lappe, rätikuid ja paberrätikuid.

---

- Pühkige toote välispinda õrnalt niisutatud lapiga.

---

**📄 NB!** Hoidke vedelikud arvutist eemal. Vältige niiskuse sattumist avadesse. Kui vedelik pääseb HP tootesse, võib see toodet kahjustada. Ärge pihustage vedelikke otse tootele. Ärge kasutage aerosoole, lahusteid, abrasiivseid või vesinikperoksiidi või valgendit sisaldavaid puhastusvahendeid, mis võivad pindu kahjustada.

---


- Alustage ekraanist (kui see on olemas). Pühkige ettevaatlikult ühes suunas, suunaga ekraani ülaservast alla. Lõpuks puhastage painduvad juhtmed nagu toitejuhe, klaviatuuri kaabel ja USB-kaablid.
- Pärast puhastamist ja enne seadme sisselülitamist veenduge, et seadme pinnad on täielikult kuivanud.
- Pärast iga puhastamist visake kindad ära. Peske käed kohe pärast kinnaste äravõtmist puhtaks.

## Arvutiga reisimine või selle transportimine

Kui peate arvutiga reisima või seda transportima, pidage seadmete ohutuse tagamiseks silmas järgmist.

- Toimige enne arvuti reisile kaasavõtmist või transportimist järgmiselt.
  - Varundage tahvelarvutis talletatav teave välisele draivile.
  - Eemaldage kõik kettad ja välised andmekandjad (nt mälukaardid).
  - Lülitage välja kõik välisseadmed ja ühendage need seejärel arvutist lahti.
  - Lülitage arvuti välja.
- Tehke andmetest varukoopiaid. Ärge hoidke varukoopiaid ja arvutit samas kohas.
- Lennukiga reisides võtke arvuti käsipagasina endaga kaasa ega registreerige seda koos muu pagasiga.


---

 **NB!** 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 teadet, milles 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 „FRAGILE” (ÖRN).
- 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 kasutage arvuti puhul tarvikute jaoks müüdavat pingemuundurikomplekti.

---

## 9 Varundus ja taastamine

Selles peatükis käsitletakse teemasid, mis on enamiku toodete puhul standardsed.

- 
-  **NB!** Kui kasutate süsteemi taastamise toiminguid tahvelarvutis, peab tahvelarvuti aku olema enne taaste protsessi alustamist laetud vähemalt 70% ulatuses.
  -  **NB!** Eemaldatava klaviatuuriga tahvelarvutite puhul ühendage enne taastetoimingutega alustamist tahvelarvuti klaviatuuri külge.
- 

See peatükk sisaldab teavet varunduseks ja taasteks kasutatava tarkvara kohta. Selle peatüki teave on enamiku õhukese kliendi toodete puhul standardne.

HP ThinUpdate'i tarkvara on installitud õhukese kliendi arvutitesse (ainult teatud mudelitel), et tagada varundus ja taaste. Kui see ei ole teie arvutisse installitud, saate laadida selle alla aadressilt <http://www.hp.com/support> (otsige õhukese kliendi mudelit ja klõpsake vastava mudeli tugiteabe lehel jaotiselt **Software, Drivers and Firmware** (Tarkvara, draiverid ja riistvara). Lisateavet selle tarkvara kasutamise kohta leiate jaotisest Kasutusjuhendid). Teabe saamiseks süsteemi riistvarakomponentide ja süsteemi BIOS-i versiooni numbri kohta valige nupp **Start**, seejärel **HP** kaust ja lõpuks **HP süsteemiteave**.

- 
-  **MÄRKUS.** HP soovib kontrollida veebisaidilt perioodiliselt rakenduse värskendusi.
- 

### Rakenduse HP ThinUpdate kasutamine

Selles peatükis käsitletakse teemasid, mis on enamiku toodete puhul standardsed.

Kasutage HP ThinUpdate'i tarkvara järgmiste toimingute jaoks.


- Taastekandja ja varundite loomine
- Süsteemi taastamine
- Tarkvara installimine ja värskendamine

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

HP pakub mitmesuguseid tööriistu, mis aitavad arvutit häälestada ja kaitsta.

## Häälestusutiliidi Computer Setup kasutamine

Häälestusutiliit Computer Setup või peamine sisend-/väljundüsteem (BIOS) juhib süsteemi kõigi sisend- ja väljundseadmete (nt draivid, ekraan, klaviatuur, hiir, printer) vahelist suhtlust. Häälestusutiliit Computer Setup sisaldab paigaldatud seadmetüüpide sätteid, arvuti käivitusjärjekorda ning süsteemi- ja laiendatud mälu mahusätteid.

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

Häälestusutiliidi Computer Setup käivitamiseks lülitage või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **F10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.

## Navigeerimine ja valimine häälestusutiliidis Computer Setup

Häälestusutiliidis Computer Setup saate valikuid teha ja navigeerida mitmel moel.

- Menüü või menüü-üksuse valimiseks kasutage **tabeldusklahvi** ja klaviatuuri nooleklahve ning vajutage **enter**, või kasutage üksuse klõpsamiseks osutusseadet.
- Üles ja alla kerimiseks valige ekraani paremas ülanurgas üles- või allanool või kasutage klaviatuuri ülesnoole- või allanooleklahvi.
- Avatud dialoogibokside sulgemiseks ja häälestusutiliidi Computer Setup põhivaatesse naasmiseks vajutage klahvi **esc** ja järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

Häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks toimige järgmiselt.

- Häälestusutiliidi Computer Setup menüüdest väljumiseks muudatusi salvestamata valige **Main** (Põhimenüü), seejärel valige **Ignore Changes and Exit** (Ignoreeri muutusi ja välju) ning **Yes** (Jah).

 **MÄRKUS.** Kui kasutate valiku esiletõstmiseks nooleklahve, peate seejärel vajutama **enter**.

- Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks valige **Main** (Põhimenüü), seejärel valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning **Yes** (Jah).

 **MÄRKUS.** Kui kasutate valiku esiletõstmiseks nooleklahve, peate seejärel vajutama **enter**.

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

## Tehasesätete taastamine häälestusutiliidis Computer Setup

Häälestusutiliidi Computer Setup kõigi tehasesätete vaikeväärtuste taastamiseks toimige järgmiselt.



---

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

---

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup. Vaadake [Häälestusutiliidi Computer Setup kasutamine lk 52](#).
2. Valige **Main** (Põhimenüü), seejärel **Apply Factory Defaults and Exit** (Rakenda tehase vaikesätted ja välju) ning **Yes** (Jah).



---

**MÄRKUS.** Kui kasutate valiku esiletõstmiseks nooleklahve, peate seejärel vajutama **enter**.



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

---

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.



---

**MÄRKUS.** Tehasesätete taastamisel ei muudeta parooli- ega turvasätteid.

---

## BIOS-i värskendamine

HP veebisaidil võivad olla saadaval BIOS-i värskendatud versioonid. Enamik HP veebisaidil olevaid BIOS-i värskendusi on pakitud tihendatud failidesse, mida nimetatakse *SoftPaqideks*.

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

### BIOS-i versiooni tuvastamine

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

Saate juurdepääsu BIOS-i versiooni teabele (tuntud ka kui *ROM-i kuupäev* ja *Süsteemi BIOS*), valides nupu **Start**, valides **HP** kausta ja valides **HP süsteemiteabe** (kui olete juba Windowsi sisse loginud) või Computer Setupi abil.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup. Vaadake [Häälestusutiliidi Computer Setup kasutamine lk 52](#).
2. Valige **Main** (Põhiteave) ja seejärel **System Information** (Süsteemiteave).
3. Häälestusutiliidi Computer Setup menüüdest väljumiseks muudatusi salvestamata valige **Main** (Põhimenüü), seejärel valige **Ignore Changes and Exit** (Ignoreeri muutusi ja välju) ning **Yes** (Jah).



---

**MÄRKUS.** Kui kasutate valiku esiletõstmiseks nooleklahve, peate seejärel vajutama **enter**.

---

### BIOS-i värskenduse allalaadimine

Pärast eeltingimuste läbivaatamist saate BIOS-i värskendusi otsida ja alla laadida.

1. HP toe kasutamiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support> ja valige oma riik. Valige **Draiverid ja allalaadimised** ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid, et pääseda BIOS-i allalaadimiste juurde.

– või –

Valige tegumiribal küsimärgiikoon.

2. Toimige BIOS-i allalaadimisalal järgmiselt.
  - a. Leidke viimane BIOS-i värskendus ja võrrelge seda arvutisse installitud BIOS-i versiooniga. Märkige üles kuupäev, nimi või mõni muu identifikaator. Seda teavet võib hiljem tarvis minna värskenduse otsimiseks pärast selle allalaadimist kõvakettale.

- b. Järgige oma valiku kõvakettale allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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



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

## Klahviga f9 avatava viiba kaudu muutimisejärjestuse muutmine

Buutimisseadme dünaamiliseks valimiseks kehtiva käivitusjärjekorra jaoks toimige järgmiselt.

1. Avage menüü Boot Device Options (Buutimisseadme suvandid).
  - Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **f9**, et siseneda menüüsse Boot Device Options (Buutimisseadme suvandid).
2. Valige buutimisseade loendist, vajutage klahvi **enter** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## TPM BIOS-i sätted (ainult teatud toodetel)

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



**NB!** Enne usaldusväärse platvormi mooduli (TPM) funktsionaalsuse lubamist selles süsteemis peate tagama, et teie TPM-i sihtotstarve vastab asjakohastele kohalikele seadustele, eeskirjadele ja poliitikatele ning olemasolul tuleb hankida load või litsentsid. Kõigi vastavusprobleemide puhul, mis tulenevad TPM-i kasutamisel ja käitamisel ülalnimetatud nõude rikkumisest, kannate täielikku vastutust ainult teie. HP ei vastuta mis tahes seotud seotud rikkumiste eest.



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

TPM -i sätete avamiseks häälestusutiliidis Computer Setup toimige järgmiselt.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup. Vaadake [Häälestusutiliidi Computer Setup kasutamine lk 52](#).
2. Valige **Security** (Turvalisus), valige **TPM Embedded Security** (TPM-i manustatud turvalisus) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## HP Sure Starti kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

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

HP Sure Starti uusima dokumentatsiooni vaatamiseks avage aadress <http://www.hp.com/support>. Valige **Find your product** (Leia toode) ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

# 11 HP PC Hardware Diagnosticsi kasutamine

HP PC Hardware Diagnostics on utiliit, mille abil saate arvuti riistvara hea töökorra kontrollimiseks diagnostikateste käivitada. Selle kolm versiooni on HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP PC Hardware Diagnostics UEFI (ühtne laiendatav püsivara liides) ja (ainult teatud toodetel) püsivara funktsioon nimega Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI.

## Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows kasutamine (ainult teatud mudelitel)

HP PC Hardware Diagnostics Windows on Windowsi-põhine utiliit, mille abil saate arvuti riistvara hea töökorra kontrollimiseks diagnostikateste käivitada. See tööriist diagnoosib Windowsi operatsioonisüsteemis riistvara probleeme.

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 56](#).

## Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows riistvara tõrke ID-koodi kasutamine

Kui HP PC Hardware Diagnostics Windows tuvastab tõrke, mis nõuab riistvara asendamist, luuakse 24-kohaline tõrke ID kood.

- ▲ Olenevalt ekraanil kuvatavatest juhistest valige üks järgmistest valikutest.
  - Kui kuvatakse tõrke ID-link, valige link ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
  - Kuvatakse telefonitoe juhised. Järgige neid juhiseid.

## Juurdepääs riistvaradiagnostikale HP PC Hardware Diagnostics Windows

Kui HP PC Hardware Diagnostics Windows on installitud, saate selle avada HP spikris ja toes.

### HP spikris ja toes rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows avamine

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

HP spikris ja toes rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows avamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige nupp **Start** ja seejärel valige **HP spikker ja tugi**.
2. Valige **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.
3. Tööriista käivitumisel valige soovitud diagnostikatesti tüüp ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



**MÄRKUS.** Diagnostikatesti peatamiseks valige **Cancel** (Tühista).

## 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 HP-lt

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows HP-lt allalaadimiseks toimige järgmiselt.

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Kuvatakse HP PC Diagnosticsi avaleht.
2. Valige **Download HP Diagnostics Windows** (HP Diagnostics Windows allalaadimine) ja valige seejärel asukoht oma arvutis või USB-mäluseadmel.

Tööriist laaditakse alla valitud asukohta.

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

Võite rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows alla laadida tootenime või -numbri alusel.



**MÄRKUS.** Teatud toodete puhul peab võib-olla tarkvara USB-mälupulgale laadima, mille puhul kasutage tootenime või -numbrit.

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com/support>.
2. Valige **Hangi tarkvara ja draiverid**, valige oma toote tüüp ning sisestage seejärel kuvatud otsingukasti toote nimi või number.
3. Klõpsake jaotises **Diagnostika** nuppu **Laadi alla** ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid, et valida sobiv Windowsi diagnostika versioon, mille oma arvutisse või USB-mälupulgale alla laadida.

Tööriist laaditakse alla valitud asukohta.

## Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows installimine

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows installimiseks valige arvutis või USB-mäluseadmes 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. Opsüsteemist või muudest tarkvarakomponentidest tingitud riistvararikete välistamiseks töötab kõnealune vahend opsüsteemisväliselt.

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

## 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 57.](#)

- b. Kõvaketas

- c. BIOS

3. Diagnostikatööriista käivitumisel valige keel, 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 teatud 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 järgige alltoodud etappe.

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Kuvatakse HP PC Diagnosticsi avaleht.
2. Valige **Download HP Diagnostics UEFI** (HP Diagnostics UEFI allalaadimine) ja seejärel valige **Run** (Käivita).

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

Võite tootenime või -numbri alusel utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadida USB-mällu (ainult teatud mudelid).



**MÄRKUS.** Teatud toodete puhul peab võib-olla tarkvara USB-mälupulgale laadima, mille puhul kasutage tootenime või -numbrit.

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 Diagnostics 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.

Lisateabe leidmiseks utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI kohta avage veebisait <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> ja valige **Find out more** (Lisateave).

## Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI allalaadimine

HP Remote PC Hardware Diagnostics UEFI on saadaval SoftPaq-programmina, mille saab serverisse alla laadida.

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

Võite utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni laadida USB-seadmesse.

1. Küllastage veebisaiti <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Kuvatakse HP PC Diagnosticsi avaleht.
2. Valige **Download Remote Diagnostics** (Remote Diagnostics allalaadimine) ja seejärel valige **Run** (Käivita).

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

Võite rakenduse HP Remote PC Hardware Diagnostics UEFI alla laadida tootenime või -numbri alusel.



**MÄRKUS.** Teatud toodete puhul peab võib-olla tarkvara allalaadimiseks toote nime või numbrit kasutama.

1. Küllastage veebisaiti <http://www.hp.com/support>.
2. Valige **Tarkvara ja draiverid**, valige oma toote tüüp, sisestage kuvatud otsingukasti toote nimi või number, valige oma arvuti ning seejärel oma operatsioonisüsteem.
3. Jaotises **Diagnostika** järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid ning valige ja laadige toote jaoks alla õige **Kaug-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 asukohta. See funktsioon võimaldab juurdepääsu tööriistadele HP veebisaidi või serveri kaudu, mis on kasutamiseks eelkonfigureeritud. Arvuti ei vaja tavapärasest kohalikku mäluseadet (nagu kõvaketas või USB-mälupulk), et kaugdiagnostikat teha.
- Määrata asukohta testitulemuste talletamiseks. Määrata saab ka üleslaadimiseks kasutatava kasutajanime ja parooli.
- 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 jõustuvad arvuti taaskäivitamisel.

## 12 Tehnilised andmed

Kui reisite koos arvutiga või panete selle hoiule, siis võivad toite- ja kasutusandmed kasuks tulla.

### Toitevool

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

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

Arvuti töötab alalisvooluga, mis vastab vähemalt ühele järgmisele tehnilisele nõudele. Arvuti tööpinge ja -vool on märgitud vastavusmärgisele.

**Tabel 12-1 Alalisvoolutoite tehnilised andmed**

Toitevool	Hinnang
Talitluspinge ja voolutugevus	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 alalisvool, 2,31 A juures (45 W)
	19,5 V alalisvool, 3,33 A juures (65 W)
	19,5 V alalisvool, 4,62 A juures (90 W)
	19,5 V alalisvool, 6,15 A juures (120 W)
	19,5 V alalisvool, 6,9 A juures (135 W)
	19,5 V alalisvool, 7,70 A juures (150 W)
	19,5 V alalisvool, 10,3 A juures (200 W)
19,5 V alalisvool, 11,8 A juures (230 W)	

**Tabel 12-1 Alalisvoolutoite tehnilised andmed**

Toitevool	Hinnang
	19,5 V alalisvool, 16,92 A juures (330 W)



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

## Töökeskkond

Arvutiga reisimisel või selle hoiustamisel võib kasu olla järgmistest andmetest.

**Tabel 12-2 Töökeskkonna tehnilised andmed**

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

---

 **NB!** 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 magnetivabu tööriistu.
  - Enne komponentide käsitlemist puudutage staatilise elektri laengu lahendamiseks komponendi värvimata metallpinda.
  - Kui eemaldate mõne komponendi, asetage see elektrostaatiliselt ohutusse pakendisse.
-

# 14 Hõlbustus

HP eesmärk on kujundada, toota ja turustada tooteid, teenuseid ja teavet, mida igal pool saab kasutada kas eraldiseisvalt või sobiva kolmanda osapoole abitehnoloogia seadmete või rakendustega.

## HP ja hõlbustus

HP ühendab oma tegevuses mitmekesisuse, kaasatuse ning töö ja tavaelu ning see kajastub kõiges, mida HP teeb. HP soovib kujundada kaasavat keskkonda, mis ühendab inimesi kogu maailmas tehnoloogia jõu abil.

## Vajalike tehnoloogiavahendite otsimine

Tehnoloogia võib inimeste potentsiaali valla päästa. Abitehnoloogia kõrvaldab takistused ja aitab tagada sõltumatuse kodus, tööl ja kogukonnas. Abitehnoloogia aitab elektroonika ja infotehnoloogia funktsionaalseid võimalusi suurendada, hallata ja parandada.

Lisateavet vt jaotisest [Parima abitehnoloogia otsimine lk 64](#).

## HP jaoks oluline tegevus

HP jaoks on oluline pakkuda tooteid ja teenuseid puuetega inimestele. See püüd toetab meie ettevõtte mitmekesisuse eesmärke ja aitab tagada tehnoloogia kättesaadavuse kõigile.

HP eesmärk on luua, toota ja turustada tooteid ja teenuseid, mida saavad kasutada kõik, sealhulgas puuetega inimesed, kas eraldiseisvalt või sobivate abiseadmete abil.

Eesmärgi saavutamiseks loob see hõlbustuspoliitika seitse peamist HP tegevusi suunavat eesmärki. Kõigilt HP juhtidelt ja töötajatelt oodatakse nende eesmärkide toetamist ja rakendamist kooskõlas ülesannete ja vastutusala.

- Suurendada teadlikkust HP-s esinevate hõlbustusprobleemide asjus ja pakkuda töötajatele hõlbustustoodete ja -teenuste loomiseks, tootmiseks ja turustamiseks vajalikku väljaõpet.
- Arendada toodete ja teenuste hõlbustussuuniseid, kohustama tootearendusrühmi neid suuniseid rakendama, kui need on konkurentsieelise saamiseks, tehniliselt ja majanduslikult mõistlikud.
- Kaasata hõlbustussuuniste loomisel ning toodete ja teenuste väljatöötamisel ja testimisel puuetega inimesi.
- Dokumenteerida hõlbustusfunktsioone ja avaldada teavet HP toodete ja teenuste kohta hõlpsalt kasutatavas vormis.
- Luua suhteid juhtivate abistamistehnoloogiate ja lahenduste pakkujatega.
- Toetada sise- ja välisuuringuid ja -arendusi, mis parandavad HP toodete ja teenuste jaoks olulisi abistamistehnoloogiasid.
- Toetada ja panustada hõlbustusstandardite ja suuniste loomist.

## International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

IAAP on mittetulundusühing, mille eesmärgiks on parandada hõlbustusametnike tööd võrgunduse, koolitamise ja sertifitseerimise kaudu. Eesmärgiks on aidata hõlbustusametnikel areneda ja liikuda karjääriredelil, et aidata organisatsioonidel hõlbustusfunktsioone toodetesse ja taristusse integreerida.

HP on IAAP asutajaliige ning liitus teiste organisatsioonidega just hõlbustusvaldkonna täiustamiseks. Selline tegevus toetab HP ettevõtte hõlbustuseesmärke luua, toota ja turustada tooteid ja teenuseid, mida saavad kasutada ka puuetega inimesed.

IAAP muudab meid tugevamaks, ühendades selleks üksikisikud, tudengid ja organisatsioonid üle terve ilma. Lisateabe saamiseks avage veebiaadress <http://www.accessibilityassociation.org>, liituge siduskogukonnaga, tellige uudiskirjad ja tutvuge liikmetele saada olevate valikutega.

## Parima abitehnoloogia otsimine

Kõik, sh puuetega inimesed ja vanurid, peaksid saama tehnoloogia abil suhelda, end väljendada ja maailmaga ühenduses olla. HP on pühendunud suurendama teadlikkust hõlbustuse osas HP-s, meie klientide ja partnerite seas. Olgu selleks suurem ja silmi säästev kirjatüüp, häältuvastus, mis annab puhkust kätele või muu abitehnoloogia - erinevad abitehnoloogiad muudavad HP toodete kasutamise hõlpsamaks. Kuidas valida?

## Vajaduste hindamine

Tehnoloogia võib potentsiaali valla päästa. Abitehnoloogia kõrvaldab takistused ja aitab tagada sõltumatuse kodus, tööl ja kogukonnas. Abitehnoloogia (AT) aitab elektroonika ja infotehnoloogia funktsionaalseid võimalusi suurendada, hallata ja parandada.

Valida saab paljude AT toodete vahel. AT hinnang peaks aitama hinnata mitut toodet, vastama tekkinud küsimustele ja hõlbustama olukorra jaoks parima lahenduse leidmist. AT hinnanguid koostavad paljude valdkondade spetsialistid, sh füsioteraapia, kutsehaiguste teraapia, kõne-/keelepatoloogia ja muudes valdkondades litsentseeritud või sertifitseeritud eksperdid. Hinnanguid võivad anda ka sertifitseerimata või litsentsimata isikud. Et saada teada, kas isik vastab teie vajadustele, küsige tema kogemuse, ekspertiisi ja küsitavate tasude kohta.

## Ligipääs HP toodetele

Need lingid pakuvad teavet hõlbustusfunktsioonide ja abitehnoloogiate, sh mitmesuguste HP toodete kohta. Need ressursid aitavad valida kindlad, just teie vajadustele vastavad abitehnoloogia funktsioonid ja tooted.

- [HP Elite x3 – hõlbustussuvandid \(Windows 10 Mobile\)](#)
- [HP arvutid – Windows 7 hõlbustussuvandid](#)
- [HP arvutid – Windows 8 hõlbustussuvandid](#)
- [HP arvutid – Windows 10 hõlbustussuvandid](#)
- [HP Slate 7 tahvelarvutid – HP tahvelarvutis hõlbustusfunktsioonide aktiveerimine \(Android 4.1/Jelly Bean\)](#)
- [HP SlateBook arvutid – hõlbustusfunktsioonide aktiveerimine \(Android 4.3, 4.2/Jelly Bean\)](#)
- [Arvutid HP Chromebook – arvutis HP Chromebook või Chromebox hõlbustusfunktsioonide aktiveerimine \(Chrome OS\)](#)
- [HP pood – HP toodete välisseadmed](#)



Kui vajate HP toote hõlbustusfunktsioonide asjus täiendavat tuge, vt [Toega ühenduse võtmine lk 67](#).

Siin on toodud välispartnerite ja tarnijate lingid täiendava abi pakkumiseks:

- [Microsoft Accessibility teave \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Google'i toodete hõlbustusteave \(Android, Chrome, Google'i rakendused\)](#)
- [Puude tüübi alusel sorditud abitehnoloogiad](#)
- [Assistive Technology Industry Association \(ATIA\)](#)

## Standardid ja seadusandlus

Maailma riigid on kehtestanud määrused, mis parandavad puuetega inimeste ligipääsu toodetele ja teenustele. Need määrused on ajalooliselt kohaldatavad sidetoodete ja -teenuste, arvutitele ja printeritele, millel on teatud videoesituse ja sidefunktsioonid, sh nendega seotud dokumentatsioonile ja klienditoele.

### Standardid

United States Access Board koostas FAR-i (Federal Acquisition Regulation) standardite punkti 508, mis käsitleb füüsilise, sensoorse või kognitiivse puudega isikute juurdepääsu info- ja sidetehnoloogiale (IKT).

Standardid sisaldavad eri tehnoloogiate tehnilisi kriteeriume ning jõudluspõhiseid nõudeid, mis on suunatud toodete funktsionaalsetele võimalustele. Konkreetsete kriteeriumid tarkvararakendustele ja operatsioonisüsteemidele, veebipõhisele teabele ja rakendustele, arvutitele, kaugsidetoodetele, videole ja multimeediumidele ning iseseisvatele suletud toodetele.

### Volitus 376 – EN 301 549

Euroopa Liit lõi mandaadi 376 raames standardi EN 301 549 veebipõhise tööriistakomplektina IKT-toodete riigihangete jaoks. See standard täpsustab IKT-toodetele ja teenustele rakenduvad hõlbustuse nõuded ja kirjeldab iga nõude testtoiminguid ja hindamise meetodeid.

### Veebisisu hõlbustussuunised (WCAG)

Veebisisu hõlbustussuunised (WCAG) W3C WAI-st aitavad veebikujundajatel ja arendajatel luua puuetega inimeste või vanurite vajadustele vastavaid saite.

WCAG täiustab juurdepääsu erinevale veebisisule (tekstile, kujutistele, audiale ja videole) ning veebirakendustele. WCAG-d saab täpselt testida ning seda on lihtne mõista ja kasutada ning pakub veebiarendajatele innovaatilist paindlikkust. WCAG 2.0 on saanud [ISO/IEC 40500:2012 heakskiidu](#).

WCAG tegeleb peamiselt probleemidega, mis tekivad visuaalse, helilise, füüsilise, kognitiivse ja neuroloogilise puudega inimestel ja vanematel kasutajatel veebikogemuse saamisel. WCAG 2.0 pakub järgmist hõlbustussisu.

- **Tajutavad** (nt tekstialternatiivid kujutistele, subtiitrid, esitluse kohandatavus ja värvikontrast)
- **Kasutatav** (klahvistik, värvikontrast, sisestamise ajastus, haigushoo vältimine ja navigeeritavus)
- **Mõistetav** (loetavus, ennustatavus, sisestusabi)
- **Töökindel** (ühilduvus abitehnoloogiatega)

## Seadusandlus ja regulatsioonid

IT hõlbustus ja teave on seadusandluse suhtes väga oluliseks muutunud. Altpoolt leiate esitatud seaduste, regulatsioonide ja standardite lingid.

- [Eesti](#)
- [Kanada](#)
- [Euroopa](#)
- [Austraalia](#)
- [Üleilmne](#)

## Kasulikud hõlbustusressursid ja lingid

Need organisatsioonid, institutsioonid ja ressursid võivad olla head allikad teabe hankimiseks puuete ja vanusega seotud piirangute kohta.



**MÄRKUS.** See loend pole täielik. Need organisatsioonid on esitatud vaid teabe eesmärgil. HP ei vastuta Internetis sisalduva teabe ega kontaktide eest. Loendi andmete esitamine sellel lehel ei tähenda, et HP on need heaks kiitnud.

## Organisatsioonid

Need organisatsioonid on mõned paljudest, mis pakuvad teavet puuete ja vanusega seotud piirangute kohta.

- American Association of People with Disabilities (AAPD)
- The Association of Assistive Technology Act Programs (ATAP)
- Hearing Loss Association of America (HLAA)
- Information Technology Technical Assistance and Training Center (ITTATC)
- Lighthouse International
- National Association of the Deaf
- National Federation of the Blind
- Rehabilitation Engineering & Assistive Technology Society of North America (RESNA)
- Telecommunications for the Deaf and Hard of Hearing, Inc. (TDI)
- W3C Web Accessibility Initiative (WAI)

## Õppeasutused

Paljud õppeasutused, kaasa arvatud need näited, annavad teavet puuetega inimeste ja vanusega seotud piirangute kohta.

- California State University, Northridge, Center on Disabilities (CSUN)
- University of Wisconsin - Madison, Trace Center
- University of Minnesota arvutikasutusprogramm

## Muud puudeallikad

Paljud ressursid, kaasa arvatud need näited, annavad teavet puuetega inimeste ja vanusega seotud piirangute kohta.

- ADA (Americans with Disabilities Act) Technical Assistance Program
- ILO rahvusvahelise tööorganisatsiooni võrgustik
- EnableMart
- Euroopa puuetega inimeste foorum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

## HP lingid

Need HP-ga seotud lingid pakuvad teavet, mis käsitleb puute ja vanusega seotud piiranguid.

[Meie kontaktid](#)

[HP mugavus- ja ohutusjuhend](#)

[HP avaliku sektori müügid](#)

## Toega ühenduse võtmine

HP pakub puuetega klientidele hõlbustusfunktsioonidega tehnilist tuge ja abi.



---

**MÄRKUS.** Tuge pakutakse ainult inglise keeles.

---

- Kurdid ja vaegkuuljad saavad HP toodete tehnilise toe ja hõlbustuse teavet järgmiselt:
  - Kasutage TRS/VRS/WebCapTel ja helistage numbril (877) 656-7058 esmaspäevast reedeni, kella 6-st kuni 21-ni.
- Muu puude või vanusega seotud probleemi korral valige HP toodete tehnilise toe ja hõlbustuse kohta abi saamiseks üks järgmistest valikutest.
  - Helistage esmaspäevast reedeni kella 6-st kuni 21-ni numbril (888) 259-5707.
  - Täitke [kontaktvorm puudega või vanusega seotud piiranguteqa inimestele](#).

# Tähestikuline register

<b>A</b>			
abitehnoloogiad (AT)			
eesmärk.....	63		
otsimine.....	64		
aku			
aku tühjenemine.....	35		
mitte-eemaldatav.....	36		
tegutsemine aku tühjenemise			
korral.....	35		
toite säästmine.....	35		
tühjenemine.....	35		
aku laetus.....	35		
aku märgutuli.....	4		
aku vabastusriiv.....	14		
akukate, tuvastamine.....	14		
akulukk, tuvastamine.....	14		
akutoide.....	34		
andmeedastus.....	31		
andmete edastamine.....	31		
arvuti hooldus.....	48		
arvuti puhastamine.....	48		
desinfitseerimine.....	49		
mustuse ja prahi eemaldamine	48		
arvuti transportimine.....	50		
arvuti väljalülitamine.....	33		
arvutiga reisimine.....	15, 50		
AT (abitehnoloogia)			
eesmärk.....	63		
otsimine.....	64		
Automaatne DriveLock			
keelamine.....	42		
siselülitamine.....	41		
valimine.....	41		
Automaatne DriveLocki parool			
sisestamine.....	42		
avalik WLAN-ühendus.....	20		
<b>B</b>			
BIOS			
versiooni tuvastamine.....	53		
värskendamine.....	53		
värskenduse allalaadimine.....	53		
Bluetooth-seade.....	19, 21		
Bluetoothi silt.....	15		
buutimisjärjestus			
muutmine klahviga f9.....	54		
<b>C</b>			
C-tüüpi USB-port, ühendamine	29, 31		
Computer Setup			
BIOS-i halduriparool.....	39-41		
käivitamine.....	52		
navigeerimine ja valimine.....	52		
tehasesätete taastamine.....	52		
<b>D</b>			
dokkimisliides, tuvastamine.....	14		
DriveLock			
keelamine.....	44		
kirjeldus.....	43		
siselülitamine.....	44		
DriveLocki parool			
muutmine.....	45		
määramine.....	43		
sisestamine.....	45		
DriveLocki turbesuvandid.....	41		
DriveLocki ülemparool			
muutmine.....	45		
<b>E</b>			
ekraani heleduse toiminguklahvid.	12		
ekraani komponendid.....	5		
ekraanikujutise kuvamiskoha			
vahetamise toiminguklahv.....	13		
ekraaniolekud.....	29		
elektrostaatiline lahendus.....	62		
eriklahvid, kasutamine.....	10		
esitamise toiminguklahv.....	12		
ettevõtte WLAN-ühendus.....	20		
<b>F</b>			
fn-luku märgutuli, tuvastamine.....	8		
<b>G</b>			
GPS.....	21		
<b>H</b>			
halduriparool.....	38		
HDMI heli, konfigureerimine.....	30, 31		
HDMI-port			
ühendamine.....	29		
HDMI-port, tuvastamine.....	4		
heli.....	27		
HDMI.....	30, 31		
see heli			
helisätted.....	28		
helitugevuse reguleerimine.....	12		
kõlarid.....	27		
kõrvaklapid.....	27		
peakomplektid.....	28		
heli vaigistamise toiminguklahv....	13		
helisätted, kasutamine.....	28		
helitugevus			
helivaigistus.....	13		
reguleerimine.....	12		
helivaigistuse märgutuli,			
tuvastamine.....	8		
hooldus			
programmide ja draiverite			
värskendamine.....	48		
hooldusluugi vabastusriiv.....	14		
hooldussillid, leidmine.....	15		
HP abistav poliitika.....	63		
HP Fast Charge.....	34		
HP LAN-Wireless Protection.....	23		
HP MAC Address Pass Through.....	24		
HP PC Hardware Diagnostics UEFI			
allalaadimine.....	57		
kasutamine.....	56		
käivitamine.....	56		
HP PC Hardware Diagnostics			
Windows			
allalaadimine.....	56		
installimine.....	56		
juurdepääs.....	55		

kasutamine.....	55	klaviatuuri ja valikulise hiire kasutamine.....	26	nano-SIM-kaart, sisestamine.....	17
HP ressursid.....	1	klaviatuuri taustvalgustus toiminguklahv.....	12	NFC.....	22
HP Sleep and Charge funktsiooniga USB SuperSpeedi port, tuvastamine.....	4, 5	klienditugi, hõlbustus.....	67	normatiivteave	
HP Sure Start kasutamine.....	54	komponendid		traadita ühenduse seadmete sertifitseerimissildid.....	15
hõlbustus.....	63	ekraan.....	5	vastavussilt.....	15
Hõlbustus vajab hindamist.....	64	klaviatuuriala.....	7	nupud	
häälestusutiliit		parempoolne külg.....	3	parempoolne puuteplaat.....	8
navigeerimine ja valimine.....	52	põhi.....	14	toide.....	10
tehasesätete taastamine.....	52	vasakpoolne külg.....	4	vasakpoolne puuteplaat.....	8
<b>I</b>		kõlari helitugevuse toiminguklahvid..	12	<b>P</b>	
installitud tarkvara, tuvastamine....	3	kõlarid		paremal küljel olevad komponendid3	
International Association of Accessibility Professionals.....	64	ühendamine.....	27	paroolid	
<b>J</b>		kõlarid, tuvastamine.....	9	BIOS-i haldur.....	39-41
järgmise pala toiminguklahv.....	12	kõrglahutusega seadmed, ühendamine.....	29, 31	haldur.....	38
<b>K</b>		kõrvaklapid, ühendamine.....	27	kasutaja.....	38
kaamera.....	5	kõvaketas, tuvastamine.....	14	paroolide kasutamine.....	38
kasutamine.....	27	<b>L</b>		pausi toiminguklahv.....	12
tuvastamine.....	5	laetuse kriitiline tase.....	35	peakomplekt, ühendamine.....	28
kaamera privaatsuskate kasutamine.....	27	laetuse madal tase.....	35	pesad	
kaamera privaatsuskatik, tuvastamine.....	5	lennurežiimi klahv.....	19	kiipkaart.....	5
kaamera tuli, tuvastamine.....	5	lisaaku konektor, tuvastamine....	14	SIM-kaart.....	14
kahe sõrmega koputus puuteplaadil. ....	26	Lõigu 508 hõlbustusstandardid....	65	turvakaabel.....	4
kahe sõrmega libistamine puuteplaadil.....	25	<b>M</b>		pordid	
kasutajaparool.....	38	microSD-kaart, eemaldamine.....	18	C-tüüpi USB.....	31
kiipkaardipesa, tuvastamine.....	5	microSD-kaart, sisestamine.....	17	C-tüüpi USB SuperSpeed-port ja DisplayPort.....	29
kiirklahvid		mikrofoni vaigistuse klahv, tuvastamine.....	12	HDMI.....	4, 29
kasutamine.....	14	mikrofoni vaigistuse märgutuli, tuvastamine.....	9	HP Sleep and Charge funktsiooniga USB SuperSpeed port.....	4, 5
katkestus.....	14	Miracast.....	31	VGA.....	4
kerimislukk.....	14	mitte-eemaldatav aku.....	36	privaatsusekraani toiminguklahv, tuvastamine.....	12
mikrofoni vaigistamine.....	12	mittereageeriv süsteem.....	33	privaatsusklahvi märgutuli.....	8
programmeerimise päring.....	14	mälukaardilugeja, tuvastamine.....	4	programmide ja draiverite värskendamine.....	48
klahv esc, tuvastamine.....	11	mälumoodulipesa, tuvastamine....	14	Puuteplaadi ja puutekraani koputamine.....	25
klahv fn, tuvastamine.....	11	märgutuled		puuteplaadi kasutamine.....	25
klahvid		aku.....	4	puuteplaadi klahv.....	13
esc.....	11	fn-lukk.....	8	puuteplaadi nupud	
fn.....	11	kaamera.....	5	tuvastamine.....	8
puuteplaat.....	13	mikrofoni vaigistamine.....	9	puuteplaadi- ja puutekraanižestid koputamine.....	25
toiming.....	11	privaatsusklahv.....	8	puuteplaadiala, tuvastamine.....	8
Windows.....	11	suurtähelukk.....	8	puuteplaadižestid	
Windowsi rakendus.....	11	toide.....	9	kahe sõrmega koputus.....	26
klaviatuur ja valikuline hiir kasutamine.....	26	vahelduvvooluadapter ja aku.....	4	kahe sõrmega libistamine.....	25
		märgutuled, vaigistamine.....	8	puuteplaat	
		<b>N</b>		kasutamine.....	25
		nano-SIM-kaart, eemaldamine.....	18	sätted.....	7
				põhi.....	15

<b>R</b>			
Remote HP PC Hardware Diagnostics			
UEFI sätted			
kasutamine.....	58		
kohandamine.....	58		
ressursid, hõlbustus.....	66		
riistvara, tuvastamine.....	3		
riivid			
aku vabastamine.....	14		
hooldusluugi vabastamine.....	14		
<b>S</b>			
seerianumber, arvuti.....	15		
seiskamise toiminguklahv.....	12		
sildid			
Bluetooth.....	15		
hooldus.....	15		
seerianumber.....	15		
traadita ühenduse seadmete			
sertifitseerimine.....	15		
vastavus.....	15		
WLAN.....	15		
SIM-kaardi pesa, tuvastamine.....	14		
SIM-kaart, sisestamine.....	16, 17		
SIM-kaart, õige suurus.....	17		
sisemised mikrofonid, tuvastamine.....	5		
spikri toiminguklahv.....	12		
standardid ja seadusandlus,			
hõlbustus.....	65		
SuperSpeed-port ja DisplayPorti			
konnektor, C-tüüpi USB			
ühendamine.....	29		
suurtäheluku märgutuli,			
tuvastamine.....	8		
sõrmejäljed, registreerimine.....	45		
sõrmejäljelugeja.....	47		
sõrmejäljelugeja, tuvastamine.....	10		
<b>T</b>			
taastamine.....	51		
taaste.....	51		
tarkvara			
tulemüür.....	46		
viirusetõrje.....	46		
tarkvaravärskendused, installimine..			
.....	46		
toide			
aku.....	34		
väline.....	36		
toiminguklahvid.....	11		
ekraani heledus.....	12		
ekraanikujutise kuvamiskoha			
vahetamine.....	13		
esisitus.....	12		
helivaigistus.....	13		
järgmine.....	12		
kasutamine.....	11		
klaviatuuri taustvalgustus.....	12		
kõlari helitugevus.....	12		
paus.....	12		
privaatsusekraan.....	12		
puuteplaat.....	13		
seiskamine.....	12		
spikker.....	12		
traadita ühendus.....	13		
tuvastamine.....	11		
toite märgutuled.....	9		
toitehaldus.....	33		
toitekoon, kasutamine.....	34		
toitenupp, tuvastamine.....	10		
toitesätted, kasutamine.....	34		
toitevool.....	60		
toote nimi ja -number, arvuti.....	15		
TPM-i sätted.....	54		
traadita võrk (WLAN)			
avalik WLAN-ühendus.....	20		
ettevõtte WLAN-ühendus.....	20		
tööpiirkond.....	20		
ühendamine.....	20		
traadita ühenduse antennid,			
tuvastamine.....	5		
traadita ühenduse juhtelemendid			
nupp.....	19		
operatsioonisüsteem.....	19		
traadita ühenduse klahv.....	19		
traadita ühenduse märgutuli.....	19		
traadita ühenduse nupp.....	19		
traadita ühenduse seadme			
sertifitseerimissilt.....	15		
traadita ühenduse toiminguklahv..	13		
tulemüritarkvara.....	46		
turvakaabel.....	47		
turvakaabli pesa, tuvastamine.....	4		
täpne puuteplaat			
kasutamine.....	25		
täppispuuteplaadi žestid			
kahe sõrmega koputus.....	26		
kahe sõrmega libistamine.....	25		
töökeskkond.....	61		
<b>U</b>			
Unerežiim			
käivitamine.....	33		
väljumine.....	33		
Unerežiim, käivitamine.....	33		
unerežiimi käivitamine.....	33		
<b>V</b>			
varundus.....	51		
varundus, loomine.....	51		
varundus, loomine.....	51		
vasakpoolsed komponendid.....	4		
ventilatsioonivad, tuvastamine....	4, 14		
VGA port			
tuvastamine.....	4		
video.....	28		
C-tüüpi USB.....	29		
DisplayPort-seade.....	29		
HDMI-port.....	29		
traadita ühendusega ekraanid..	31		
viirusetõrjetarkvara.....	46		
välistoide, kasutamine.....	36		
väljalülitamine.....	33		
<b>W</b>			
Windows Hello			
kasutamine.....	45		
Windowsi klahv, tuvastamine.....	11		
Windowsi rakenduseklahv,			
tuvastamine.....	11		
WLAN-i antennid, tuvastamine.....	5		
WLAN-i silt.....	15		
WLAN-seade.....	15		
WWAN-i antennid, tuvastamine.....	5		
WWAN-seade.....	19, 20		
<b>Ü</b>			
ühenduse loomine WLAN-iga.....	20		