



# Kasutusjuhend

## KOKKUVÕTE

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

# Õiguslik teave

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P.

Bluetooth on selle omanikule kuuluv kaubamärk ja ettevõtte HP Inc. kasutab seda litsentsi alusel. Terminid HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface ja HDMI logo on ettevõtte HDMI Licensing Administrator, Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. Intel, Celeron ja Pentium on ettevõtte Intel Corporation või selle tütarettevõtete kaubamärgid USA-s ja/või teistes riikides. Microsoft ja Windows on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid USA-s ja/või teistes riikides. USB Type-C® ja USB-C® on ettevõtte USB Implementers Forum registreeritud kaubamärgid. 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 garantiiavaldustes, 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 toimetustlike vigade ega puuduste eest.

Esimene väljaanne: jaanuar 2023

Dokumendi number: N33166-E41

## Tootemärkus

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

Kõik funktsioonid ei ole Windowsi kõigi väljalasete ja versioonidega saadaval. Süsteemid võivad vajada täiendatud ja/või eraldi ostetud riistvara, draivereid, tarkvara või BIOS-i värskendust, mis võimaldavad kasutada Windowsi funktsioone täies mahus. Operatsioonisüsteemi Windows värskendatakse automaatselt. See funktsioon on alati sisse lülitatud. Vajalik kiire internet ja Microsofti konto. Värskenduste osas võivad aeg-ajalt rakendada ISP tasud ning täiendavad nõuded. Vt <http://www.windows.com>. **Kui toode tarnitakse Windowsi S-režiimis:** Windows S-režiim töötab ainult Windowsi rakendustega Microsoft Store. Teatud vaikeseadeid, funktsioone ja rakendusi ei saa muuta. Mõned Windowsiga ühilduvad tarvikud ja rakendused ei pruugi töötada (sh mõned viirusetõrje-, PDF-kirjutajad, draiveri utiliidid ja juurdepääsetavuse rakendused) ning jõudlus võib erineda, isegi kui lülitate S-režiimi välja. Kui lülitate Windowsile, ei saa te enam S-režiimi tagasi minna. Lisateavet leiate veebisaidilt [Windows.com/SmodeFAQ](http://Windows.com/SmodeFAQ).

Uusimate kasutusjuhenditele juurde pääsemiseks minge veebilehele <http://www.hp.com/support> ja järgige juhiseid, et leida oma toode. Seejärel klõpsake valikut **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 ei nõustu litsentsilepingu tingimustega, on ainuke teie jaoks saadaolev heastamisvõimalus kogu selle toote (riistvara ja tarkvara) kasutamata tagastamine 14 päeva jooksul, et taotleda raha täies mahus tagasimaksmist kooskõlas müüja tagasimaksetingimustega.

Lisateabe saamiseks või kogu arvuti hinna ulatuses tagasimakse taotlemiseks võtke ühendust 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 riietusese) objekt ei blokeeriks õhuvoolu liikumist ventilatsiooniavadest. Samuti ärge hoidke arvuti kasutamisel vahelduvvooluadapterit vastu nahka või pehme pinnaga objekti (nt padjad, vaip või riietusese). Arvuti ja vahelduvvooluadapter vastab kohaldatavates ohutusstandardites sätestatud välispinna temperatuuri piirangutele.
-

## Protsessori konfiguratsioonisäte (ainult teatud mudelitel)

Oluline teave protsessori konfiguratsioonide kohta.

---






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

---

---

# Teave selle juhendi kohta

Juhend sisaldab põhiteavet toote kasutamise ja täiendamise kohta.

- 
-  **HOIATUS!** Tähistab ohtlikku olukorda, mille eiramine **võib** lõppeda raske vigastuse või surmaga.
  -  **ETTEVAATUST.** Tähistab ohtlikku olukorda, mille eiramisel **võib** tulemuseks olla kerge või mõõdukas vigastus.
  -  **NB!** Tähistab teavet, mida peetakse oluliseks, kuid mis ei ole seotud ohtudega (nt vara kahjustamisega seotud teated). Hoiatab kasutajat, et kui toimingut ei järgita täpselt nii, nagu on kirjeldatud, võib see põhjustada andmekadu või kahjustada riistvara või tarkvara. Sisaldab ühtlasi olulist teavet, mis selgitab kontseptsiooni või aitab toimingu lõpule viia.
  -  **MÄRKUS.** Sisaldab lisateavet, mis rõhutab või täiendab põhiteksti olulisi punkte.
  -  **NÄPUNÄIDE.** Pakub kasulikke vihjeid, mis aitavad toimingu lõpule viia.
-

---

# Sisukord

<b>1 Alustamine</b> .....	<b>1</b>
Parimad kasutusviisid .....	1
Veel HP ressursse .....	1
<b>2 Arvuti tundmaõppimine</b> .....	<b>3</b>
Riistvara tuvastamine.....	3
Tarkvara tuvastamine.....	3
Parempoolne külg.....	3
Vasakpoolne külg.....	4
Ekraan .....	5
Nõrga sinise valguse režiim (ainult teatud mudelitel) .....	5
Häälega äratamine (ainult teatud mudelitel).....	5
Klaviatuuriala.....	6
Puuteplaadi sätted ja komponendid.....	7
Puuteplaadi sätted .....	7
Puuteplaadi sätete kohandamine .....	7
Puuteplaadi sisselülitamine.....	7
Puuteplaadi komponendid.....	7
Märgutuled.....	8
Nupp ja sõrmeajäljelugeja .....	9
Eriklahvid.....	11
Toiminguklahvid.....	12
HP Hubs Launcher (ainult teatud mudelitel).....	13
Põhi.....	14
Sildid.....	14
<b>3 Ühenduse loomine võrguga</b> .....	<b>17</b>
Ühenduse loomine traadita võrguga.....	17
Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine.....	17
Lennukirežiimi klahv .....	17
Operatsioonisüsteemi juhtelementid .....	17
Ühenduse loomine WLAN-iga.....	17
HP Mobile Broadbandi (Mobiilne lairibaühendus) kasutamine (ainult teatud toodetel).....	18
Mobiilsideoperaatori sätete leidmine.....	18
Ühenduse loomine HP mobiilse lairibaühendusega.....	19
eSIM-i kasutamine (ainult teatud toodetel).....	19
GPS-i kasutamine (ainult teatud toodetel).....	19
Bluetooth-seadmete kasutamine (ainult teatud toodetel).....	19
Bluetooth-seadmete ühendamine .....	20
Traadiga võrguga (LAN) ühendamine (ainult teatud toodetel).....	20

<b>4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine</b> .....	<b>22</b>
Kaamera kasutamine.....	22
Heli kasutamine.....	22
Kõlarite ühendamine.....	22
Kõrvaklappide ühendamine.....	22
Peakomplekti ühendamine.....	23
Helisätete kasutamine.....	23
Helisätted.....	23
Helisätted.....	23
Video kasutamine.....	23
Videoseadmete ühendamine HDMI-kaabliga.....	24
Kõrglahutusega teleri või monitori ühendamine HDMI abil.....	24
HDMI-heli häälestamine.....	25
HDMI-heli sisselülitamine.....	25
Heli taastamine arvutikõlarites.....	25
Miracastiga ühilduvate traadita kuvaseadmete leidmine ja nendega ühendamine (ainult teatud mudelitel).....	25
Andmeedastuse kasutamine.....	25
Seadmete ühendamine USB Type-C porti.....	26
<b>5 Ekraanil navigeerimine</b> .....	<b>27</b>
Puuteplaadi ja puutekraani žestide kasutamine.....	27
Koputamine.....	27
Suurendamine ja vähendamine kahe sõrmega.....	27
Kahe sõrmega libistamine (puuteplaat ja täppispuuteplaat).....	28
Kahe sõrmega koputus (puuteplaat ja täppispuuteplaat).....	28
Kolme sõrmega koputus (puuteplaat ja täppispuuteplaat).....	28
Nelja sõrmega koputus (puuteplaat ja täppispuuteplaat).....	29
Kolme sõrmega nipsamine (puuteplaat ja täppispuuteplaat).....	29
Nelja sõrmega nipsamine (täppispuuteplaadil).....	29
Ühe sõrmega libistamine (puutekraanidel).....	30
Valikulise klaviatuuri ja hiire kasutamine.....	30
Ekraaniklaviatuuri kasutamine (ainult teatud mudelitel).....	30
<b>6 Toitehaldus</b> .....	<b>31</b>
Une- või talveunerežiimi kasutamine.....	31
Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine.....	31
Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel).....	32
Arvuti sulgemine (väljalülitamine).....	32
Ikooni Toide kasutamine.....	33
Arvuti kasutamine akutoitel.....	33
Funktsiooni HP Fast Charge kasutamine (ainult teatud toodetel).....	33
Aku laetuse taseme kuvamine.....	33
Akuteabe otsimine HP Support Assistantis (ainult teatud mudelitel).....	34
Akutoite säästmine.....	34
Aku tühjenemise tuvastamine.....	34

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
Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda.....	35
Mitte-eemaldatav aku .....	35
Arvuti kasutamine välistoitel .....	35
<b>7 Arvuti hooldamine .....</b>	<b>37</b>
Jõudluse parandamine.....	37
Ketta defragmentori kasutamine .....	37
Kettapuhastuse kasutamine .....	37
HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud toodetel).....	37
HP 3D DriveGuard olekute tuvastamine.....	38
Programmide ja draiverite värskendamine.....	38
Programmide ja draiverite värskendamine .....	38
Ainult programmide värskendamine .....	38
Ainult draiverite värskendamine.....	38
Arvuti puhastamine.....	39
HP Easy Cleani lubamine (ainult teatud toodetel).....	39
Arvutist mustuse ja prahi eemaldamine .....	39
Arvuti puhastamine desinfitseerimisvahendiga.....	40
Vineerpuidu eest hoolitsemine (ainult teatud toodetel).....	41
Arvutiga reisimine või selle transportimine.....	41
<b>8 Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine.....</b>	<b>43</b>
Paroolide kasutamine .....	43
Windowsi paroolide määramine .....	43
Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolide määramine .....	44
Windows Hello kasutamine (ainult teatud mudelitel).....	45
Interneti-turvalisuse tarkvara kasutamine.....	45
Viirusetõrjetarkvara kasutamine .....	45
Tulemüritarkvara kasutamine.....	46
Tarkvaravärskenduste installimine .....	46
Rakenduse HP TechPulse kasutamine (ainult teatud toodetel).....	46
Traadita võrgu turvalisuse tagamine.....	46
Tarkvararakenduste ja teabe varundamine.....	47
Valikulise turvakaabli (ainult teatud toodetel) kasutamine.....	47
<b>9 Häälestusutiliidi (BIOS) kasutamine.....</b>	<b>48</b>
Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamine .....	48
BIOS-i Setup Utility (Häälestusutiliit) värskendamine .....	48
BIOS-i versiooni tuvastamine .....	48
BIOS-i värskenduseks ettevalmistamine .....	49
BIOS-i värskenduse allalaadimine .....	49
BIOS-i värskenduse installimine.....	50



<b>10 HP PC Hardware Diagnosticsi kasutamine</b> .....	<b>51</b>
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows kasutamine (ainult teatud toodetel) .....	51
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows riistvara tõrke ID-koodi kasutamine .....	51
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows kasutamine .....	51
Rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows avamine rakenduses HP Support Assistant.....	51
Rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows avamine Start-menüüs (ainult teatud toodetel) .....	52
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine.....	52
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows uusima versiooni allalaadimine HP-lt.....	52
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine Microsoft Store.....	52
HP Hardware Diagnostics Windows allalaadimine tootenime või -numbri alusel (ainult teatud toodetel) .....	52
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows installimine.....	53
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI kasutamine .....	53
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI riistvara tõrke ID-koodi kasutamine.....	53
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamine.....	53
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamine tarkvara HP Hotkey Support abil (ainult teatud toodetel) .....	54
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimine USB-seadmesse.....	54
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine.....	54
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimine tootenime või -numbri alusel (ainult teatud toodetel) .....	54
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI sätete (ainult teatud toodetel) kasutamine .....	55
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI allalaadimine.....	55
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine.....	55
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI allalaadimine tootenime või -numbri alusel.....	55
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI sätete kohandamine.....	55
<b>11 Varundus ja taastamine</b> .....	<b>57</b>
Teabe varundamine ja taastekandja loomine.....	57
Windowsi tööriistade kasutamine varundamiseks.....	57
Rakenduse HP Cloud Recovery Download Tool kasutamine taastekandja loomiseks (ainult teatud toodetel).....	57
Süsteemi taastamine.....	57
Süsteemitaaste loomine.....	58
Taastemeetodid.....	58
Taastamine HP taastekandja abil.....	58
Arvuti butimisjärjestuse muutmine.....	58
Tarkvara HP Sure Recover kasutamine (ainult teatud toodetel).....	59
<b>12 Elektrostaatiline lahendus</b> .....	<b>60</b>
<b>13 Tehnilised andmed</b> .....	<b>61</b>
Toitevool.....	61
Töökeskkond.....	62
<b>14 Hõlbustus</b> .....	<b>64</b>
HP ja hõlbustus.....	64
Vajalike tehnoloogivahendite otsimine.....	64

HP jaoks oluline tegevus.....	64
International Association of Accessibility Professionals (IAAP).....	65
Parima abitehnoloogia otsimine.....	65
Vajaduste hindamine .....	65
Ligipääs HP toodetele.....	65
Standardid ja seadusandlus.....	66
Standardid .....	66
Volitus 376 - EN 301 549.....	66
Veebisisu hõlbustussuunised (WCAG) .....	66
Seadusandlus ja regulatsioonid.....	66
Kasulikud hõlbustusressursid ja lingid.....	67
Organisatsioonid .....	67
Õppeasutused.....	67
Muud puudeallikad.....	67
HP lingid.....	68
Toega ühenduse võtmine.....	68
<b>Tähestikuline register .....</b>	<b>69</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, mida lõbusat arvutiga teha ning kust leida täiendavaid HP ressursse.

## Parimad kasutusviisid

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

- Varundage arvuti kõvaketas, luues taastekandjaid. Vaadake [Varundus ja taastamine lk 57](#).
- Ühendage arvuti kaabel- või traadita võrku, kui te seda veel teinud pole. Vt üksikasju peatükist [Ühenduse loomine võrguga lk 17](#).
- Tutvuge arvuti riist- ja tarkvaraga. Lisateavet vt jaotisest [Arvuti tundmaõppimine lk 3](#) ja [Meelelahutusfunktsioonide nautimine lk 22](#).
- Värskendage või ostke viirusetõrjetarkvara. Vaadake [Viirusetõrjetarkvara kasutamine lk 45](#).
- **Rakendus HP Support Assistant** - kiire võrgutoe kasutamiseks avage rakendus HP Support Assistant (ainult teatud toodetel). HP Support Assistant optimeerib arvuti jõudlust ja lahendab probleeme, kasutades uusimaid tarkvaravärskendusi, diagnostilisi tööriistu ja juhendatud abi. Valige tegumiribal **Otsingu** ikoon, tippige otsinguväljale `support` ja seejärel valige **HP Support Assistant**.

## Veel HP ressursse

Toote üksikasjade ressursside, juhiste ja muu leidmiseks kasutage seda 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></ul>
- või -	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hooldus- ja teenindusjuhendid</li></ul>
Valige tegumiribal <b>Otsingu</b> ikoon, tippige otsinguväljale <code>support</code> ja seejärel valige <b>HP Support Assistant</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• HP teeninduskeskuste asukohad</li></ul>
- või -	
Valige tegumiribal küsimärgiikoon.	

**Tabel 1-1 Lisateave (järg)**

<b>Ressurss</b>	<b>Sisukord</b>
<p><i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i></p> <p>Juhendile juurdepääs.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Valige tegumiribal <b>Otsingu</b> ikoon, tippige otsinguväljale <b>HP Documentation</b> ja seejärel valige <b>HP Documentation</b>.</li></ul> <p>- või -</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Külastage veebisaiti <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</li></ul> <p><b>NB!</b> Kasutusjuhendi uusima versiooni vaatamiseks peate olema Internetiga ühendatud.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>Tööjaama õige häälestus</li><li>Arvutikasutajate kehahoiakut ja tööharjumusi käsitlevad juhtnõõrid, mis suurendavad mugavustunnet ja vähendavad vigastusohtu</li><li>Elektri- ja mehaanilise ohutuse teave</li></ul>
<p><i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnakaitsealane teave</i></p> <p>Dokumendi avamiseks toimige järgmiselt.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Valige tegumiribal <b>Otsingu</b> ikoon, tippige otsinguväljale <b>tugi</b> ja seejärel valige <b>HP Documentation</b>.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Olulised normatiivmärkused, sh teave akude õige utiliseerimise kohta, kui on vajalik.</li></ul>
<p><i>Piiratud garantiid*</i></p> <p>Dokumendi avamiseks toimige järgmiselt.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Valige tegumiribal <b>Otsingu</b> ikoon, tippige otsinguväljale <b>tugi</b> ja seejärel valige <b>HP Documentation</b>.</li></ul> <p>- või -</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Külastage veebisaiti <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</li></ul> <p><b>NB!</b> Kasutusjuhendi uusima versiooni vaatamiseks peate olema Internetiga ühendatud.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>Arvuti spetsiaalne garantiialane teave</li></ul>

\*HP piiratud garantiid leiab teie toote saadavalolevate kasutusjuhendite hulgas ja/või pakendis kaasas olevalt CD-lt või DVD-lt. Mõne riigi või piirkonna puhul on pakendis kaasas trükitud HP garantiid. Riigi/piirkonna puhul, kus trükitud garantiid kaasas pole, võite hankida koopia veebiaadressilt <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Aasia ja Vaikse ookeani piirkonnas ostetud toodete puhul saate kirjutada HP-le järgmisel aadressil: POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Kaasake kirja toote nimi, oma nimi, telefoninumber ja postiaadress.

## 2 Arvuti tundmaõppimine

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

### Riistvara tuvastamine

Et näha, milline riistvara on teie arvutisse paigaldatud, valige tegumiribal **Otsing** ikoon, tippige otsinguväljale **seadmehaldur** ja seejärel valige rakendus **Seadmehaldur**.

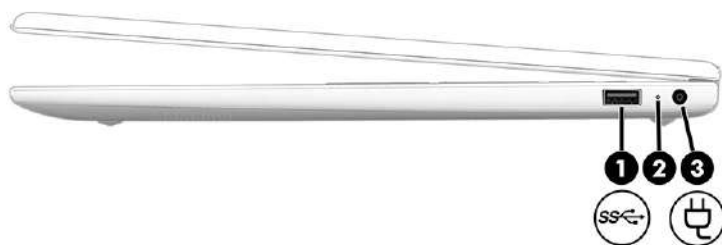
Süsteemi riistvarakomponentide kohta teabe saamiseks ja süsteemi-BIOS-i versiooninumbri nägemiseks vajutage klahvikombinatsiooni **fn+esc** (ainult teatud mudelitel).

### Tarkvara tuvastamine


Arvutisse installitud tarkvara leidmiseks tehke nupul **Start** paremklõps ja seejärel valige **Rakendused ja funktsioonid**.

### Parempoolne külg



Tuvastage arvuti paremal küljel olevad komponendid.



Tabel 2-1 Parempoolsed komponendid ja nende kirjeldused

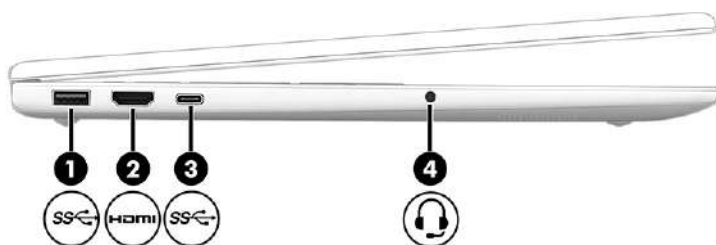
Komponent	Kirjeldus
(1)  USB SuperSpeedi port	Võimaldab ühendada USB-seadme, pakub kiiret andmeedastust ja (teatud toodete) laeb väikseid seadmeid (nt nutitelefon) siis, kui arvuti on sisse lülitatud või unerežiimis. <b>MÄRKUS.</b> Kasutage väikese välisseadme laadimisel standardset USB Type-A-kaablit või kaabli adapterit (eraldi ostetav).

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




Komponent	Kirjeldus
(2)  Vahelduvvooluadapter ja aku märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valge: vahelduvvooluadapter on ühendatud ja aku on täis laetud.</li> <li>Vilkuv kollane: vahelduvvooluadapter on lahti ühendatud ja aku on peaaegu tühi.</li> <li>Kollane: vahelduvvooluadapter on ühendatud ja akut laetakse.</li> <li>Ei põle: akut ei laeta.</li> </ul>
(3)  Toitekonektor	Võimaldab ühendada vahelduvvooluadapteri.

## Vasakpoolne külg


Tuvastage arvuti vasakul küljel olevad komponendid.



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

Komponent	Kirjeldus
(1)  USB SuperSpeedi port	<p>Võimaldab ühendada USB-seadme, pakub kiiret andmeedastust ja (teatud toodetel) laeb väikseid seadmeid (nt nutitelefoni) siis, kui arvuti on sisse lülitatud või unerežiimis.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Kasutage väikese välisseadme laadimisel standardset USB Type-A-kaablit või kaabli adapterit (eraldi ostetav).</p>
(2)  HDMI® port	Ühendab valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire High-Definition Multimedia Interface® (HDMI) seadme.
(3)  USB Type-C® SuperSpeed-port	<p>Võimaldab ühendada USB-seadme, pakub kiiret andmeedastust ja (teatud toodetel) laeb väikseid seadmeid (nt nutitelefoni) siis, kui arvuti on sisse lülitatud või unerežiimis.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Kasutage väikese välisseadme laadimisel standardset USB Type-C laadimiskaablit või kaabli adapterit (eraldi ostetav).</p>

**Tabel 2-2 Vasakpoolsed komponendid ja nende kirjeldused (järg)**

Komponent	Kirjeldus
(4)  Heliväljundi (kõrvaklappide) / helisisendi (mikrofoni) liitpesa	<p>Võimaldab ühendada valikulised aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Ühendada saab ka valikulise peakomplekti mikrofoni. See pesa ei toeta valikulisi eraldiseisvaid mikrofone.</p> <p><b>HOIATUS!</b> Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnateatistest</i>.</p> <p>Juhendile juurdepääs.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Valige tegumiribal ikoon <b>Otsing</b>, tippige otsinguväljale <b>HP Documentation</b> ja seejärel valige <b>HP Documentation</b>.</li></ul> <p><b>MÄRKUS.</b> Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid blokeeritud.</p>

## Ekraan

Arvuti ekraan võib sisaldada olulisi komponente, näiteks kõlareid, antenne, kaameraid ja mikrofone.

### Nõrga sinise valguse režiim (ainult teatud mudelitel)

Tehasest väljastatud arvuti ekraan on nõrga sinise valguse režiimis, et tagada teie silmade mugavus ja ohutus. Sinise valguse režiim seadistab sinise valguse kiirgust automaatselt, kui kasutate arvutit öösel või lugemiseks.

- ⚠ HOIATUS!** Tõsiste vigastuste ohu vähendamiseks lugege *Ohutuse ja mugavuse juhendit*. Juhendis on kirjeldatud töökoha ettevalmistamist ning arvutikasutajate õiget kehahoiakut, tervisekaitset ja tööharjumusi. *Ohutuse ja mugavuse juhend* sisaldab ka olulist elektri- ja mehaanilise ohutuse teavet. *Ohutuse ja mugavuse juhend* on saadaval veebis aadressil <http://www.hp.com/ergo>.

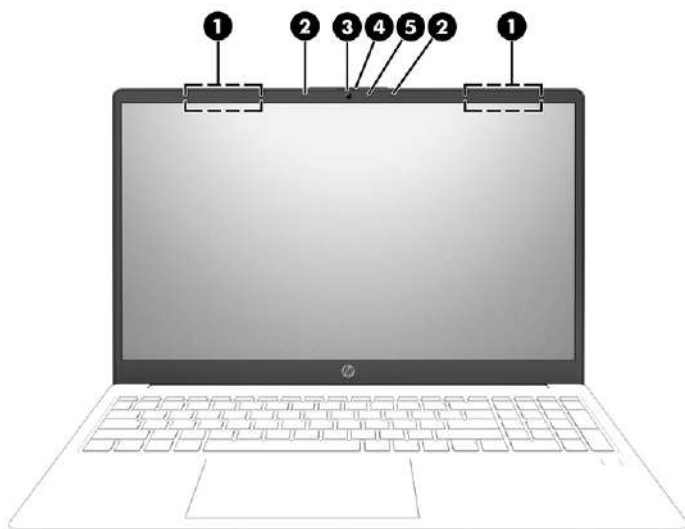
### Häälega äratamine (ainult teatud mudelitel)

Arvuti kiirelt unerežiimist väljatoomiseks kasutage häälega äratamise funktsiooni.

Häälega äratamise seadete avamiseks toimige järgmiselt.

- Valige tegumiribal **Otsingu** ikoon, tippige otsinguväljale **XiaoWei** ja seejärel valige **XiaoWei**.
- Kui tööriist avaneb, skannige oma mobiiliseadmega QR-kood, mis viib teid seadete lehele, kus saate valida häälega äratamise funktsioonid.
- Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

- 📄 MÄRKUS.** Lubage XiaoWei rakendusel arvutis töötamist jätkata.



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

Komponent	Kirjeldus
(1) WLAN-i antennid* (2)	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN-id) suhtlemiseks.
(2) Sisemised mikrofonid (2)	Heli salvestamine.
(3) Kaamera	Võimaldab videovestelda, videot salvestada ja pilte jäädvustada. Kaamera kasutamise kohta vaadake <a href="#">Kaamera kasutamine lk 22</a> . Mõned kaamerad võimaldavad Windows®-i sisse logida, kasutades parooli asemel näotuvastust. Lisateavet leiате jaotisest <a href="#">Windows Hello kasutamine (ainult teatud mudelitel) lk 45</a> .  <b>MÄRKUS.</b> Kaamera funktsioonid olenevad kaamera riistvarast ja tarkvarast, mis on seadmesse installitud.
(4) Kaamera privaatsuskate	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.
(5) Kaamera tuli	Põleb: kaamera on kasutusel.

\*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.

- Valige tegumiribal ikoon **Otsing**, tippige otsinguväljale **HP Documentation** ja seejärel valige **HP Documentation**.

## Klaviatuuriala

Klaviatuurid olenevad kasutuskeelest.





**MÄRKUS.** Klaviatuuriala, sh funktsiooniklahvid ja (ainult teatud toodetel) toitenupp, on keelatud toetunud ja tahvelarvutirežiimides. Klaviatuuri, sealhulgas toitenupu lubamiseks valige suletud režiim.

## Puuteplaadi sätted ja komponendid

Puuteplaadi sätete ja komponentidega tutvumine

### Puuteplaadi sätted

Õppige puuteplaadi sätteid muutma.

### Puuteplaadi sätete kohandamine

Puuteplaadi sätete ja žestide reguleerimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige tegumiribal **Otsingu** ikoon, tippige otsinguväljale puuteplaadi **sätted** ja seejärel vajutage **sisestusklahvi**.
2. Valige säte.

### Puuteplaadi sisselülitamine

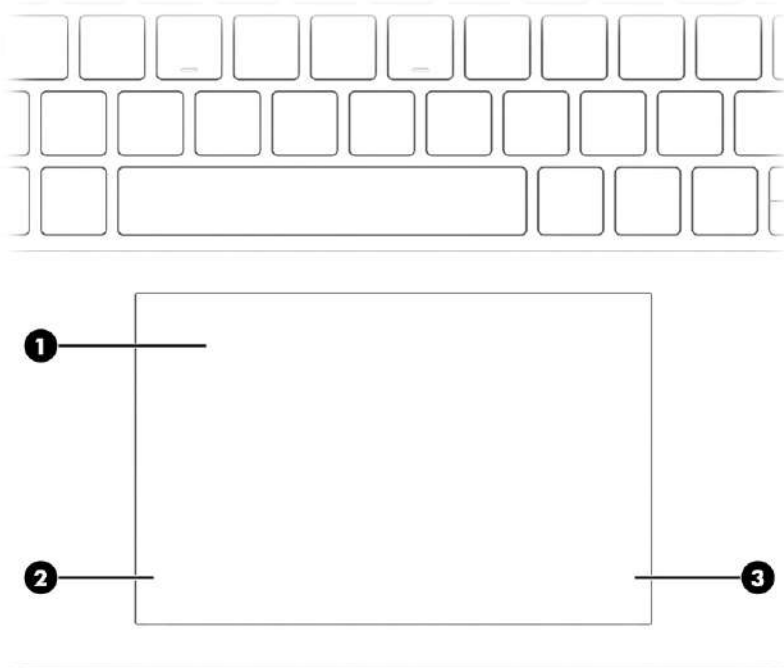
Puuteplaadi sisselülitamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige tegumiribal **Otsingu** ikoon, tippige otsinguväljale puuteplaadi **sätted** ja seejärel vajutage **sisestusklahvi**.
2. Klõpsake välise hiire 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

Tuvastage puuteplaadi komponendid.

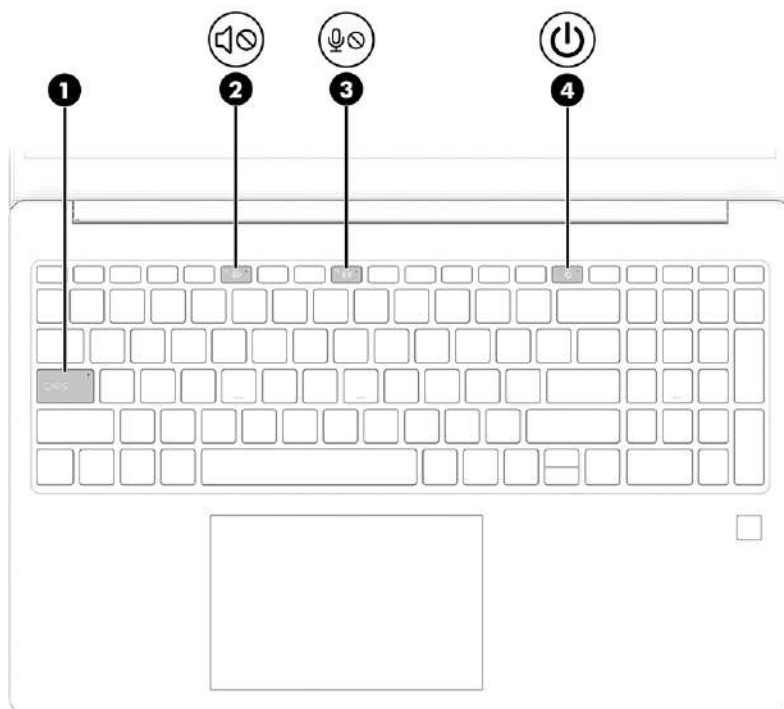


**Tabel 2-4** Puuteplaadi komponendid ja nende kirjeldused




Komponent	Kirjeldus
(1) Puuteplaadiala	Loeb sõrmežeste kursori teisaldamiseks või üksuste aktiveerimiseks ekraanil. <b>MÄRKUS.</b> Lisateavet leiate jaotisest <a href="#">Puuteplaadi ja puuteekraani žestide kasutamine lk 27</a> .
(2) Puuteplaadi vasakpoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(3) Puuteplaadi parempoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.

## Märgutuled

Tuvastage arvuti märgutuled.

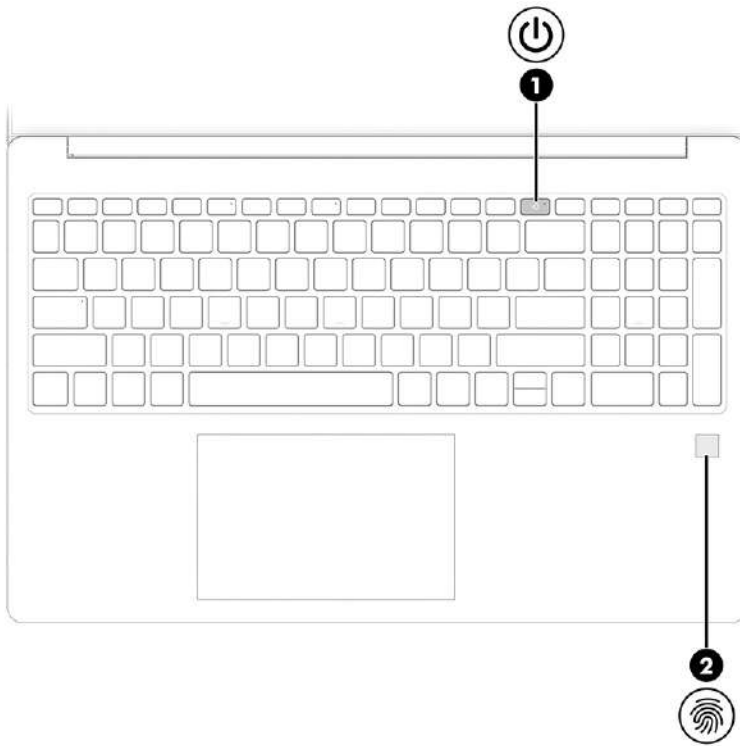


**Tabel 2-5** Märkutuled ja nende kirjeldused

Komponent	Kirjeldus
(1) Suurtäheluku märgutuli	Pöleb: suurtähelukk on sisse lülitatud ning suurtähed on aktiveeritud.
(2)  Helivaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pöleb: arvuti heli on välja lülitatud.</li> <li>Ei põle: arvuti heli on sisse lülitatud.</li> </ul>
(3)  Mikrofoni vaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pöleb: mikrofoni on välja lülitatud.</li> <li>Ei põle: mikrofoni on sisse lülitatud.</li> </ul>
(4)  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, talveunerežiimis või unerežiimis. Talveunerežiim on energiasäästuolek, mis kasutab kõige vähem toidet.</li> </ul>


## Nupp ja sõrmeajäljelugeja

Tuvastage toitenupp (1) ja sõrmeajäljelugeja (2).






Sõrmejäljega sisselogimist võimaldab sõrmejäljelugeja võib asuda puuteplaadil, arvuti küljel või klaviatuuri all asuval kattel.

---

 **NB!** Selleks, et kontrollida, kas teie arvuti toetab sõrmejäljelugejaga sisselogimist, valige tegumiribal ikoon **Otsi**, sisestage otsinguväljale tekst **Sisselogimissuvandid** ja klõpsake klahvi **enter**. Kui **Sõrmejäljetuvastus** pole suvandina loetletud, pole teie arvutil sõrmejäljelugejat.

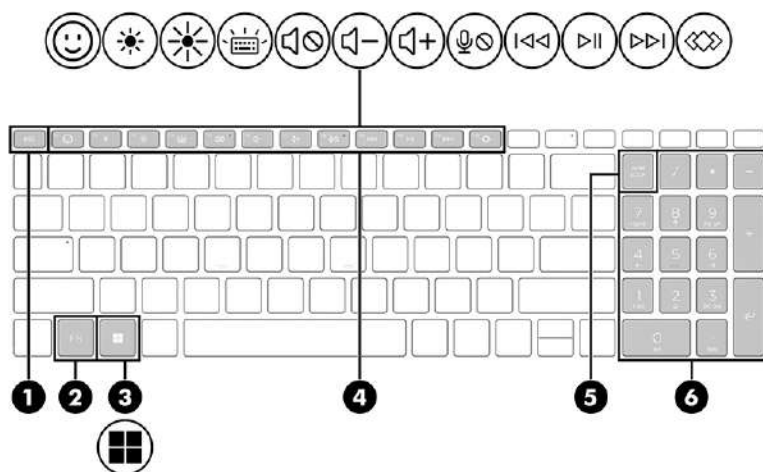
---

**Tabel 2-6** Toitenupp ja sõrmejäljelugeja ning nende kirjeldused

Komponent	Kirjeldus
<p>(1)  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> <li>• Kui arvuti on talveunerežiimis, vajutage seda nuppu lühidalt talveunerežiimist väljumiseks.</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 10 sekundit all.</p> <p>Toite ja unerežiimi suvandid kohta lisateabe saamiseks toimige järgmiselt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Paremklopsake <b>Toite</b> ikooni  ja seejärel valige <b>Unerežiimi- ja toitesätted</b>.</li> </ul>
<p>(2)  Sõrmejäljelugeja (ainult teatud mudelitel)</p>	<p>Võimaldab Windowsi sisselogimiseks kasutada parooli asemel sõrmejälge.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Puudutage sõrmega sõrmejäljelugejat. Lisateavet leiate jaotisest <a href="#">Windows Hello kasutamine (ainult teatud mudelitel)</a> lk 45.</li> </ul> <p><b>NB!</b> Sõrmejäljelugejaga sisselogimise probleemide vältimiseks veenduge sõrmejäljelugeja registreerimisel, et see registreeriks sõrme kõik küljed.</p>

## Eriklahvid

Tuvastage 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>	Täidab kindlaid funktsioone, kui vajutada koos teise klahviga.
(3)  Windowsi klahv	Avab menüü Start.  <b>MÄRKUS.</b> Kui vajutate Windowsi klahvi uuesti, suletakse Start-menüü.
(4) Toiminguklahvid	Sooritage sagedasti kasutatud süsteemifunktsioone, nagu funktsiooniklahvidel <i>f1</i> kuni <i>f12</i> näidatud ikoonisümbolitel märgitud. Vaadake <a href="#">Toiminguklahvid lk 12</a> .
(5) <i>numbriluku</i> klahv	Aktiveerib vaheldumisi integreeritud numbriklahvistiku navigeerimis- ja numbrifunktsiooni.
(6) Integreeritud numbriklahvistik	Täheklahvidest paremal pool asuv eraldi klahvistik. Kui vajutate klahvi <i>num lock</i> , saab klahvistikku kasutada välise numbriklahvistikuna.  <b>MÄRKUS.</b> Kui klahvistikufunktsioon oli arvuti väljalülitamise ajal aktiivne, rakendatakse see uuesti arvuti sisselülitamisel.

## Toiminguklahvid





Toiminguklahvid aitavad sooritada sagedasti kasutatud süsteemifunktsioone, nagu funktsiooniklahvidel *f1* kuni *f12* ikoonisümbolitega näidatud. Toiminguklahvid olenevad arvutist.

Kui te ei näe oma klaviatuuril üht neist ikoonidest, ei sisalda teie arvuti ikooniga seotud funktsiooni.









- 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

Ikoon	Kirjeldus
	Käivitab valitud rakenduste jaoks emotikonide klaviatuuri.
	Vähendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.
	Suurendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.
	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 passiivsuseperioodi. Klaviatuuri taustvalgustuse uuesti sisse lülitamiseks vajutage mis tahes klahvi või koputage puuteplaadil (ainult teatud mudelitel). Aku säästmiseks lülitage see funktsioon välja.

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

Ikoon	Kirjeldus
	Vaigistab või taastab kõlariheli.
	Kõlari helitugevuse astmeline vähendamine klahvi all hoides.
	Kõlarite helitugevuse astmeline suurendamine klahvi all hoides.
	Vaigistab mikrofoni.
	Esitab heli-CD eelmist lugu või DVD- või Blu-ray-plaadi (BD) eelmist jaotist.
	Alustab heli-CD, DVD või BD taasesitust, peatab esituse või jätkab seda.
	Esitab heli-CD järgmist pala või DVD või BD järgmist peatükki.
	Avab rakenduse HP Hubs Launcher, kus saate avada HP rakendusi, nagu HP Command Center, OMEN Gaming Hub ja myHP, olenevalt arvuti mudelist.

## HP Hubs Launcher (ainult teatud mudelitel)

HP Hubs Launcheri avamiseks vajutage või hoidke klahvi **f12**. Rakenduse HP Hubs Launcher kaudu saate avada HP rakendusi, nagu HP Command Center, OMEN Gaming Hub ja myHP.

- HP Hubs Launcheri avamiseks vajutage korraks klahvi **f12**. Seejärel kasutage avatava rakenduse valimiseks hiirekursorit.

- või -

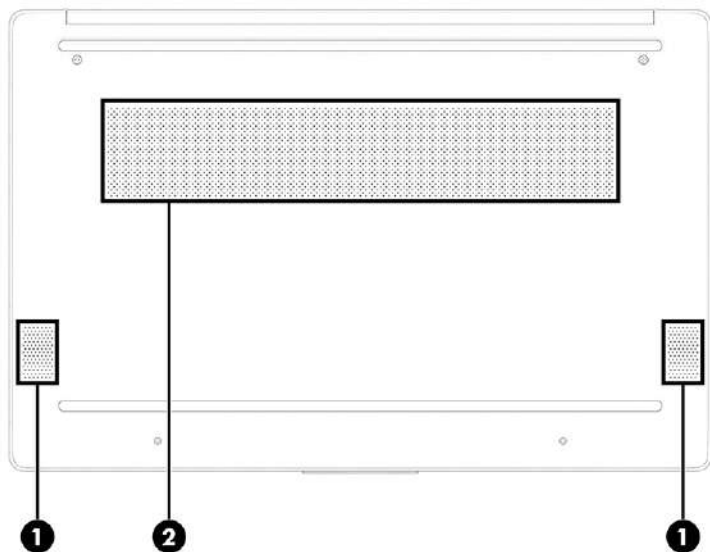
Hoidke valitud rakenduse muutmiseks ja automaatselt avamiseks all klahvi **f12**.

HP Hubs Launcher sisaldab olenevalt mudelist järgmisi rakendusi.

- HP Command Center
  - Arvuti temperatuuri- või jahutuseelistuste reguleerimiseks valige **Süsteemikontroll**.
  - Kaameraga seotud videokõnede sätete reguleerimiseks valige **GlamCam**.
- OMEN Gaming Hub, millega saate kohandada oma arvutit kindlate mängude vajaduste jaoks.
- myHP, kust leiate lisateavet oma arvuti ja HP pakutavate utiliitide kohta.

# Põhi

Tuvastage põhja komponendid.



Tabel 2-9 Põhja komponendid ja nende kirjeldused

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

## 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.

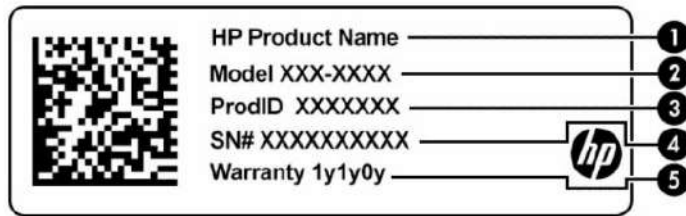
Teie hooldussilt sarnaneb ühele järgmistest näidistest. Vaadake joonist, mis teie arvuti hooldusmärgisega kõige enam sarnaneb.





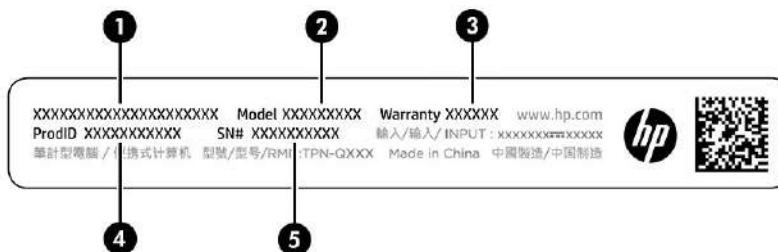
**Tabel 2-10** Hooldussildi komponendid

Komponent	
(1)	Seerianumber
(2)	Toote ID
(3)	HP toote nimi ja mudelinumber



**Tabel 2-11** Hooldussildi komponendid

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



**Tabel 2-12** Hooldussildi komponendid

Komponent	
(1)	HP tootenimi

**Tabel 2-12** Hooldussildi komponendid (järg)

<b>Komponent</b>	
<b>(2)</b>	Mudeli number
<b>(3)</b>	Garantiiperiood
<b>(4)</b>	Toote ID
<b>(5)</b>	Seerianumber

- Vastavusmärgised – sisaldavad normatiivteavet arvuti kohta.
- Traadita ühenduse sertifitseerimismärgised – sisaldavad teavet valikuliste traadita ühenduse seadmete kohta ja mõne sellise riigi või piirkonna vastavusmärgiseid, kus nende seadmete kasutamine on heaks kiidetud.

## 3 Ühenduse loomine võrguga

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

### Ühenduse loomine traadita võrguga

Teie arvutil võib olla üks või mitu traadita ühenduse seadet.

- WLAN-seade – ühendab arvuti traadita kohtvõrku, mida sageli nimetatakse Wi-Fi-võrguks, traadita LAN-iks või WLAN-iks. Need ühendused toimuvad tavaliselt ettevõtte kontorites, kodus ja avalikes kohtades, nagu lennujaamad, restoranid, kohvikud, hotellid ja ülikoolid. Arvuti WLAN-seade suhtleb traadita ühenduse marsruuteri või pääsupunktiga.
- HP Mobile Broadbandi moodul – võimaldab traadita ühendust traadita laivõrgu (WWAN) abil palju suuremal alal. Mobiilsidevõrkude operaatorid püstitavad põhijaamu (sarnased mobiilimastidega), mis katavad võrguga ulatuslikke alasid, tagades niiviisi levi üle tervete maakondade, piirkondade ja isegi riikide.
- Bluetooth®-seade – 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 jalga) kaugusel.

### Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine

Raadiovõrguseadmeid saate arvutis juhtida ühe või enama järgmise funktsiooniga.

- Lennukirežiimi klahv (nimetatakse ka *traadita ühenduse nupuks* või *traadita ühenduse klahviks*)
- Operatsioonisüsteemi juhtelemendid

#### Lennukirežiimi klahv

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

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

#### Operatsioonisüsteemi juhtelemendid


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

Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamiseks paremklõpsake tegumiribal asuvat võrgu oleku ikooni ja valige seejärel **Võrgu- ja Interneti-sätted**.

### Ühenduse loomine WLAN-iga

Enne WLAN-iga ühendamist selle toimingu 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. Kiirsätete menüü avamiseks valige tegumiribal võrgu oleku ikoon. Valige traadita ühenduse ikooni kõrval olev nool ja looge ühendus ühe saadaoleva võrguga.

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

---

 **MÄRKUS.** Kui loendis pole 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 valige seejärel **Võrgu- ja Interneti-sätted**.
  2. Valige **Wi-Fi** ja seejärel valige **Kuva saadaolevad teadaolevad võrgud**.
  3. Looge ühendus ühe saadaoleva võrguga.
- 

3. Ühenduse loomiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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

---

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

---

## HP Mobile Broadbandi (Mobiilne lairibaühendus) kasutamine (ainult teatud toodetel)

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.

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

### Mobiilsideoperaatori sätete leidmine

Mobiilsideoperaatori sätete leidmiseks toimige järgmiselt.

1. Paremklopsake tegumiribal asuvat võrgu oleku ikooni.
2. Valige **Võrgu ja Interneti sätted**.
3. Valige jaotises **Võrk ja Internet** üksus **Mobiilside** ja seejärel valige jaotises **Rohkem mobiilsideoperaatori sätteid** üksus **Mobiilsideoperaatori sätted**.

Mõned mobiilsideoperaatorid nõuavad abonendi identsusmooduli (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, siis võib see olla arvutiga kaasas olevate HP mobiilse lairibaühenduse dokumentide juures, või annab selle mobiilsideoperaator.

## Ühenduse loomine HP mobiilse lairibaühendusega

HP mobiilse lairibaühendusega ühenduse loomiseks toimige järgmiselt.

1. Kiirsätete menüü avamiseks valige tegumiribal võrguikoon.
2. Valige ühendamiseks signaaliribade ikooni kõrval olev nool.

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

## eSIM-i kasutamine (ainult teatud toodetel)

Teie arvutil võib olla eSIM. eSIM on tavapärase SIM-kaardi programmeeritav versioon, millega saab alla laadida valitud operaatorite eri profiile.

eSIM-i abil saate luua Interneti-ühenduse mobiilsidevõrgu kaudu. eSIM-i puhul ei ole vaja mobiiloperaatorilt SIM-kaarti hankida ning sellega saab kiiresti eri mobiiloperaatorite ja andmesidepakettide vahel ümber lülituda. Näiteks võib teil olla üks mobiilandmesidepakett töö jaoks ning mõne teise operaatori pakett isiklikuks kasutuseks. Reisides saate valida selle piirkonna mobiilsideoperaatorite pakette, kus parajasti viibite.

eSIM-e saab rakendada järgmiselt.

- Manustage eSIM-kiip (eUICC). Sülearvutil on sellisel juhul kaks SIM-kaarti: üks on eUICC ja teine SIM-kaardi sahtlis olev tavapärane mikro- või nano-SIM-kaart. Korraga saab aktiveerida ainult ühe SIM-kaardi.
- Asetage eemaldatav füüsiline eSIM SIM-kaardi sahtlisse, samamoodi nagu tavalist mikro- või nano-SIM-kaarti. Sellisel juhul ei ole eSIM piiratud ühe kandjaga (füüsiliselt tühi eSIM).

Peate lisama eSIM-profiili, et luua ühendus mobiilse Internetiga. Profiili lisamise, SIM-kaartide profiilide haldamise ja eSIM-i kasutamise kohta teabe saamiseks avage <https://www.support.microsoft.com> ja sisestage otsinguribale eSIM-i kasutamine.

## GPS-i kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

GPS-i lubamiseks veenduge, et asukoht on jaotises Asukoha määramine lubatud.

1. Valige tegumiribal ikoon **Otsing**, tippige otsinguväljale **asukoht**.
2. Valige **Asukoha privaatsussätted** ja veenduge, et asukohateenused on lubatud.

## Bluetooth-seadmete kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

- Arvutid (lauaarvutid, sülearvutid)
- Telefonid (mobiiltelefonid, juhtmeta telefonid, nutitefonid)


- Pildindusseadmed (printerid, kaamerad)
- Heliseadmed (peakomplektid, kõlarid)
- Hiir
- Väline klahvistik


## Bluetooth-seadmete ühendamine

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

1. Valige tegumiribal ikoon **Otsi**, sisestage otsinguväljale `bluetooth` ning seejärel valige **Bluetoothi ja teiste seadmete sätted**.
2. Lubage **Bluetooth**, kui see pole juba lubatud.
3. Valige **Lisa seade**, seejärel valige dialoogiaknas **Lisa seade** valik **Bluetooth**.
4. Valige seade loendist ja järgige seejärel ekraanil kuvatavaid suuniseid.

---

 **MÄRKUS.** Kui seade vajab kinnitust, kuvatakse sidumiskood. 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, siis veenduge, et seadmel oleks Bluetooth sisse lülitatud. Mõnel seadmel võivad olla täiendavad nõuded; vt seadmega kaasas olevat dokumentatsiooni.

---

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


Arvuti otse kodus oleva marsruuteriga (traadita ühendusega asemel) või kontori võrguga ühendamiseks kasutage kohtvõrguühendust (LAN).

Kui arvutil ei ole RJ-45-porti (võrk), siis on kohtvõrguga ühendamiseks vaja võrgukaablit, võrgupesast ja valikulist dokkimisseadet või lisaseadet.

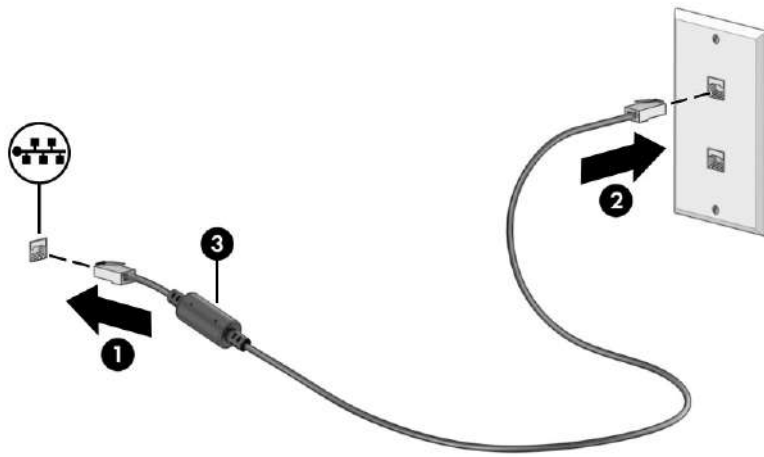
Võrgukaabli ühendamiseks toimige järgmiselt.

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

---

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

---



---

## 4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine

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

### Kaamera kasutamine

Teie arvutil on vähemalt üks kaamera, mis võimaldab teiste inimestega töö tegemiseks või mängude mängimiseks ühenduse luua. Kaamera võib asuda arvuti esiküljel, tagaküljel või olla hüpikkaamera.

Selleks et teada saada, milline kaamera või millised kaamerad teie tootel on, vt [Arvuti tundmaõppimine lk 3](#).

Enamik kaameraid võimaldavad videovestelda, videot salvestada ning pilte jäädvustada. Mõned pakuvad ka kõrglahutusvõimet (HD), mängurakendusi või näotuvastustarkvara, nagu Windows Hello. Üksikasju rakenduse Windows Hello kasutamise kohta vt [Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine lk 43](#).

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.

Kaamera kasutamiseks valige tegumiribal ikoon **Otsi**, sisestage otsinguväljale *kaamera* ja seejärel valige rakenduste loendist **Kaamera**.



**MÄRKUS.** Kaamera rakenduse esmakordsel valimisel peate valima, kas kaamera pääseb teie täpsele asukohale juurde.

---

### 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 täiustamiseks ühendage arvutiga välised heliseadmed, nagu kõlarid või kõrvaklapid.

### Kõlarite ühendamine

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

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõlarid, järgige tootja juhiseid. Teavet kõrglahutusega kõlarite ühendamise kohta leiate jaotisest [HDMI-heli häälestamine lk 25](#). Enne kõlarite ühendamist vähendage helitugevust.

### Kõrvaklappide ühendamine

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



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

Dokumendi avamiseks toimige järgmiselt.

- Valige tegumiribal ikoon **Otsing**, tippige otsinguväljale **HP Documentation** ja seejärel valige **HP Documentation**.

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõrvaklapid, järgige tootja juhiseid.

## Peakomplekti ühendamine

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

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

Dokumendi avamiseks toimige järgmiselt.

- Valige tegumiribal **Otsingu** ikoon, tippige otsinguväljale **HP Documentation** ja seejärel valige **HP Documentation**.

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevaba peakomplekti, järgige tootja juhiseid.

## Helisätete kasutamine

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

### Helisätted

Helisätete muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Valige tegumiribalt ikoon **Otsi**, sisestage otsingukasti **juhtpaneel** ja seejärel valige **Juhtpaneel**.
2. Valige **Riistvara ja heli** ja seejärel **Heli**.

### Helisätted

Teie arvuti võib sisaldada täiustatud helisüsteemi ettevõttelt Bang & Olufsen, B&O 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.

- Valige tegumiribal **Otsingu** ikoon, tippige otsinguväljale **heli** ja seejärel valige oma 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.

**NBI** Veenduge, et ühendaksite välisseadme arvuti õigesse porti ja kasutaksite õiget kaablit. Järgige seadme tootja juhiseid.

Lisateavet USB Type-C-pordi kasutamise kohta leiate aadressilt <http://www.hp.com/support>, järgige oma toote leidmiseks juhiseid.

## Videseadmete ühendamine HDMI-kaabliga

Kõrglahutusmeediumi liidesega (HDMI) kaablid ühendavad kõrglahutusseadmed parema heli- ja videokvaliteedi tagamiseks.

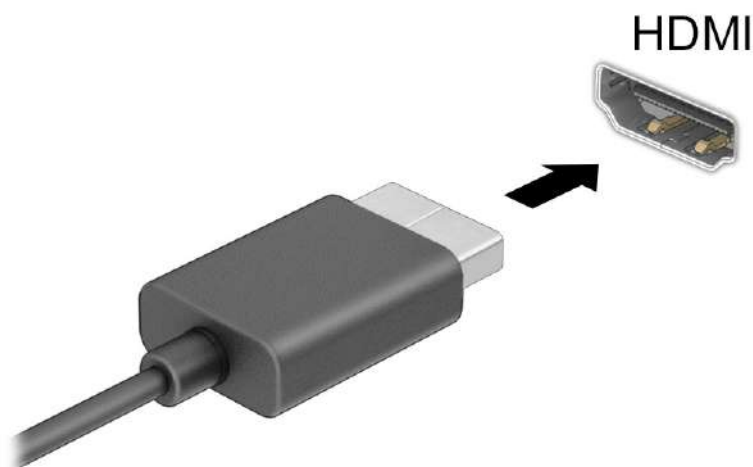
### Kõrglahutusega teleri või monitori ühendamine HDMI abil

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

**MÄRKUS.** HDMI-seadme ühendamiseks arvutiga on teil vaja 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 Windowsi klahvi +p, et liikuda läbi nelja ekraanioleku.
  - **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 Windowsi klahvi + p, kuvatakse ekraanioleku muudatused.

---

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

---

## HDMI-heli häälestamine

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

### HDMI-heli sisselülitamine

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

1. Paremklopsake teavitusalal ikoonil **Kõlarid**, tegumiriba paremas osas asuval ikoonil **Helisätted** ja seejärel valige **Rohkem helisätteid**.
2. Valige vahekaardil **Taasesitus** digitaalväljundseadme nimi.
3. Valige **Tee vaikesätteks** ja seejärel valige **OK**.

### Heli taastamine arvutikõlarites

Kasutage järgmisi samme, et taastada helivoog arvutikõlarites.

1. Paremklopsake teavitusalal ikoonil **Kõlarid**, tegumiriba paremas osas asuval ikoonil **Helisätted** ja seejärel valige **Rohkem helisätteid**.
2. Valige vahekaardil **Taasesitus** üksus **Kõlarid**.
3. Valige **Tee vaikesätteks** ja seejärel valige **OK**.

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

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


1. Valige tegumiribal ikoon **Otsing**, tippige otsinguväljale **ühenda** ja seejärel valige **Loo ühendus juhtmeta kuvariga**.
2. Valige **Möötkava ja paigutus**, valige **Ühenda**, mis asub valiku **Loo ühendus juhtmeta kuvariga** kõrval.
3. Valige säte ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Andmeedastuse kasutamine

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

Vaatamisnaudingi täiustamiseks kasutage arvuti ühte USB Type-C-porti ja ühendage sinna USB-seade, nt mobiiltelefon, kaamera, aktiivsusmonitor või nutikell, ja edastage failid arvutisse.

---

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

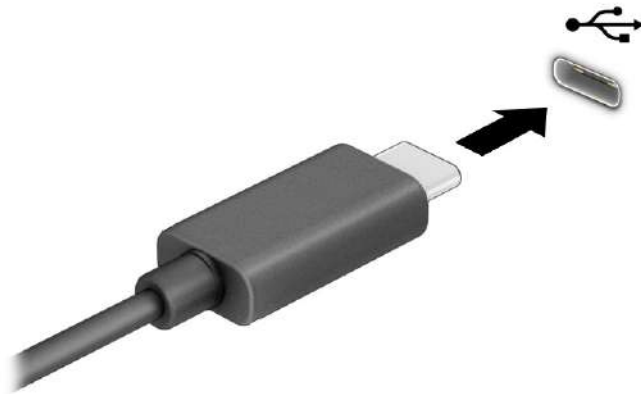
---

Lisateavet USB Type-C-pordi kasutamise kohta leiate aadressilt <http://www.hp.com/support>; järgige oma toote leidmiseks juhiseid.

## Seadmete ühendamine USB Type-C porti

USB Type-C seadme ühendamiseks arvutiga on vaja USB Type-C kaablit, mida müüakse eraldi.

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



2. Ühendage kaabli teine ots välisseadmega.

## 5 Ekraanil navigeerimine

Arvutimudelil sõltuvalt on arvutiekraanil navigeerimiseks üks või mitu võimalust.

- Puutežestide otse arvutiekraanil kasutamine.
- Puutežestide puuteplaadil kasutamine.
- Klaviatuuri ja valikulise hiire (eraldi ostetav) kasutamine.
- Ekraaniklaviatuuri kasutamine.
- Osutushoova kasutamine.

### Puuteplaadi ja puutekraani žestide kasutamine

Puuteplaat aitab teil liikuda arvutiekraanil ja juhtida kursorit lihtsate puutežestide abil. 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 valige **tegumiribal** ikoon **juhtpaneel**, valige **Juhtpaneel** ja seejärel **Riistvara ja heli**. Valiku **Seadmed ja printerid** alt valige **Hiir**.

Mõned tooted sisaldavad täppispuuteplaadi lahendust, mis pakub täiustatud žestide funktsiooni. Et teha kindlaks, kas teil on täpne puuteplaat ja lisateabe saamiseks valige **Start**, valige **Sätted**, seejärel **Bluetooth ja seadmed** ja siis **Puuteplaat**.

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

### Koputamine

Osutage ekraanil asuvalle üksusele ja puudutage üksuse valimiseks puuteplaadialal või puutekraanil ühe sõrmega. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.

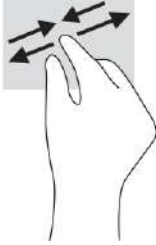


### Suurendamine ja vähendamine kahe sõrmega

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

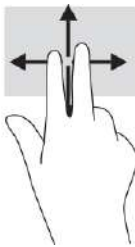
- Vähendamiseks asetage kaks sõrme lahus puuteplaadialale või puutekraanile ja seejärel viige need kokku.

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




## Kahe sõrmega libistamine (puuteplaat ja täppispuuteplaat)

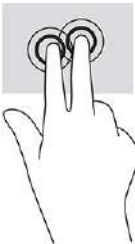
Asetage kaks sõrme (nii et nende vahel oleks väike vahe) puuteplaadialale ja seejärel lohistage sõrmi üles, alla, vasakule või paremale, et liikuda leheküljel või pildil üles, alla või külgedele.



## Kahe sõrmega koputus (puuteplaat ja täppispuuteplaat)

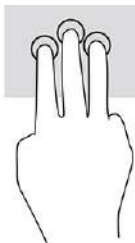
Valitud objekti suvandite menüü avamiseks koputage kahe sõrmega puuteplaadialal.

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



## Kolme sõrmega koputus (puuteplaat ja täppispuuteplaat)

Kolme sõrmega koputus avab vaikimisi tegumiriba otsingukasti. Žesti sooritamiseks koputage puuteplaadialal kolme sõrmega.



Täpsel puuteplaadil selle žesti funktsiooni muutmiseks valige **Start**, seejärel **Sätted**, siis **Bluetooth ja seadmed** ja lõpuks **Puuteplaat**. Valige jaotises **Kolme sõrmega žestid** lahtris **Koputused** žesti säte.

## Nelja sõrmega koputus (puuteplaat ja täppispuuteplaat)

Vaikimisi avab nelja sõrmega koputus toimingukeskuse. Žesti sooritamiseks koputage puuteplaadialal nelja sõrmega.

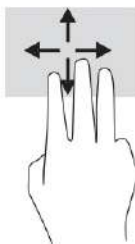


Täpsel puuteplaadil selle žesti funktsiooni muutmiseks valige **Start**, seejärel **Sätted**, siis **Bluetooth ja seadmed** ja lõpuks **Puuteplaat**. Valige jaotises **Nelja sõrmega žestid** lahtris **Koputused** žesti säte.

## Kolme sõrmega nipsamine (puuteplaat ja täppispuuteplaat)

Vaikimisi liigub kolme sõrmega nipsamine avatud rakenduste ja töölaua vahel.

- Nipsake 3 sõrmega endast eemale, et näha kõiki avatud aknaid.
- Nipsake 3 sõrmega enda poole, et näha töölauda.
- Nipsake kolme sõrmega vasakule või paremale, et lülitada avatud akende vahel.

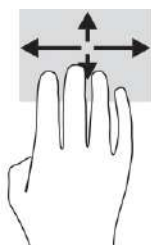


Täpsel puuteplaadil selle žesti funktsiooni muutmiseks valige **Start**, seejärel **Sätted**, siis **Bluetooth ja seadmed** ja lõpuks **Puuteplaat**. Valige jaotises **Kolme sõrmega žestid** lahtris **Nipsamised** žesti säte.

## Nelja sõrmega nipsamine (täppispuuteplaadil)

Vaikimisi liigub nelja sõrmega nipsamine avatud töölaudade vahel.

- Nipsake nelja sõrmega endast eemale, et näha kõiki avatud aknaid.
- Nipsake nelja sõrmega enda poole, et näha töölauda.
- Nipsake nelja sõrmega vasakule või paremale, et liikuda töölaudade vahel.

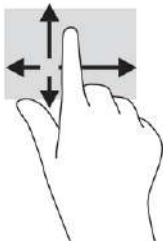


Selle žesti funktsiooni muutmiseks valige **Start**, seejärel **Sätted**, siis **Bluetooth ja seadmed** ja lõpuks **Puuteplaat**. Valige jaotises **Nelja sõrmega žestid** lahtris **Nipsamised** žesti säte.

## Ühe sõrmega libistamine (puuteekraanidel)

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

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



## Valikulise klaviatuuri ja hiire kasutamine


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)


Valitud tooted on varustatud ekraaniklaviatuuriga.

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.

---




## 6 Toitehaldus


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

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

### Une- või talveunerežiimi kasutamine

Windowsil on kaks energiasäästurežiimi: une- ja talveunerežiim.

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

 **NB!** Võimaliku heli- ja videokvaliteedi halvenemise, teabekao või heli või video esituse funktsiooni kao riski vähendamiseks ei tohi käivitada ketta või välise meediumikaardi lugemisel või sellele kirjutamisel unerežiimi.

- Unerežiim - unerežiim käivitatakse automaatselt pärast passiivsusperioodi. Teie töö salvestatakse mälli, mis võimaldab unerežiimist väljumisel kiiresti tööd jätkata. Unerežiimi saab ka käsitsi käivitada. Lisateavet leiate jaotisest [Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine lk 31](#).
- Talveunerežiim - talveunerežiim käivitatakse automaatselt, kui aku jõuab kriitilisele tasemele või kui arvuti on olnud pikemat aega unerežiimil. Talveunerežiimis salvestatakse teie töö kõvakettale uinakufaili ja arvuti lülitub välja. Talveunerežiimi saab ka käsitsi käivitada. Lisateavet leiate jaotisest [Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine \(ainult teatud mudelitel\) lk 32](#).

### 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 mudelitel); 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.



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

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

Toite ja unerežiimi suvandite abil saate lubada kasutajapoolse käivitamisega talveunerežiimi ning muuta muid toitesätteid ja ajalõppe.

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

Toitemenüü avamiseks valige nupp **Start**.

4. Valige **Salvesta muudatused**.

Käivitage talveunerežiim viisil, mille lubasite 3. etapis.

Talveunerežiimist väljumiseks vajutage korraks toitenuppu.



**MÄRKUS.** Kui olete määranud, et talveunerežiimist 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.



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

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

Soovitav on kasutada Windowsi sulgemiskäsku.



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

1. Salvestage oma töö ja sulgege kõik avatud programmid.

2. Valige nupp **Start**, valige ikoon **Toide** ja seejärel **Sule arvuti**.



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

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

## Ikooni Toide kasutamine

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.


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

- Aku laetuse taseme protsendi vaatamiseks hõljutage kursorit **Toite** ikooni  kohal.
- Toite- ja akusätete vaatamiseks paremklopsake ikoonil **Toide**  ja seejärel valige **Toite- ja unerežiimi sätted**.

## Arvuti kasutamine akutoitel

Kui arvutis on laetud aku ja arvuti pole ühendatud välistoitega, töötab arvuti akutoitel. Arvuti aku tüheneb 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

Kui kasutate arvutit ainult akutoitel, kontrollige aku laetuse taset regulaarselt.

Aku laetuse taseme protsendi vaatamiseks hõljutage kursorit **Toiteikooni**  kohal.

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

Akuteavet saate avada mitmle moel.

1. Valige tegumiribal **Otsingu** ikoon, tippige otsinguväljale `support` ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.  
- või -  
Valige tegumiribal küsimärgiikoon.
2. Valige **Parandused ja diagnostika**, seejärel **Kontrollige akut** ja seejärel valige **Käivita**. Kui HP akukontroll tuvastab, et aku vajab asendamist, võtke ühendust toega.

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

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

## Akutoite säästmine

Säästke akutoidet ja maksimeerige aku kasutusaeg.


- 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 ainsa toiteallikana kasutatava aku laetuse tase on madal või kriitiline, kuvavad aku märgutuli ja toiteikoon aku madala laetuse taseme teate.

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

- või -

- Toiteikoon  kuvab aku madala või kriitilise taseme teate.



**MÄRKUS.** Lisateavet toiteikooni kohta leiate jaotisest [Ikooni Toide kasutamine lk 33](#).

Aku laetuse kriitilisel tasemel toimib arvuti järgmiselt.

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

## Tegutsemine aku tühjenemise korral

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 laiendustoode
- HP-lt tarvikuna ostetud toiteadapter

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

Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.

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

Kui aku laetuse tase on madal ja te ei saa arvutit talveunerežiimist välja, ühendage vahelduvvooluadapter.

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

## Mitte-eemaldatav aku

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

1. Valige tegumiribal **Otsingu** ikoon, tippige otsinguväljale `support` ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.

- või -

Valige tegumiribal küsimärgiikoon.

2. Valige **Parandused ja diagnostika**, seejärel **Kontrollige akut** ja seejärel valige **Käivita**. Kui HP akukontroll tuvastab, et aku vajab asendamist, võtke ühendust toega.

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

## 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 välisloitega 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 välisloitega, toimub järgmine:

- aku hakkab laadima,
- toiteikoon  muudab ilmet.

Välisloite katkestamisel:

- arvuti lülitub akutoitele,
- toiteikoon  muudab ilmet.

## 7 Arvuti hooldamine


Regulaarne hooldamine tagab arvuti optimaalse seisukorra. Selles jaotises selgitatakse, kuidas kasutada selliseid tööriistu nagu kettadefragmentor ja kettapuhastus. Samuti esitatakse programmide ja draiverite värskendamise juhised, arvuti puhastamise toimingud ja näpunäiteid arvutiga reisimiseks (või selle transpordiks).

### Jõudluse parandamine

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

### Ketta defragmentori kasutamine

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

 **MÄRKUS.** Väldraividel (SSD) pole kettadefragmentori kasutamine tarvilik.

Kettadefragmentori käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage arvuti vahelduvvooluvõrku.
2. Valige tegumiribal **Otsingu** ikoon, tippige otsinguväljale `defragmentimine` ja seejärel valige **Ketaste defragmentimine ja optimeerimine**.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Lisateavet leiate kettadefragmentori tarkvaraspikrist.

### Kettapuhastuse kasutamine

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

Kettapuhastuse käivitamiseks toimige järgmiselt.


1. Valige tegumiribal **Otsingu** ikoon, tippige otsinguväljale `ketas` ja seejärel valige **Kettapuhastus**.
2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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

HP 3D DriveGuard kaitseb kõvaketast, parkides draivi ja peatades kõik andmepäringud teatud tingimustel:

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

Varsti pärast eelnimetatud sündmust taastab HP 3D DriveGuard kõvaketta tavapärase töö.

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



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

---

## HP 3D DriveGuard olekute tuvastamine

Kui esmasest ja/või teisese (ainult teatud toodetel) kõvakettasahelis olev draiv pargitakse, muudab arvutil olev kõvaketta märgutuli värvi.

## Programmide ja draiverite värskendamine

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

Olenevalt operatsioonisüsteemist saate programmide ja draiverite värskendamiseks kasutada järgmisi meetodeid:

- [Programmide ja draiverite värskendamine lk 38](#)
- [Ainult programmide värskendamine lk 38](#)
- [Ainult draiverite värskendamine lk 38](#)

## Programmide ja draiverite värskendamine

Programmide ja draiverite värskendamiseks kasutage järgmist protseduuri.

1. Valige tegumiribal **Otsingu** ikoon, tippige otsinguväljale `support` ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.  
- või -  
Valige tegumiribal küsimärgiikoon.
2. Valige jaotises **Minu sülearvuti** üksus **Värskendused**. Avaneb aken **Tarkvara ja draiverid** ja Windows otsib värskendusi.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Ainult programmide värskendamine

Kasutage seda toimingut ainult programmide värskendamiseks.

1. Valige **Start** ja seejärel **Microsoft Store**.
2. Valige üleval parempoolses nurgas oma profiilipildi kõrval olevad nupud ja seejärel **Downloads and updates** (Allalaadimised ja värskendused).
3. Valige lehel **Downloads and updates** (Allalaadimised ja värskendused) suvand **Get updates** (Hangi värskendused) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Ainult draiverite värskendamine

Ainult draiverite värskendamiseks kasutage järgmist protseduuri.

1. Valige tegumiribal **Otsingu** ikoon, tippige otsinguväljale `windows update'i sätted` ja seejärel valige **Windows Update'i sätted**.



2. Valige **Vaata värskendusi** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



**MÄRKUS.** Kui Windows uut draiverit ei leia, minge seadme tootja veebilehele ning järgige kuvatavaid juhiseid.

## Arvuti puhastamine

Arvuti regulaarne puhastamine eemaldab mustuse ja prahi ja tagab seadme optimaalse töö. Arvuti välispindade ohutuks puhastamiseks kasutage järgmist teavet.

### HP Easy Cleani lubamine (ainult teatud toodetel)

HP Easy Clean aitab teil arvuti pindade puhastamisel vältida juhuslikku sisestust. See tarkvara keelab määratud ajaks seadmete, näiteks klaviatuuri, puuteekraani ja puuteplaadi kasutamise, nii et saate puhastada kõik arvuti pinnad.

1. Käivitage HP Easy Clean ühel järgmistest viisidest.
  - Valige **Start**-menüü ja seejärel valige **HP Easy Clean**.  
- või -
  - Valige tegumiribal ikoon **HP Easy Clean**.  
- või -
  - Valige **Start** ja seejärel valige paan **HP Easy Clean**.
2. Nüüd, kui teie seade on lühikeseks perioodiks keelatud, vaadake soovitatud samme [Arvutist mustuse ja prahi eemaldamine lk 39](#), et puhastada arvuti sageli puudutatavad välispinnad. Pärast mustuse ja prahi eemaldamist saate puhastada pindu ka desovahendiga. Kahjulike bakterite ja viiruste leviku tõkestamiseks vt juhiseid [Arvuti puhastamine desinfitseerimisvahendiga lk 40](#).

### Arvutist mustuse ja prahi eemaldamine

Siin on toodud soovitused arvuti mustusest ja prahist puhastamiseks.

Vineerpuiduga arvutite puhul vt jaotist [Vineerpuidu eest hoolitsemine \(ainult teatud toodetel\) lk 41](#).

1. Kandke pindade puhastamisel ühekordseid latekskindaid (või nitrilkindaid, kui olete lateksi vastu allergiline).
2. Lülitage seade välja ja lahutage toitejuhe ja muud ühendatud välisseadmed. Eemaldage kõik paigaldatud patareid sellistest üksustest nagu juhtmevabad klaviatuurid.



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

3. Niisutage mikrokiust lappi veega. Lapp peab olema niiske, kuid mitte märg.



**NBI!** Pinna kahjustamise vältimiseks ärge kasutage abrasiivseid lappe, rätte ja paberrätte.

4. Pühkige toote väliskülge niisutatud lapiga õrnalt.



**NBI!** Hoidke vedelikud tootest eemal. Vältige niiskuse sattumist avadesse. Kui vedelikku satub HP tootesse, võib see toodet kahjustada. Ärge pihustage vedelikke otse tootele. Ärge kasutage

aerosoole, lahusteid, abrasiive või puhastusvahendeid, mis sisaldavad vesinikperoksiidi või valgendit, mis võivad viimistlust kahjustada.

---

- Alustage ekraanist (kui võimalik). Pühkige ettevaatlikult ekraani ülaservast all. Lõpetage kõigi paindlike kaablitega, nagu toitejuhe, klaviatuuri kaabel ja USB-kaablid.
- Pärast puhastamist ja enne seadme sisselülitamist veenduge, et see on täiesti kuiv.
- Pärast puhastamist visake kindad ära. Puhastage oma käed kohe, kui olete kindad eemaldanud.




Puuetundlike ja seadme välispindade puhastamisel järgige kahjulike bakterite ja viiruste leviku tõkestamiseks teemas [Arvuti puhastamine desinfitseerimisvahendiga lk 40](#) toodud soovitusi.

## Arvuti puhastamine desinfitseerimisvahendiga

Maailma Terviseorganisatsioon (WHO) soovitab puhastada pinnad, millele järgneb desinfitseerimine, mis on parim tava viiruslike hingamisteede haiguste ja kahjulike bakterite leviku tõkestamiseks.

Pärast teemades [Arvutist mustuse ja prahi eemaldamine lk 39](#), [Vineerpuidu eest hoolitsemine \(ainult teatud toodetel\) lk 41](#) või mõlemas toodud juhiseid järgides välispindade puhastamise lõpetamist puhastage pinnad ka desinfitseerimisvahendiga. HP suunistele vastav desinfitseerimisvahend on 70% isopropüülalkoholist ja 30% veest koosnev alkoholilahus. Lahust nimetatakse ka puhastusalkoholiks ja seda müüakse enamikes poodides.

Arvuti puuetundlike ja välispindade puhastamiseks järgige järgmisi juhiseid.

- Kandke pindade puhastamisel ühekordseid latekskindaid (või nitriilkindaid, kui olete lateksi vastu allergiline).
  - Lülitage seade välja ja lahutage toitejuhe ja muud ühendatud välisseadmed. Eemaldage kõik paigaldatud patareid sellistest üksustest nagu juhtmevabad klaviatuurid.
- 
-  **ETTEVAATUST.** Elektrilöögi või komponentide kahjustamise vältimiseks ärge puhastage toodet kunagi, kui see on sisse lülitatud või ühendatud.
- 
- Niisutage mikroküst lappi 70% isopropüülalkoholi ja 30% vee seguga. Lapp peab olema niiske, kuid 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.
- 
-  **NBI!** Pinna kahjustamise vältimiseks ärge kasutage abrasiivseid lappe, rätte ja paberrätte.
- 
- Pühkige toote väliskülge niisutatud lapiga õrnalt.
- 
-  **NBI!** Hoidke vedelikud tootest eemal. Vältige niiskuse sattumist avadesse. Kui vedelikku satub HP tootesse, võib see toodet kahjustada. Ärge pihustage vedelikke otse tootele. Ärge kasutage aerosoole, lahusteid, abrasiive või puhastusvahendeid, mis sisaldavad vesinikperoksiidi või valgendit, mis võivad viimistlust kahjustada.
- 
- Alustage ekraanist (kui võimalik). Pühkige ettevaatlikult ekraani ülaservast all. Lõpetage kõigi paindlike kaablitega, nagu toitejuhe, klaviatuuri kaabel ja USB-kaablid.
  - Pärast puhastamist ja enne seadme sisselülitamist veenduge, et see on täiesti kuiv.

7. Pärast puhastamist visake kindad ära. Puhastage oma käed kohe, kui olete kindad eemaldanud.

## Vineerpuidu eest hoolitsemine (ainult teatud toodetel)

Teie toode võib sisaldada kvaliteetset vineerpuitu. Nagu kõikide looduslike puittoodete puhul, tagab korralik hooldus toote pikema kasutusea. Naturaalse puidu olemusest tulenevalt võite märgata puusüümustrit või kergeid toonierinevusi, mis on normaalne.


- Puhastage puit kuiva antistaatilise mikrokiust lapi või seemisnahaga.
- Ärge kasutage puhastamiseks ained, mis sisaldavad ammoniaaki, metüleenkloriidi, atsetooni, tärpentiini või muid petrooleumipõhiseid lahusteid.
- Ärge jätke puitu pikaks ajaks päikese kätte või niisketesse tingimustesse.
- Kui puit saab märjaks, tupsutage seda imava, ebemevaba lapiga.
- Vältige kokkupuudet mis tahes ainega, mis võib puitu värvida või põhjustada värvimuutuseid.
- Vältige kokkupuudet teravate esemete või karedate pindadega, mis võivad puitu kriipida.

Arvuti puutetundlike ja välispindade puhastamiseks järgige teemas [Arvutist mustuse ja prahi eemaldamine lk 39](#) toodud soovituslikke samme. Pärast mustuse ja prahi eemaldamist saate pindu puhastada ka desinfitseerimisvahendiga. Kahjulike bakterite ja viiruste leviku tõkestamiseks järgige teemas [Arvuti puhastamine desinfitseerimisvahendiga lk 40](#) toodud puhastussuuniseid.

## 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 ning ärge 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 röntgenikiiri ja need ei kahjusta draive.

- Kui plaanite arvutit lennu ajal kasutada, kuulake lennueelset 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 „ÖRN“ („FRAGILE“).

- Traadita võrguseadmete kasutamine võib olla teatud keskkondades keelatud. Sellised keelud võivad kehtida lennuki pardal, haiglates, lõhkeainete läheduses ja ohtlikes piirkondades. Kui te pole traadita võrguseadmete kasutamise eeskirjades kindel, peaksite enne arvuti sisselülitamist luba küsima.
  - Rahvusvahelistel reisidel juhinduge järgmistest soovitustest.
    - Kontrollige igas sihtriigis/-piirkonnas arvutiseadmetele kehtestatud tollieeskirju.
    - Kontrollige toitejuhtme- ja adapterinõudeid asukohtades, kus plaanite arvutit kasutada. Pinge, sagedus ja pistiku kuju võivad riigiti/piirkonniti erineda.
- 
- ⚠ HOIATUS!** Elektrilöögi, tulekahju ja seadmete kahjustamise ohu vähendamiseks ärge üritage kasutada arvuti toiteallikana tarvikute jaoks müüdavat pingemuundurikomplekti.
-

## 8 Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine

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

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


### Paroolide kasutamine

Parool on tähemärkide kogum, mis valitakse arvutiteabe turvalisemaks muutmiseks ja võrgutoimingute kaitseks. Saate määrata mitut tüüpi parooli. Näiteks palutakse teil arvuti algse häälestusel luua arvuti kaitseks kasutajaparool. Teil on võimalik määrata täiendavaid parooli Windowsis või rakenduses HP Setup Utility (BIOS), mis on teie arvutisse eelinstallitud.

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

Paroolide loomiseks ja salvestamiseks kasutage järgmiseid nõuandeid.

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

 **MÄRKUS.** Lisateavet Windowsi paroolide (nt ekraanisäästjaparoolid) kohta leiate järgmiselt.

Valige tegumiribal **Otsingu** ikoon, tippige otsinguväljale `support` ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.

- või -

Valige tegumiribal küsimärgiikoon.

### Windowsi paroolide määramine

Windowsi paroolid aitavad kaitsta teie arvutit volitamata juurdepääsu eest.

**Tabel 8-1** Windowsi paroolide tüübid ja nende funktsioonid

Parool	Funktsioon
Kasutajaparool	Kaitseb Windowsi kasutajakontot volitamata juurdepääsu eest.

**Tabel 8-1** Windowsi paroolide tüübid ja nende funktsioonid (järg)

Parool	Funktsioon
Halduriparool	Kaitseb administraatorikontot volitamata juurdepääsu eest.  <b>MÄRKUS.</b> Seda parooli ei saa kasutada juurdepääsuks häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) sisule.

## Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolide määramine

BIOS-i paroolid pakuvad teie arvutile täiendavaid turvasätteid.

**Tabel 8-2** BIOS-i paroolide tüübid ja nende funktsioonid

Parool	Funktsioon
Halduriparool	<ul style="list-style-type: none"><li>• See parool tuleb sisestada iga kord, kui häälestusutiliiti Setup Utility (BIOS) sisenete.</li><li>• Kui unustate halduriparool, ei pääse te enam häälestusutiliidile Setup Utility (BIOS) ligi.</li></ul>
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>

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



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

1. Avage häälestusutiliit (BIOS).
  - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid.
    - Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see, vajutage kiirelt klahvi **esc** ja seejärel vajutage klahvi **f10**.
  - Klaviatuurita tahvelarvutid.
    - a. Lülitage tahvelarvuti sisse või taaskäivitage see ning seejärel vajutage kiirelt ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu all.
      - või -
      - Lülitage sisse või taaskäivitage tahvelarvuti ning seejärel vajutage kiirelt ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu.
      - või -
      - Lülitage sisse või taaskäivitage tahvelarvuti ja seejärel vajutage kiirelt Windowsi nuppu.
    - b. Koputage nupule **f10**.
2. Vajutage üksust **Security** (Turvalisus) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Muudatuste salvestamiseks valige **Exit** (Välju), 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.


## Windows Hello kasutamine (ainult teatud mudelitel)

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

Windows Hello häälestamine.

1. Valige nupp **Start**, valige **Sätted**, valige **Kontod**, seejärel valige **Sisselogimisvalikud**.
2. Kui parooli ei ole määratud, peate selle lisama, enne kui saate kasutada muid sisselogimissuvandeid. Valige **Parool** ja seejärel **Lisa**.
3. Valige jaotises **Näotuvastus (Windows Hello)** või **Sõrmejäljetuvastus (Windows Hello)** ja seejärel valige **Häälesta**.
4. Valige **Alustamine** ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid, registreerige oma sõrmejalg või näotunnus ning seadistage PIN-kood.

 **NB!** Sõrmejälgedega 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**.

## Interneti-turvalisuse tarkvara kasutamine

Kui kasutate oma arvutit e-posti, võrgu või Interneti-ühenduse jaoks, siis ohustavad teie arvutit viirused, nuhkvara jms. Arvuti kaitsmiseks võib olla arvutisse eelinstallitud viirusetõrjet ja tulemüüri sisaldav Interneti-turbetarkvara. Värskest avastatud viiruste ja muude turvaohude eest pideva kaitse tagamiseks tuleb turbetarkvara hoida ajakohane. HP soovib tungivalt teil täiendada turbetarkvara prooviversiooni või osta oma arvuti täielikuks kaitsmiseks omal valikul pakutavat tarkvara.

## Viirusetõrjetarkvara kasutamine

Arvutiviirused võivad halvata programmide, utilitiidide või operatsioonisüsteemi töö või põhjustada nende töös tõrkeid. Viirusetõrjetarkvara suudab tuvastada enamiku viirusi, need hävitada ja tavaliselt parandada nende tekitatud kahju.

Värskest avastatud viiruste eest pideva kaitse tagamiseks tuleb turbetarkvara hoida ajakohane.

Arvutisse võib olla eelinstallitud viirusetõrjeprogramm. HP soovib tungivalt kasutada arvuti täielikuks kaitsmiseks omal valikul olevat viirusetõrjeprogrammi.

Arvutiviiruste kohta lisateabe saamiseks valige tegumiribal **Otsingu** ikoon, tippige otsinguväljale **support** ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.

- või -

Valige tegumiribal küsimärgiikoon.

## Tulemüritarkvara kasutamine

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


Valida saab kahe tulemüritüübi 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.

## Tarkvaravärskenduste installimine

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

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

Neid värskendusi saab installida automaatselt.

Sätete vaatamine või muutmine.

1. Valige nupp **Start**, valige **Sätted** ning seejärel valige **Windowsi värskendused**.
2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
3. Värskenduste paigaldamiseks sobiva aja seadistamiseks valige **Täpsemad suvandid** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Rakenduse HP TechPulse kasutamine (ainult teatud toodetel)

HP TechPulse on pilvepõhine IT-lahendus, mis võimaldab ettevõtetel efektiivselt hallata ja kaitsta oma vara.

HP TechPulse aitab kaitsta seadmeid pahavara ja muude rünnete vastu, jälgida seadme tervist ja aitab vähendada seadme- ja turvaprobleme. Saate tarkvara kiiresti alla laadida ja installida, mis on tavapäraste kohapealsete lahendustega võrreldes väga kulutõhus. Lisateavet vt <https://www.hpdaas.com/>.

## Traadita võrgu turvalisuse tagamine

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



## Tarkvararakenduste ja teabe varundamine

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

## Valikulise turvakaabli (ainult teatud toodetel) kasutamine

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

## 9 Häälustusutiliidi (BIOS) kasutamine

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



**MÄRKUS.** Häälustusutiliidi Setup Utility käivitamiseks tahvel-sülearvutil peab teie arvuti olema sülearvuti režiimil ja peate kasutama sülearvuti külge ühendatud klaviatuuri.

### Häälustusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamine

Utiliidi Setup Utility (BIOS) avamiseks on mitu võimalust.



**NB!** Häälustusutiliidis Setup Utility (BIOS) muudatusi tehes olge väga ettevaatlik. Vead võivad takistada arvuti nõuetekohast tööd.

- Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see, seejärel vajutage kiiresti klahvi **f10**.

- või -

Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti, vajutage kiiresti klahvi **esc**, seejärel vajutage Start-menüü kuvamiseks klahvi **f10**.

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

BIOS-i Setup Utility (Häälustusutiliidi) värskendatud versioonid võivad olla saadaval HP veebisaidil. Enamik HP veebisaidil olevaid BIOS-i värskendusi on pakitud tihendatud failidesse, mida nimetatakse *SoftPaqideks*. Mõni allalaaditav pakett sisaldab seletusfaili Readme.txt, milles on esitatud teave faili installimise ja tõrkeotsingu kohta.

### BIOS-i versiooni tuvastamine

Et aru saada, kas teil on vaja BIOS-i Setup Utility't (Häälustusutiliit) värskendada, tehke kõigepealt kindlaks arvutis oleva BIOS-i versioon.

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

- HP Support Assistant
  1. Valige tegumiribal **Otsingu** ikoon, tippige otsinguväljale `support` ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.

- või -



Valige tegumiribal küsimärgiikoon.
  2. Valige jaotises **Minu sülearvuti üksus Spetsifikatsioonid**.
- häälustusutiliit Setup Utility (BIOS)

1. Käivitage häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) (vt [Häälestusutiliidi Setup Utility \(BIOS\) avamine lk 48](#)).
  2. Valige **Main** (Peamine) ja märkige BIOS-i versioon üles.
  3. Valige **Exit** (Välju), üks suvanditest ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- Windowsis vajutage klahve **ctrl+alt+s**.

BIOS-i uuemate versioonide otsimiseks vt [BIOS-i värskenduseks ettevalmistamine lk 49](#).

## BIOS-i värskenduseks ettevalmistamine

Enne BIOS-i värskenduse allalaadimist ja installimist järgige kindlasti kõiki eeltingimusi.

-  **NB!** Arvuti kahjustamise ja installi nurjumise riski vähendamiseks laadige alla ja installige BIOS-i värskendusi ainult siis, kui arvuti on ühendatud vahelduvvooluadapteri kaudu usaldusväärse välistoiteallikaga. Ärge laadige alla ega installige BIOS-i värskendusi siis, kui arvuti töötab akutoitel või on ühendatud dokkimisseadme või ebakindla toiteallikaga. Allalaadimisel ja installimisel järgige järgmist.
- Ärge eraldage arvutit toitejuhtme vahelduvvooluvõrgu pistikupesast eemaldamisega vooluvõrgust.
  - Ärge lülitage arvutit välja ega käivitage unerežiimi.
  - Ärge sisestage, eemaldage, ühendage ega lahutage ühtegi seadet, kaablit ega juhet.
-  **MÄRKUS.** Kui arvuti on võrku ühendatud, pidage enne tarkvaravärskenduste (iseäranis just süsteemi BIOS-i värskenduste) installimist nõu võrguadministraatoriga.

## BIOS-i värskenduse allalaadimine

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

1. Valige tegumiribal **Otsingu** ikoon, tippige otsinguväljale `support` ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.  
- või -  
Valige tegumiribal küsimärgiikoon.
2. Valige **Värskendused**. Avaneb **Värskenduste kontrollimise** aken ja Windows otsib värskendusi.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Toimige allalaadimisalal järgmiselt.
  - a. Leidke viimane BIOS-i värskendus ja võrrelge seda arvutisse installitud BIOS-i versiooniga. Kui värskendus on uuem kui teie BIOS-i versioon, märkige üles kuupäev, nimi või mõni muu tunnus. Seda teavet võib hiljem tarvis minna värskenduse otsimiseks pärast selle allalaadimist kõvakettale.
  - b. Järgige oma valiku kõvakettale allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.  
  
Märkige üles allalaaditava BIOS-i värskenduse salvestuskoht (tee) kõvakettal. Hiljem tuleb värskenduse installimiseks see koht avada.

## BIOS-i värskenduse installimine

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

1. Valige tegumiribal **Otsingu** ikoon, tippige otsinguväljale *file* seejärel valige **File Explorer**.
2. Valige kõvaketta märgistus. Kõvaketta märgistus on üldjuhul Kohalik ketas (C:).
3. Avage varem üles märgitud kõvakettatee põhjal värskendust sisaldav kaust.
4. Topeltklõpsake laiendiga *.exe* faili (nt *failinimi.exe*).

Algab BIOS-i install.

5. Järgige installi lõpuleviimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.



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

---

## 10 HP PC Hardware Diagnosticsi kasutamine

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics utiliidiga saate kindlaks teha, kas teie arvuti riistvara töötab korralikult. Selle kolm versiooni on HP PC Hardware Diagnostics Windows, HP PC Hardware Diagnostics UEFI (ühtne laiendatav püsivara liides) ja (ainult teatud toodetel) püsivara funktsioon Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI.

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

HP PC Hardware Diagnostics Windows on Windowsi-põhine utiliid, 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 alla laadida ja installida. Rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimiseks vt [Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine lk 52](#).

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

Kui HP PC Hardware Diagnostics Windows tuvastab tõrke, mis nõuab riistvara asendamist, luuakse teatud komponentide testide jaoks 24-kohaline tõrke ID kood. Interaktiivsete testide, nagu klaviatuuri, hiire või heli- ja videopaleti testide puhul peate enne tõrke ID saamist tõrkeotsingu toimingud tegema.

- Pärast tõrke ID saamist on teil mitu võimalust.
  - Klõpsake valikut **Järgmine**, et avada leht Event Automation Service (EAS), kus saate juhtumi logida.
  - Skannige mobiilseadmega QR-koodi, mis suunab teid EAS-i lehele, kus saate juhtumi logida.
  - Klõpsake 24-kohalise tõrke ID kõrval olevas ruudus, et tõrkekood kopeerida ja toele saata.

### Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows kasutamine

Kui HP PC Hardware Diagnostics Windows on installitud, saate selle avada rakenduses HP Support Assistant või Start menüüs.


### Rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows avamine rakenduses HP Support Assistant

Kui HP PC Hardware Diagnostics Windows on installitud, toimige selle rakenduses HP Support Assistant avamiseks järgmiselt:

1. Sooritage üks järgmistest toimingutest.
  - Valige tegumiribal ikoon **Otsing**, tippige otsinguväljale `support` ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.
  - Valige tegumiribal küsimärgiikoon.
2. Valige **Parandused ja diagnostika**.

3. Valige **Käivita riistvaradiagnostika** ja seejärel valige **Käivita**.
4. Tööriista käivitumisel valige soovitud diagnostikatesti tüüp ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

---

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


---

## Rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows avamine Start-menüüs (ainult teatud toodetel)

Kui HP PC Hardware Diagnostics Windows on installitud, toimige selle rakenduse Start menüüs avamiseks järgmiselt:

1. Valige nupp **Start** ja seejärel **Kõik rakendused**.
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.

### Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows uusima versiooni allalaadimine HP-It

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

1. Avage veebisait <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Kuvatakse HP PC Diagnosticsi avaleht.
2. Valige **Download HP Diagnostics Windows** (HP Diagnostics Windowsi allalaadimine), seejärel valige oma arvutisse või USB-mäluseadmele allalaadimiseks sobiv Windowsi diagnostikaversioon.

Tööriist laaditakse alla valitud asukohta.

### Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine Microsoft Store

Võite utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows alla laadida Microsoft Store:


1. Valige töölaual Microsoft Store'i rakendus või valige tegumiribal **Otsingu** ikoon ja seejärel tippige otsinguväljale `Microsoft Store`.
2. Tippige **Microsoft Store**'i otsinguväljale `HP PC Hardware Diagnostics Windows`.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Tööriist laaditakse alla valitud asukohta.

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

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 **Tarkvara ja draiverid**, valige oma toote tüüp ning sisestage seejärel kuvatud otsingukasti toote nimi või number.
3. Klõpsake jaotisest **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. Operatsioonisüsteemist või muudest tarkvarakomponentidest tingitud riistvararikete välistamiseks töötab kõnealune vahend operatsioonisüsteemi väliselt.

 **MÄRKUS.** Mõne toote puhul peate HP UEFI tugikeskkonna allalaadimiseks ja loomiseks kasutama Windowsi arvutit ja USB-mäluseadet, sest saadaval on ainult .exe failid. Lisateavet vt jaotisest [Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimine USB-seadmesse lk 54](#).

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

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

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

Abi saamiseks probleemi lahendamisel täitke üks järgmistest toimingutest.

- Valige **Contact HP** (Võtke HP-ga ühendust), nõustuge HP privaatsusosalase lahtiütusega ning skannige mobiilseadmega järgmisel koval olevat tõrke ID koodi. HP klienditoe ja klienditeeninduse lehel kuvatakse automaatselt teie tõrke ID ja toote number. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- Võtke klienditoeiga ühendust ja esitage tõrke ID kood.


## 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 54](#).


- b. Kõvaketas
  - c. BIOS
3. Diagnostikatööriista käivitumisel valige soovitud diagnostikatesti tüüp ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.


## Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamine tarkvara HP Hotkey Support abil (ainult teatud toodetel)

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamiseks tarkvara HP Hotkey Support kaudu toimige järgmiselt.

1. Avage menüüs **Start** rakendus HP System Information või sisestage klahvikombinatsioon Fn+Esc.
2. Rakenduse HP System Information kuval valige **Run System Diagnostics** (Käivita süsteemidiagnostika), valige rakenduse käivitamiseks **Yes** (Jah) ja seejärel **Restart** (Taaskäivitus).

---

 **NB!** Andmekao vältimiseks salvestage enne arvuti taaskäivitamist oma töö kõigisse avatud rakendustesse.

 **MÄRKUS.** Kui taaskäivitus on lõppenud, buudib arvuti rakenduse HP PC Hardware Diagnostics UEFI. Jätkake tõrkeotsingutestidega.


---

## 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. Avage veebisait <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 toodetel)

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

---

 **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 **Diagnostics** (Diagnostika) soovitud UEFI versiooni valimiseks ja allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI sätete (ainult teatud toodetel) kasutamine

See on püsivarafunktsioon (BIOS), mis laadib HP Remote 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 SoftPak-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. Külastage 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. Külastage 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 Diagnostics sätte kasutamisel häälestusutiliidis Computer Setup (BIOS) saate teha mitmesuguseid 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 tavapäraselt 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 **Exit** (Välju) ja seejärel sätete salvestamiseks **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju).

Muudatused jõustuvad arvuti taaskäivitamisel.

# 11 Varundus ja taastamine

Saate kasutada Windowsi tööriistu või HP tarkvara, et varundada oma teavet, luua taastepunkti, lähtestada arvuti, luua andmekandjaid või taastada arvuti tehaseseaded. Nende standardsete toimingute abil saate arvuti tööoleku kiiremini taastada.


- 
-  **NB!** Kui teete süsteemi taastamise protseduure tahvelarvutil, peab tahvelarvuti aku olema enne taasteprotsessi alustamist laetud vähemalt 70% ulatuses.
  -  **NB!** Eemaldatava klaviatuuriga tahvelarvutite puhul ühendage enne taastetoimingutega alustamist tahvelarvuti klaviatuuri külge.
- 

## Teabe varundamine ja taastekandja loomine

Need taastekandja ja varukoopiate loomise meetodid on saadaval ainult valitud mudelite puhul.

### Windowsi tööriistade kasutamine varundamiseks

HP soovib teil oma teabe kohe pärast seadme algseadistamist varundada. Seda saab teha kohalikul Windowsi varunduse ja välise USB-mäluseadme abil või veebitööriistadega.


- 
-  **MÄRKUS.** Kui mälu on 32 GB või vähem, on Microsoft®-i süsteemitaaste vaikimisi keelatud.
- 


### Rakenduse HP Cloud Recovery Download Tool kasutamine taastekandja loomiseks (ainult teatud toodetel)

Võite kasutada rakendust HP Cloud Recovery Download Tool, et luua buuditaval USB-mäluseadmel HP taastekandja.

Üksikasjalikku teavet leiate järgmiselt.

- Avage <http://www.hp.com>, otsige rakendust HP Cloud Recovery ning valige tulemus, mis vastab teie arvuti tüübile.

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

-  **NB!** Enne HP taasteketaste hankimist ja kasutamist arvuti taastamiseks soovib HP järgida jaotise [Taastemeetodid lk 58](#) juhiseid. Hiljutise varunduse abil saab seadme tööoleku kiiremini taastada kui HP taasteketastega. Ketaste kasutamisel tuleb pärast süsteemi taastamist kogu operatsioonisüsteemi tarkvara uuesti installida, mis võib palju aega võtta.
- 

## Süsteemi taastamine

Kui arvuti süsteemi ei saa laadida, saate mitme tööriista abil süsteemi nii Windowsi-siseselt kui ka -väliselt taastada.

HP soovib süsteemi taastamiseks järgida jaotist [Taastemeetodid lk 58](#).

## Süsteemitaaste loomine

Süsteemitaaste on saadaval Windowsis. Süsteemitaastetarkvaraga saab teatud ajahetkel süsteemis olnud failidest ja seadetest automaatselt või käsitsi taastepunkte või hetktömmiseid luua.

Kui kasutate süsteemitaastet, taastab see arvuti oleku, mis vastab teie loodud taastepunkti ajahetkele. Teie isiklikke faile ja dokumente see ei mõjuta.

## Taastemeetodid

Kontrollige pärast esimese meetodi kasutamist, kas probleem lahenes. Sellisel juhul ei ole vaja teist meetodit enam rakendada.

1. Käitage Microsofti süsteemitaastet.
2. Kasutage funktsiooni Lähtesta see arvuti.



**MÄRKUS.** Valikute **Eemalda kõik** ja seejärel **Puhastage draiv täielikult** lõpetamine võib mitu tundi aega võtta ning teie arvutisse ei pruugi teavet alles jääda. See on kõige turvalisem viis arvuti lähtestamiseks enne selle ringlusse viimist.

3. Taastage HP taastekandja abil. Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP taastekandja abil lk 58](#).

Kahe esimese meetodi kohta leiate lisateavet spikrirakendusest.

- Valige nupp **Start**, valige rakendus **Kõik rakendused**, valige rakendus **Abi** ja seejärel sisestage soovitud toiming.



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

## Taastamine HP taastekandja abil

HP taastekandjat saab kasutada algse operatsioonisüsteemi ja tehases installitud draiverite taastamiseks. Teatud toodete puhul saate taastekandja luua buuditavale USB-mäluseadmele, kasutades rakendust HP Cloud Recovery Download Tool.

Üksikasju vt jaotisest [Rakenduse HP Cloud Recovery Download Tool kasutamine taastekandja loomiseks \(ainult teatud toodetel\) lk 57](#).



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

Süsteemi taastamiseks toimige järgmiselt.


- Sisestage HP taastekandja ja taaskäivitage arvuti.



**MÄRKUS.** Enne HP taasteketaste hankimist ja kasutamist arvuti taastamiseks soovib HP järgida jaotise [Taastemeetodid lk 58](#) juhiseid. Hiljutise varunduse abil saab seadme tööoleku kiiremini taastada kui HP taasteketastega. Ketaste kasutamisel tuleb pärast süsteemi taastamist kogu operatsioonisüsteemi tarkvara uuesti installida, mis võib palju aega võtta.

## Arvuti butimisjärjestuse muutmine

Kui arvuti HP taastekandja kasutamisel ei taaskäivitu, saate muuta arvuti butimisjärjestust, mis on selliste seadmete järjekord BIOS-is, millest arvuti otsib käivitusteavet. Olenevalt HP taastekandja asukohast saate valida optilise draivi või USB-mäluseadme.

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

---

Buutimisjärjestuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage HP taastekandja.
2. Avage süsteemi **Käivitusmenüü**.
  - Klaviatuuriga arvutite või tahvelarvutite puhul lülitage sisse või taaskäivitage arvuti või tahvelarvuti, vajutage kiiresti klahvi **esc**, seejärel vajutage algladimissuvandite vaatamiseks klahvi **f9**.
  - Klaviatuurita tahvelarvutite puhul lülitage tahvelarvuti sisse või taaskäivitage, seejärel vajutage kiiresti helitugevuse suurendamise nuppu ja hoidke seda all ning valige **f9**.  
– või –  
Lülitage tahvelarvuti sisse või taaskäivitage see, seejärel vajutage kiiresti helitugevuse vähendamise nuppu ja hoidke seda all ning valige **f9**.
3. Valige optiline draiv või USB-mäluseade, millelt soovite buutida, seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Tarkvara HP Sure Recover kasutamine (ainult teatud toodetel)

Teatud arvutimudelid on varustatud HP Sure Recoveriga, mis on arvuti riist- ja tarkvarasse sisseehitatud operatsioonisüsteemi (OS) taastelahendus. HP Sure Recover võimaldab täielikult taastada HP OS-i kujutise, ilma et peaksite taastetarkvara installima.

Tarkvara HP Sure Recover abil saab haldur või kasutaja taastada süsteemi ja installida:

- operatsioonisüsteemi uusima versiooni;
- platvormile omased seadmedraiverid;
- tarkvara rakendused, kui tegemist on kohandatud kujutisega.

Tarkvara HP Sure Recover dokumentatsiooni uusima versiooni avamiseks avage aadress <http://www.hp.com/support>. Oma toote ja dokumentatsiooni leidmiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.


---

## 12 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.
-

---

## 13 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 13-1 Alalisvoolutoite tehnilised andmed**

Toltevool	Hinnang
Talituspinge ja voolutugevus	5 V alalisvool, 3 A / 9 V alalisvool, 3 A / 12 V alalisvool, 2,5 A / 15 V alalisvool, 2 A - 30 W USB-C®
	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
	5 V alalisvool, 3 A / 9 V alalisvool, 3 A / 12 V alalisvool, 5 A / 15 V alalisvool, 5 A / 20 V alalisvool, 5 A / 5 V alalisvool, 2 A - 100 W USB-C + 10 W USB-A
	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)	
19,5 V alalisvool, 16,92 A juures (330 W)	
20 V alalisvool, 14 A juures (280 W)	



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

## Töökeskond

Arvutiga reisimisel või selle hoiustamisel võib kasu olla järgmistest andmetest.

**Tabel 13-2 Töökeskonna tehnilised andmed**

Parameeter	Meetermööduistik	USA mööduistik
Temperatuur		



**Tabel 13-2 Töökeskkonna tehnilised andmed (järg)**

<b>Parameeter</b>	<b>Meetermõõdustik</b>	<b>USA mõõdustik</b>
Töörežiimis	<b>5 °C kuni 35 °C</b>	41 °F kuni 95 °F
Väljalülitatuna	<b>-20 °C kuni 60 °C</b>	-4 °F kuni 140 °F
<b>Suhteline õhuniiskus</b> (mittekondenseeruv)		
Töörežiimis	<b>10–90%</b>	10–90%
Väljalülitatuna	<b>5–95%</b>	5–95%
<b>Maksimaalne kõrgus merepinnast</b> (survestamata)		
Töörežiimis	<b>-15 m kuni 3 048 m</b>	-50 jalga kuni 10 000 jalga
Väljalülitatuna	<b>-15 m kuni 12 192 m</b>	-50 jalga kuni 40 000 jalga

---

# 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 65](#).

## 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 vastutusalaaga.

- 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 abistamistehnoloogiaid.
- 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 – kõik need 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 erinevate HP toodete hõlbustusfunktsioonide ja abitehnoloogia kohta, kui see on teie riigis/piirkonnas kättesaadav. Need ressursid aitavad valida kindlad, just teie vajadustele vastavad abitehnoloogia funktsioonid ja tooted.

- HP arvuti aegumine ja hõlbustus: avage <http://www.hp.com>, tippige otsinguväljale **Accessibility** (Hõlbustus). Valige **Office of Aging and Accessibility** (Eakate tugi ja hõlbustus).
- HP arvutid: Windowsi toodete puhul avage jaotis <http://www.hp.com/support>, tippige **Windows Accessibility Options** (Windowsi hõlbustussuvandid) otsinguväljal **Search our knowledge** (Otsi meie teavet). Valige tulemites sobiv operatsioonisüsteem.
- HP pood – HP toodete välisseadmed: avage <http://store.hp.com>, valige **Shop** (Pood), ja seejärel valige **Monitors** (Monitorid) või **Accessories** (Tarvikud).

Kui vajate HP toote hõlbustusfunktsioonide asjus täiendavat tuge, vt [Toega ühenduse võtmine lk 68](#).

Siin on toodud välispartnerite ja tarnijate lingid täiendava abi pakkumiseks:

- [Microsofti hõlbustusteave \(Windows ja Microsoft Office\)](#)

- [Google'i toodete hõlbustusteave \(Android, Chrome, Google'i rakendused\)](#)

## 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. Konkreetsed 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, audiole 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.

- [Ameerika Ühendriigid](#)
- [Kanada](#)
- [Euroopa](#)

- [Austraalia](#)

## 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 puuete ja vanusega seotud piiranguid.

[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 probleemide 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.

# Tähestikuline register

## A

- abitehnoloogiad (AT)
  - eesmärk 64
  - otsimine 65
- aku
  - aku tühjenemine 34
  - mitte-eemaldatav 35
  - teabe otsimine 34
  - tegutsemine aku tühjenemise korral 35
  - toite säästmine 34
  - tühjenemine 34
- aku laetus 33
- akutoide 33
- andmeedastus 25
- andmete edastamiseks 25
- arvuti hooldus 39
- arvuti puhastamine 39
  - desinfitseerimine 40
  - HP Easy Clean 39
  - mustuse ja prahi eemaldamine 39
  - vineerpuidu eest hoolitsemine 41
- arvuti transportimine 41
- arvuti väljalülitamine 32
- arvutiga reisimine 14, 41
- AT (abitehnoloogia)
  - eesmärk 64
  - otsimine 65
- avalik WLAN-ühendus 17

## B

- BIOS
  - häälestusutiliidi avamine 48
  - versiooni tuvastamine 48
  - värskendamine 48
  - värskenduse allalaadimine 49, 50
- Bluetooth-seade 17, 19
- Bluetoothi silt 14
- buutimisjärjestus, muutmine 58

## D

- draiverite värskendamine 38

## E

- eelmise loo esitamise toiminguklahv 13
- ekraan
  - navigeerimine 27
- ekraani heleduse suurendamise toiminguklahv 12
- ekraani heleduse vähendamise toiminguklahv 12
- ekraani komponendid 5
- ekraaniklaviatuur 30
- ekraanil navigeerimine 27
- ekraaniolekud 24
- elektrostaatiline lahendus 60
- eriklahvid
  - kasutamine 11
  - tuvastamine 11
- eSIM 19
- esitamise toiminguklahv 13
- ettevõtte WLAN-ühendus 17

## G

- GPS 19

## H

- HDMI-port
  - tuvastamine 4
  - ühendamine 24
- heli 22
  - HDMI-heli 25
  - V/heli
  - helisätted 23
  - helitugevuse reguleerimine 13
  - kõlarid 22
  - kõrvaklapid 22
  - peakomplektid 23
- heli vaigistamise toiminguklahv 13
- helisätted, kasutamine 23
- helitugevus
  - reguleerimine 13
- helivaigistuse märgutuli, tuvastamine 9
- heliväljundi (kõrvaklappide) / helisisendi (mikrofoni) liitpesa, tuvastamine 5

## hooldus

- Ketta defragmentor 37
  - Kettapuhastus 37
  - programmide ja draiverite värskendamine 38
  - hooldussildid, leidmine 14
  - HP 3D DriveGuard 37
  - HP abistav poliitika 64
  - HP Fast Charge 33
  - HP Mobile Broadband aktiveerimine 18, 19
  - IMEI number 18
  - MEID-number 18
  - HP PC Hardware Diagnostics UEFI allalaadimine 54
  - kasutamine 53
  - käivitamine 53, 54
  - Tarkvara HP Hotkey Support 54
  - tõrke ID kood 53
  - HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine 52
  - installimine 53
  - juurdepääs 51, 52
  - kasutamine 51
  - tõrke ID kood 51
  - HP ressursid 1
  - HP Sure Recover 59
  - HP taastekandja taastamine 58
  - HP TechPulse 46
  - hõlbustus 64-66, 68
  - Hõlbustus vajab hindamist 65
  - häälega äratamine 5
  - häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolid 44
- ## I
- IMEI number 18
  - installimine
    - valikuline turvakaabel 47
  - installitud tarkvara tuvastamine 3
  - integreeritud numbriklahvistik, tuvastamine 12
  - International Association of Accessibility Professionals 65

Interneti-turvalisuse tarkvara,  
kasutamine 45

## J

juhtimisala 7  
järgmise pala toiminguklahv 13

## K

kaamera  
kasutamine 22  
tuvastamine 6  
kaamera privaatsuskatik,  
tuvastamine 6  
kaamera tuli, tuvastamine 6  
kaamera turvavõti,  
kasutamine 22  
kahe sõrmega koputus  
puuteplaadil 28  
kahe sõrmega libistamine  
puuteplaadil 28  
Ketta defragmentori tarkvara 37  
kettapuhastustarkvara 37  
klahv esc, tuvastamine 12  
klahv fn, tuvastamine 12  
klahvid  
esc 12  
fn 12  
numbrilukk 12  
toiming 12  
Windows 12  
klahvistik, integreeritud  
numbriline 12  
klaviatuur ja valikuline hiir  
kasutamine 30  
klaviatuuri ja valikulise hiire  
kasutamine 30  
klaviatuuri taustvalguse  
toiminguklahv 12  
klienditugi, hõlbustus 68  
kolme sõrmega koputamine  
puuteplaadil 28  
kolme sõrmega nipsamine  
puuteplaadil 29  
komponendid  
ekraan 5  
klaviatuuriala 6  
märgutuled 8  
parempoolne külj 3  
puuteplaat 7  
põhi 14  
vasakpoolne külj 4  
kõlari helitugevuse  
toiminguklahvid 13  
kõlarid 14

ühendamine 22  
kõrglahutusega seadmed,  
ühendamine 24,25  
kõrvaklapid, ühendamine 22

## L

laetuse kriitiline tase 34  
laetuse madal tase 34  
LAN-võrguga ühenduse  
loomine 20  
lennukirežiimi klahv 17  
lennurežiim 17  
Löigu 508  
hõlbustusstandardid 66

## M

MEID-number 18  
mikrofoni vaigistamise  
toiminguklahv 13  
mikrofoni vaigistuse märgutuli,  
tuvastamine 9  
Miracast 25  
mitte-eemaldatav aku 35  
mittereageeriv süsteem 32  
mobiilne lairibaühendus  
aktiveerimine 18,19  
IMEI number 18  
MEID-number 18  
mobiilsideoperaatori sätted  
tuvastamine 18  
märgutuled  
helivaigistus 9  
kaamera 6  
mikrofoni vaigistamine 9  
puuteplaat 7  
suurtähelukk 9  
toide 9  
vahelduvvooluadapter ja  
aku 4

## N

nelja sõrmega koputus  
puuteplaadil 29  
nelja sõrmega nipsamine  
puuteplaadil 29  
normatiivteave  
traadita ühenduse seadmete  
sertifitseerimissildid 14  
vastavussilt 14  
numbriluku klahv, tuvastamine 12  
nupud  
puuteplaadi parempoolne  
nupp 7,8

puuteplaadi vasakpoolne  
nupp 7,8  
toide 11

## O

operatsioonisüsteemi  
juhtelemendid 17

## P

parempoolne juhtimisala,  
tuvastamine 7  
parempoolsed komponendid 3  
parimad kasutusviisid 1  
paroolid  
häälestusutiliit Setup Utility  
(BIOS) 44  
Windows 43  
paroolide kasutamine 43  
pausi toiminguklahv 13  
peakomplekt, ühendamine 23  
pistikupesad  
heliväljund (kõrvaklappide)/  
helisisend (mikrofoni) 5  
pordid  
HDMI 4,24  
USB SuperSpeed 3,4  
USB Type-C 26  
USB Type-C SuperSpeed 4  
programmide ja draiverite  
värskendamine 38  
programmide värskendamine 38  
puutekraanižestid  
koputamine 27  
libistamine 30  
suurendamine ja vähendamine  
kahe sõrmega 27  
ühe sõrmega libistamine 30  
puuteplaadi ja puutekraani kahe  
sõrmega suurendamine ja  
vähendamine 27  
Puuteplaadi ja puutekraani  
koputamine 27  
puuteplaadi kasutamine 27  
puuteplaadi komponendid 7  
puuteplaadi märgutuli,  
tuvastamine 7  
puuteplaadi nupud  
tuvastamine 7,8  
puuteplaadi sätted,  
kohandamine 7  
puuteplaadi- ja puutekraanižestid  
koputamine 27  
suurendamine ja vähendamine  
kahe sõrmega 27



puuteplaadiala, tuvastamine 7, 8  
puutepladižestid  
kahe sõrmega koputus 28  
kahe sõrmega libistamine 28  
kolme sõrmega  
koputamine 28  
kolme sõrmega nipsamine 29  
nelja sõrmega koputus 29  
nelja sõrmega nipsamine 29  
puuteplaat  
kasutamine 27  
sätted 7  
põhja komponendid 14

## R

Rakenduse HP Hubs Launcher  
klahv, tuvastamine 13  
Remote HP PC Hardware  
Diagnostics UEFI sätted  
kasutamine 55  
kohandamine 55  
ressursid, hõlbustus 67  
riistvara, tuvastamine 3

## S

seerianumber, arvuti 14  
sildid  
Bluetooth 14  
hooldus 14  
seerianumber 14  
traadita ühenduse seadmete  
sertifitseerimine 14  
vastavus 14  
WLAN 14  
sisemised mikrofonid,  
tuvastamine 6  
standardid ja seadusandlus,  
hõlbustus 66  
suurtäheluku märgutuli 9  
sõrmejäljed, registreerimine 45  
sõrmejäljelugeja 11  
süsteemi taastepunkt,  
loomine 57  
süsteemitaaste 58

## Ž

žestid 27

## T

taastamine 57  
kandja 58  
kettad 58  
USB-mäluseade 58

taaste 57  
taastekandja 57  
rakenduse HP Cloud Recovery  
Download Tool  
kasutamine 57  
Windowsi tööriistade abil  
loomine 57  
taastemeetodid 58  
Talveunerežiim  
käivitamine 32  
käivitatud aku laetuse kriitilise  
taseme korral 34  
väljumine 32  
tarkvara  
Ketta defragmentor 37  
Kettapuhastus 37  
tuvastamine 3  
tarkvara ja teabe  
varundamine 47  
tarkvaravärskendused,  
installimine 46  
teave aku kohta, otsimine 34  
tehnilised andmed 61  
toide  
aku 33  
väline 35  
toiminguklahv, tuvastamine 12  
toiminguklahvid  
eelmine lugu 13  
ekraani heleduse  
suurendamine 12  
ekraani heleduse  
vähendamine 12  
esitus 13  
heli vaigistamine 13  
helitugevus  
helivaigistus 13  
järgmine pala 13  
kasutamine 12  
klaviatuuri taustvalgustus 12  
kõlari helitugevus 13  
mikrofoni vaigistamine 13  
paus 13  
tuvastamine 12  
toite märgutuli, tuvastamine 9  
toitehaldus 31  
toiteikoon, kasutamine 33  
toitekonnektor  
tuvastamine 4  
toitenupp, tuvastamine 11  
toitesätted, kasutamine 33  
toitevool 61  
toote nimi ja -number, arvuti 14  
traadiga võrk (LAN) 20

traadita võrk (WLAN)  
avalik WLAN-ühendus 17  
ettevõtte WLAN-ühendus 17  
tööpiirkond 17  
ühendamine 17  
traadita võrk, turvalisuse  
tagamine 46  
traadita ühenduse antennid,  
tuvastamine 6  
traadita ühenduse juhtelemendid  
nupp 17  
operatsioonisüsteem 17  
traadita ühenduse märgutuli 17  
traadita ühenduse nupp 17  
traadita ühenduse seadme  
sertifitseerimissilt 14  
tulemüritarkvara 46  
turvakaabel, paigaldamine 47  
täppispuuteplaadi žestid  
kahe sõrmega koputus 28  
kahe sõrmega libistamine 28  
kolme sõrmega  
koputamine 28  
kolme sõrmega nipsamine 29  
nelja sõrmega koputus 29  
nelja sõrmega nipsamine 29  
täppispuuteplaat  
kasutamine 27  
töökeskkond 62

## U

Une- või talveunerežiim,  
käivitamine 31  
une- või talveunerežiimi  
käivitamine 31  
Unerežiim  
käivitamine 31  
väljumine 31  
USB SuperSpeed-port,  
tuvastamine 3, 4  
USB Type-C port, ühendamine 26  
USB Type-C SuperSpeed-port,  
tuvastamine 4

## V

Vahelduvvooluadapter ja aku  
märgutuli, tuvastamine 4  
varundus 57  
varundus, loomine 57  
vasakpoolne juhtimisala,  
tuvastamine 7  
vasakpoolsed komponendid 4  
ventilatsioonivad,  
tuvastamine 14

- video
  - HDMI-port 24
  - traadita ühendusega
    - ekraanid 25
  - USB Type-C 26
- video, kasutamine 23
- viirusetõrjetarkvara,
  - kasutamine 45
- välistoide, kasutamine 35
- väljalülitamine 32

## W

- Windows
  - süsteemi taastepunkt 57
  - taastekandja 57
  - varundamine 57
- Windows Hello 22
  - kasutamine 45
- Windowsi klahv, tuvastamine 12
- Windowsi paroolid 43
- Windowsi tööriistad,
  - kasutamine 57
- WLAN-i antennid, tuvastamine 6
- WLAN-i silt 14
- WLAN-seade 14
- WWAN-seade 18,19

## Õ

- õrna sinise valguse režiim 5

## Ü

- ühe sõrmega libistamise žest
  - (ainult puuteekraanidel) 30
- ühenduse loomine traadita
  - võrguga 17
- ühenduse loomine võrguga 17
- ühenduse loomine WLAN-iga 17
- ühenduspesad
  - toide 4