



# Kasutusjuhend

## **KOKKUVÕTE**

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

© Copyright 2021 HP Development Company, L.P.

Bluetooth on selle omanikule kuuluv kaubamärk ja ettevõtte HP Inc. kasutab seda litsentsi alusel. Intel, Celeron ja Pentium on ettevõtte Intel Corporation või selle tütarettevõtete kaubamärgid USA-s ja teistes riikides. Windows on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärk või kaubamärk USA-s ja/või teistes riikides. microSD logo ja microSD on ettevõtte SD-3C LLC kaubamärgid. USB Type-C® ja USB-C® on USB Implementers Forum registreeritud kaubamärgid. DisplayPort™ ja DisplayPort™ logod on kaubamärgid, mille omanik on Video Electronics Standards Association (VESA) USA-s ja teistes riikides. Miracast® on ettevõtte Wi-Fi Alliance registreeritud kaubamärk.

Selles dokumendis sisalduvat teavet võidakse ette teatamata muuta. Ainsad HP toodete ja teenuste garantiid on sätestatud otsestes 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: veebruar 2021

Dokumendi number: M34527-E41

## Tooteteave

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

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

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

## Tarkvara kasutamise tingimused

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

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

## Ohutusmärkus

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

---

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

---



# 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
Klaviatuurla	6
Puuteplaadi sätted ja komponendid	6
Puuteplaadi sätted	6
Puuteplaadi sätete kohandamine	6
Puuteplaadi sisselülitamine	7
Puuteplaadi komponendid	7
Märgutuled	7
Nupp ja sõrmejäljelugeja	8
Eriklahvid	9
Toiminguklahvid	10
Põhi	12
Sildid	12
<b>3 Ühenduse loomine võrguga</b>	<b>14</b>
Ühenduse loomine traadita võrguga	14
Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine	14
Lennukirežiimi klahv	14
Operatsioonisüsteemi juhtelemendid	14
Ühenduse loomine WLAN-iga	15
HP Mobile Broadbandi (Mobiilne lairibaühendus) kasutamine (ainult teatud toodetel)	15
eSIM-i kasutamine (ainult teatud toodetel)	16
GPS-i kasutamine (ainult teatud toodetel)	16
Bluetooth-seadmete kasutamine (ainult teatud toodetel)	16
Bluetooth-seadmete ühendamise	17
Traadiga võrguga (LAN) ühendumine (ainult teatud toodetel)	17

<b>4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine .....</b>	<b>18</b>
Kaamera kasutamine .....	18
Heli kasutamine .....	18
Kõlarite ühendamine .....	18
Kõrvaklappide ühendamine .....	18
Peakomplekti ühendamine .....	19
Helisätete kasutamine .....	19
Helisätted .....	19
Helisätted .....	19
Video kasutamine .....	19
DisplayPort-seadme ühendamine C-tüüpi USB-kaabli abil (ainult teatud mudelitel) .....	19
Vidioseadmete ühendamine HDMI-kaabli abil (ainult teatud toodetel) .....	20
Kõrglahutusega teleri või monitori ühendamine HDMI abil .....	20
HDMI-heli häälestamine .....	21
HDMI heli sisselülitamine .....	21
Heli taastamine arvutikõlarites .....	21
Miracastiga ühilduvate traadita kuvaseadmete leidmine ja nendega ühendamine (ainult teatud mudelitel) .....	22
Andmeedastuse kasutamine .....	22
Seadmete ühendamine C-tüüpi USB-porti (ainult teatud mudelid) .....	22
<b>5 Ekraanil navigeerimine .....</b>	<b>23</b>
Puuteplaadi ja puutekraani žestide kasutamine .....	23
Koputamine .....	23
Suurendamine ja vähendamine kahe sõrmega .....	23
Kahe sõrmega libistamine (puuteplaat ja täppispuuteplaat) .....	24
Kahe sõrmega koputus (puuteplaat ja täppispuuteplaat) .....	24
Kolme sõrmega koputus (puuteplaat ja täppispuuteplaat) .....	24
Nelja sõrmega koputus (puuteplaat ja täppispuuteplaat) .....	25
Kolme sõrmega nipsamine (puuteplaat ja täppispuuteplaat) .....	25
Nelja sõrmega nipsamine (täppispuuteplaadil) .....	25
Ühe sõrmega libistamine (puutekraanidel) .....	26
Valikulise klaviatuuri ja hiire kasutamine .....	26
Ekraaniklaviatuuri kasutamine (ainult teatud mudelitel) .....	26
<b>6 Toitehaldus .....</b>	<b>27</b>
Une- või talveunerežiimi kasutamine .....	27
Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine .....	27
Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel) .....	28
Arvuti sulgemine (väljalülitamine) .....	28
Toitekooni ja toitesuvandite kasutamine .....	29



Arvuti kasutamine akutoitel .....	29
Funktsiooni HP Fast Charge kasutamine (ainult teatud toodetel) .....	29
Aku laetuse taseme kuvamine .....	29
Akuteabe otsimine HP Support Assistantis (ainult teatud mudelitel) .....	29
Akutoite säästmine .....	30
Aku tühjenemise tuvastamine .....	30
Tegutsemise aku tühjenemise korral .....	30
Tegutsemise aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval .....	30
Tegutsemise aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval .....	31
Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda .....	31
Mitte-eemaldatav aku .....	31
Arvuti kasutamine välistoitel .....	31

## **7 Arvuti hooldamine ..... 33**

Jõudluse parandamine .....	33
Ketta defragmentori kasutamine .....	33
Kettapuhastuse kasutamine .....	33
HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud toodetel) .....	33
HP 3D DriveGuard olekute tuvastamine .....	34
Programmide ja draiverite värskendamine .....	34
Programmide ja draiverite värskendamine Windows 10 abil .....	34
Programmide värskendamine, kasutades opsüsteemi Windows 10 S .....	34
Draiverite värskendamine, kasutades opsüsteemi Windows 10 S .....	34
Arvuti puhastamine .....	35
HP Easy Cleani lubamine (ainult teatud toodetel) .....	35
Arvutist mustuse ja prahi eemaldamine .....	35
Arvuti puhastamine desinfitseerimisvahendiga .....	36
Vineerpuidu eest hoolitsemine (ainult teatud toodetel) .....	36
Arvutiga reisimine või selle transportimine .....	37

## **8 Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine ..... 38**

Paroolide kasutamine .....	38
Windowsi paroolide määramine .....	38
Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolide määramine .....	39
Windows Hello kasutamine (ainult teatud mudelitel) .....	39
Interneti-turvalisuse tarkvara kasutamine .....	40
Viirusetõrjetarkvara kasutamine .....	40
Tulemüritarkvara kasutamine .....	40
Tarkvaravärskenduste installimine .....	41
HP seadme teenusena kasutamine (ainult teatud tooted) .....	41

Traadita võrgu turvalisuse tagamine .....	41
Tarkvararakenduste ja teabe varundamine .....	41
Valikulise turvakaabli (ainult teatud toodetel) kasutamine .....	41

## **9 Häälustusutiliidi (BIOS) kasutamine ..... 42**

Häälustusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamine .....	42
BIOS-i Setup Utility (Häälustusutiliit) värskendamine .....	42
BIOS-i versiooni tuvastamine .....	42
BIOS-i värskenduseks ettevalmistamine .....	43
BIOS-i värskenduse allalaadimine .....	43
BIOS-i värskenduse installimine .....	43

## **10 HP PC Hardware Diagnosticsi kasutamine ..... 45**

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows kasutamine (ainult teatud mudelitel) .....	45
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows riistvara tõrke ID-koodi kasutamine .....	45
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows kasutamine .....	45
HP spikris ja toes rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows avamine (ainult teatud toodetel) .....	45
Rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows avamine rakenduses Support Assistant .....	45
Rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows avamine Start-menüüs (ainult teatud toodetel) .....	46
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine .....	46
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows uusima versiooni allalaadimine HP-lt .....	46
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine Microsofti poest .....	46
HP Hardware Diagnostics Windows allalaadimine tootenime või -numbri alusel (ainult teatud mudelid) .....	46
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows installimine .....	47
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI kasutamine .....	47
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI riistvara tõrke ID-koodi kasutamine .....	47
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamine .....	47
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimine USB-seadmesse .....	48
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine .....	48
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimine tootenime või -numbri alusel (ainult teatud mudelid) .....	48
Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI sätete (ainult teatud mudelitel) kasutamine .....	49
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI allalaadimine .....	49
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine .....	49
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI allalaadimine tootenime või -numbri alusel .....	49

Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI sätete kohandamine .....	49
<b>11 Varundus ja taastamine .....</b>	<b>51</b>
Teabe varundamine ja taastekandja loomine .....	51
Windowsi tööriistade kasutamine varundamiseks .....	51
Rakenduse HP Cloud Recovery Download Tool kasutamine taastekandja loomiseks (ainult teatud mudelitel) .....	51
Süsteemi taastamine .....	51
Süsteemitaaste loomine .....	52
Taastemeetodid .....	52
Taastamine HP taastekandja abil .....	52
Arvuti buutimisjärjestuse muutmine .....	52
Tarkvara HP Sure Recover kasutamine (ainult teatud toodetel) .....	53
<b>12 Elektrostaatiline lahendus .....</b>	<b>54</b>
<b>13 Tehnilised andmed .....</b>	<b>55</b>
Toitevool .....	55
Töökeskkond .....	56
<b>14 Hõlbustus .....</b>	<b>57</b>
HP ja hõlbustus .....	57
Vajalike tehnoloogiavahendite otsimine .....	57
HP jaoks oluline tegevus .....	57
International Association of Accessibility Professionals (IAAP) .....	57
Parima abitehnoloogia otsimine .....	58
Vajaduste hindamine .....	58
Ligipääs HP toodetele .....	58
Standardid ja seadusandlus .....	58
Standardid .....	59
Volitus 376 – EN 301 549 .....	59
Veebisisu hõlbustussuunised (WCAG) .....	59
Seadusandlus ja regulatsioonid .....	59
Kasulikud hõlbustusressursid ja lingid .....	59
Organisatsioonid .....	60
Õppeasutused .....	60
Muud puudeallikad .....	60
HP lingid .....	60
Toega ühenduse võtmine .....	60



# 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 soovitage oma nutika investeeringu parimaks kasutuseks järgida järgnevaid juhiseid

- Varundage arvuti kõvaketas, luues taastekandjaid. Vaadake jaotist [Varundus ja taastamine lk 51](#).
- Ühendage arvuti kaabel- või traadita võrku, kui te seda veel teinud pole. Vt üksikasju peatükist [Ühenduse loomine võrguga lk 14](#).
- Tutvuge arvuti riist- ja tarkvaraga. Lisateavet vt jaotisest [Arvuti tundmaõppimine lk 3](#) ja [Meelelahutusfunktsioonide nautimine lk 18](#).
- Värskendage või ostke viirusetõrjetarkvara. Vaadake jaotist [Viirusetõrjetarkvara kasutamine lk 40](#).
- **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, diagnostikavahendeid ja juhendatud abi. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `support` ja seejärel valige **HP Support Assistant**. Seejärel valige **Support**.

## Veel HP ressursse

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

**Tabel 1-1 Lisateave**

Ressurs	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></ul>
– või –	<ul style="list-style-type: none"><li>• Varuosade videod (ainult teatud mudelitel)</li></ul>
Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna <code>support</code> ja seejärel valige <b>HP Support Assistant</b> . Seejärel valige <b>Support</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hooldus- ja teenindusjuhendid</li><li>• HP teeninduskeskuste asukohad</li></ul>
– või –	
Valige tegumiriba otsinguväljal küsimärgi ikoon. Seejärel valige <b>Support</b> .	
<i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tööjaama õige häälestus</li></ul>
Juhendile ligipääsemiseks toimige järgmiselt.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Arvutikasutajate kehahoiakut ja tööharjumusi käsitlevad juhtnöörid, mis suurendavad mugavustunnet ja vähendavad vigastusohu</li></ul>

**Tabel 1-1 Lisateave (järg)**

Ressurss	Sisukord
<p>▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale <small>HP Documentation</small> (HP dokumendid) ja seejärel klõpsake suvandil <b>HP dokumendid</b> (HP dokumendid).</p> <p>– või –</p> <p>▲ Külastage veebisaiti <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p> <p><b>NB!</b> Kasutusjuhendi uusimale versioonile juurdepääsuks peab teil olema Interneti-ühendus.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elektri- ja mehaanilise ohutuse alane teave</li></ul>
<p><i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnakaitsealane teave</i></p> <p>Dokumendi avamiseks toimige järgmiselt.</p> <p>▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale <small>HP Documentation</small> (HP dokumendid) ja seejärel klõpsake suvandil <b>HP dokumendid</b> (HP dokumendid).</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Olulised normatiivmärkused, sh teave akude õige utiliseerimise kohta, kui on vajalik.</li></ul>
<p><i>Piiratud garantii*</i></p> <p>Dokumendi avamiseks toimige järgmiselt.</p> <p>▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale <small>HP Documentation</small> (HP dokumendid) ja seejärel klõpsake suvandil <b>HP dokumendid</b> (HP dokumendid).</p> <p>– või –</p> <p>▲ Külastage veebisaiti <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p> <p><b>NB!</b> Kasutusjuhendi uusimale versioonile juurdepääsuks peab teil olema Interneti-ühendus.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Arvuti spetsiaalne garantiialane teave</li></ul>
<p>HP piiratud garantii leiate toote saadaolevate kasutusjuhendite hulgast ja/või pakendis kaasas olevalt CD-lt või DVD-lt. Mõne riigi või piirkonna puhul on pakendis kaasas trükitud HP garantii. Riigi/piirkonna puhul, kus trükitud garantiid kaasas pole, võite hankida koopia veebiaadressilt <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>. 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.</p>	

## 2 Arvuti tundmaõppimine

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

### Riistvara tuvastamine

Et näha, milline riistvara on teie arvutisse paigaldatud, sisestage tegumiriba otsinguväljale tekst **seadmehaldur** ja seejärel valige rakendus **Seadmehaldur**.

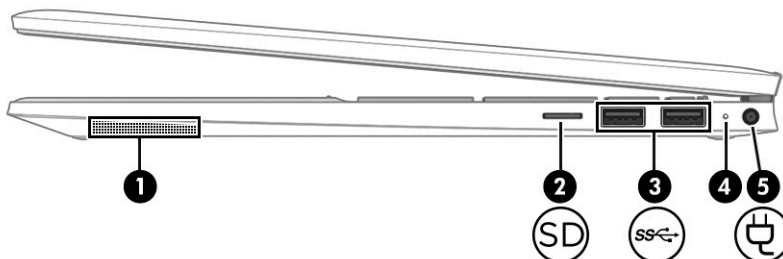
Süsteemi riistvarakomponentide kohta teabe saamiseks ja süsteemi-BIOS-i versiooninumbri nägemiseks vajutage klahvikombinatsiooni **fn+esc** (ainult teatud mudelitel).

### Tarkvara tuvastamine

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

### Parempoolne külg



Tuvastage arvuti paremal küljel olevad komponendid.



**Tabel 2-1** Parempoolsed komponendid ja nende kirjeldused

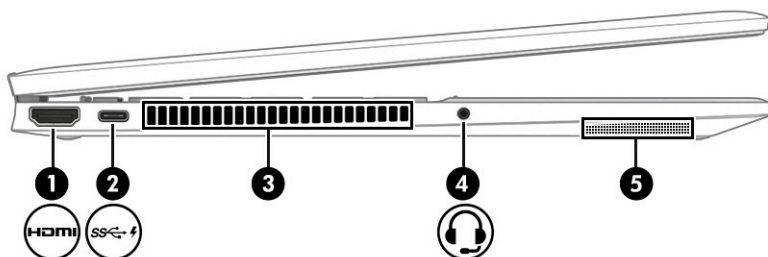
Komponent	Kirjeldus
(1) Kõlar	Toob kuuldavale heli.
(2) SD microSD™-mälukaartilugeja	Loeb valikulisi mälukaarte, mis võimaldavad teil teavet talletada, hallata ja jagada või sellele juurde pääseda. Kaardi sisestamiseks toimige järgmiselt. <ol style="list-style-type: none"><li>Hoidke kaarti nii, et silt jääb üles ja kontaktala arvuti poole.</li><li>Sisestage kaart mälukaartilugejasse ja lükake, kuni see on kindlalt paigas.</li></ol> Kaardi eemaldamiseks toimige järgmiselt. ▲ Vajutage kaarti sissepoole ja seejärel eemaldage see mälukaartilugejast.



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

Komponent	Kirjeldus
(3)  USB SuperSpeed-pordid (2)	Võimaldab ühendada USB-seadme, pakub kiiret andmeedastust ja (teatud toodetel) laeb väikseid seadmeid (nt nutitelefoni) siis, kui arvuti on sisse lülitatud või unerežiimis.  <b>MÄRKUS.</b> Väikese välisseadme laadimisel kasutage standardset A-tüüpi USB-laadimiskaablit või kaabliadapterit (eraldi ostetav).
(4) 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>
(5)  Toitejuhtme ühenduspesa	Võimaldab ühendada vahelduvvooluadapteri.

## Vasakpoolne külg


Tuvastage arvuti vasakul küljel olevad komponendid.

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

Komponent	Kirjeldus
(1)  HDMI-port	Ühendab valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme.
(2)  USB Type-C®-toitepessa ja SuperSpeed-port	Ühendab C-tüüpi USB-konnektoriga vahelduvvooluadapteri, mis on arvuti toiteallikaks ja millega saab vajadusel arvuti akut laadida. – ja – Võimaldab ühendada USB-seadme, pakub kiiret andmeedastust ja (teatud toodetel) laeb väikseid seadmeid (nt nutitelefoni) siis, kui arvuti on sisse lülitatud või unerežiimis.  <b>MÄRKUS.</b> Väikese välisseadme laadimisel kasutage standardset C-tüüpi USB-laadimiskaablit või kaabliadapterit (eraldi ostetav). – ja –



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


Komponent	Kirjeldus
	Ühendab C-tüüpi USB-pistikuga kuvariseadme, pakitudes DisplayPort™ väljundit.
(3) Ventilatsiooniava	<p>Tagab õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks.</p> <p><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.</p>
(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> <p>▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale HP dokumendid ja seejärel klõpsake valikut <b>HP dokumendid</b>.</p> <p><b>MÄRKUS.</b> Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid blokeeritud.</p>
(5) Kõlar	Toob kuuldavale heli.


## Ekraan

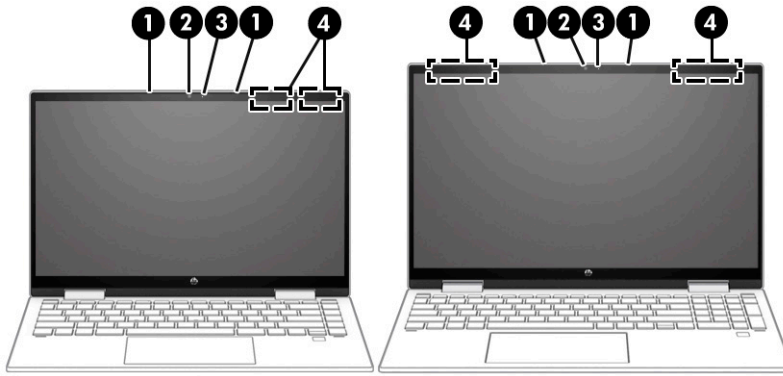
Arvuti ekraan võib sisaldada olulisi komponente, näiteks kõlareid, antenni, kaameraid ja mikrofone.

### 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>.

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



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

Komponent	Kirjeldus
(1) Sisemised mikrofonid (2)	Heli salvestamine.
(2) Kaamera	Võimaldab videovestelda, videot salvestada ja pilte jäädvustada. Kaamera kasutamise kohta vaadake <a href="#">Kaamera kasutamine lk 18</a> . Mõned kaamerad võimaldavad Windowsi sisse logida, kasutades parooli asemel näotuvastust. Lisateavet leiate jaotisest <a href="#">Windows Hello kasutamine (ainult teatud mudelitel) lk 39</a> . <b>MÄRKUS.</b> Kaamera funktsioonid olenevad kaamera riistvarast ja tarkvarast, mis on seadmesse installitud.
(3) Kaamera tuli	Põleb: kaamera on kasutusel.
(4) WLAN-i antennid*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN-id) suhtlemiseks.

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

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

Juhendile juurdepääs.

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

## Klaviatuuriala

Klaviatuurid olenevad kasutuskeelest.

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

## Puuteplaadi sisselülitamine

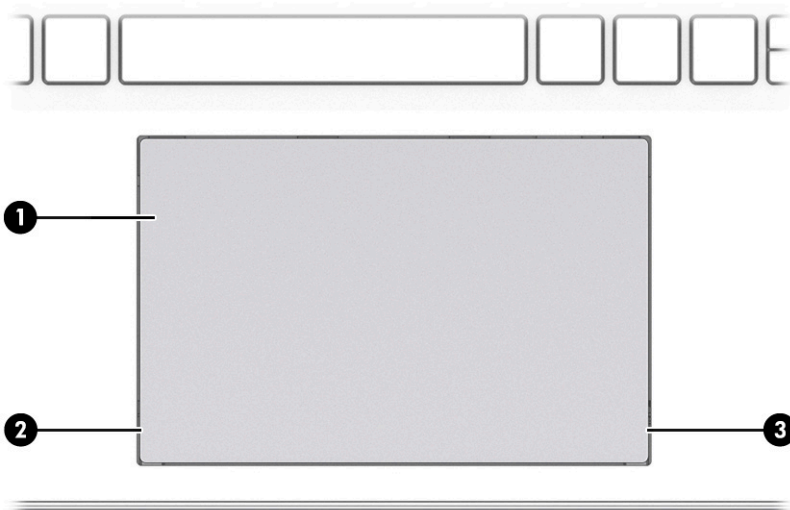
Puuteplaadi sisselülitamiseks toimige järgmiselt.

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



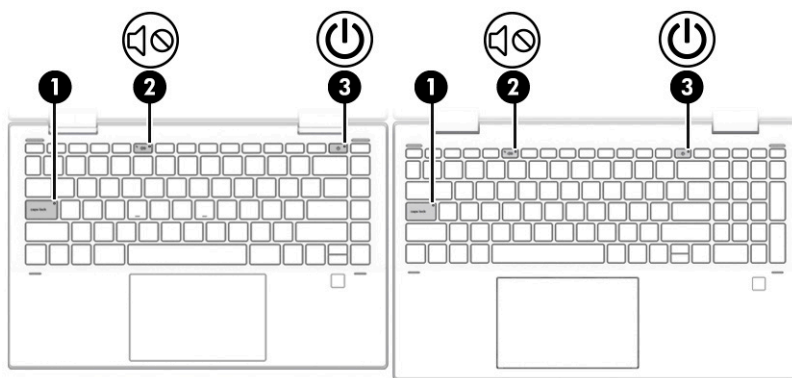
Tabel 2-4 Puuteplaadi komponendid ja nende kirjeldused

Komponent	Kirjeldus
(1) Puuteplaadiala	Loeb sõrmežeste kursori teisaldamiseks või üksuste aktiveerimiseks ekraanil. <b>MÄRKUS.</b> Lisateavet leiate jaotisest <a href="#">Puuteplaadi ja puutekraani žestide kasutamine lk 23</a> .
(2) Vasakpoolne juhtimisala	Tekstuuriga pind, mis võimaldab sooritada täiendavaid puutežeste.
(3) Parempoolne juhtimisala	Tekstuuriga pind, mis võimaldab sooritada täiendavaid puutežeste.



## Märgutuled

Tuvastage arvuti märgutuled.

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



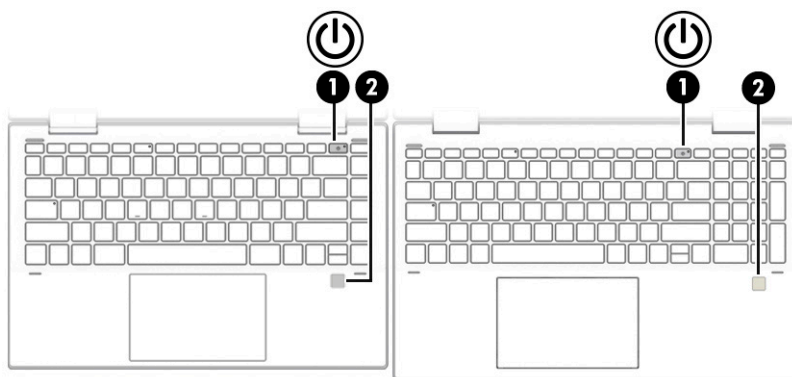
**Tabel 2-5 Märgutuled ja nende kirjeldused**

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)  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 sõrmejäljelugeja

Tuvastage arvuti nupp ja sõrmejäljelugeja.



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



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

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

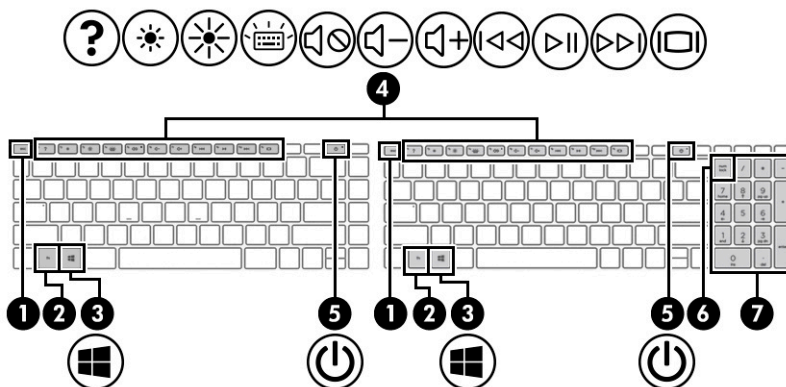
**Tabel 2-6 Nupp ja sõrmejäljelugeja ja nende kirjeldused**

Komponent	Kirjeldus
(1)  Toitenupp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage korraks seda nuppu arvuti sisselülitamiseks.</li> <li>• Kui arvuti on sisse lülitatud, vajutage seda nuppu lühidalt unerežiimi aktiveerimiseks.</li> <li>• Kui arvuti on unerežiimis, vajutage seda nuppu unerežiimist väljumiseks (ainult valitud toodetel).</li> <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>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks uurige arvuti toitesuvandeid.</p> <p>▲ Paremklõpsake ikooni <b>Toide</b>  ja seejärel valige <b>Energiarežiimi suvandid</b>.</p>
(2) Sõrmejäljelugeja (ainult teatud mudelitel)	<p>Võimaldab Windowsi sisselogimiseks kasutada parooli asemel sõrmejälge.</p> <p>▲ Nipsake alla üle sõrmejäljelugeja. Lisateavet leiate jaotisest <a href="#">Windows Hello kasutamine (ainult teatud mudelitel)</a> lk 39.</p> <p><b>NB!</b> Sõrmejälgede sisselogimise probleemide vältimiseks veenduge, et salvestate sõrmejälje, mille kõik küljed on sõrmejäljelugejaga registreeritud.</p>




## Eriklahvid

Tuvastage eriklahvid.

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



**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 menüü Start.
(4) Toiminguklahvid	Sooritage sagedasti kasutatud süsteemifunktsioone, nagu funktsiooniklahvidel <i>f1</i> kuni <i>f12</i> näidatud ikoonisümbolitel märgitud. Vaadake <a href="#">Toiminguklahvid lk 10</a> .
(5)  Toitenupp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage korra 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>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks uurige arvuti toitesuvandeid.</p> <p>▲ Paremklopsake ikooni <b>Toide</b>  ja seejärel valige <b>Energiaarežiimi suvandid</b>.</p>
(6) Numbriluku klahv	Aktiveerib vaheldumisi integreeritud numbriklahvistiku navigeerimis- ja numbrifunktsiooni.
(7) 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

Tuvastage toiminguklahvid.


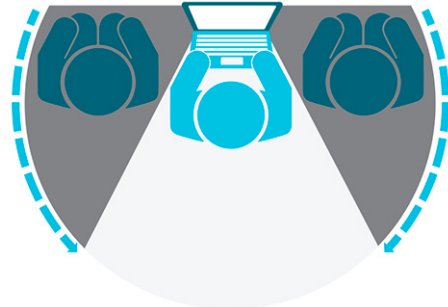











Toiminguklahvid aitavad sooritada sagedasti kasutatud süsteemifunktsioone, nagu funktsiooniklahvidel *f1* kuni *f12* ikoonisümbolitel näidatud. Toiminguklahvid olenevad arvutist.

- ▲ Toiminguklahvi kasutamiseks vajutage pikalt vastavat klahvi.






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

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

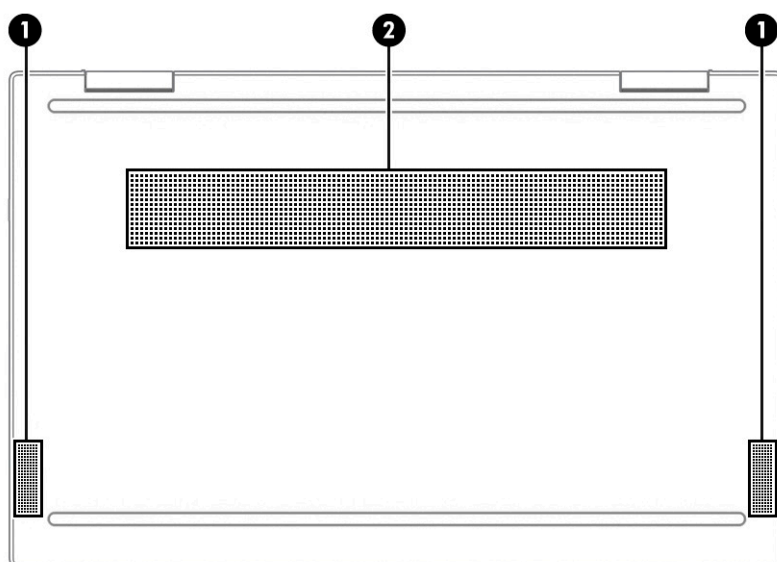
Ikoon	Kirjeldus
	Aitab takistada kõrvalseisjatel küljelt vaatamist. Vajaduse korral vähendage või suurendage hästi valgustatud või hämarates keskkondades heledust. Vajutage klahvi uuesti, et privaatsusekraan välja lülitada.
	
	Vähendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.
	Suurendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.
	Avab veebilehe „Kuidas Windows 10-s abi leida“.
	Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamiseseadmete vahel. Näiteks kui arvutiga on ühendatud monitor, lülitab selle klahvi korduvalt vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitori või samaaegselt nii arvutiekraani kui ka monitori.
	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.
	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.
	Kõlari helitugevuse astmeline vähendamine klahvi all hoides.
	Kõlarite helitugevuse astmeline suurendamine klahvi all hoides.
	Vaigistab või taastab kõlariheli.

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

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

## Põhi

Tuvastage põhja komponendid.

**Tabel 2-9 Põhja all asuvad 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

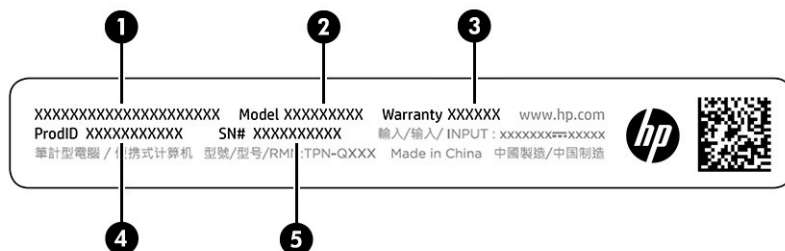
Arvutile kinnitatud sildid annavad teavet selle kohta, mida teil võib vaja minna probleemide tekkimisel süsteemi tõrkeotsingul või reisides arvutiga välismaal. Sildid võivad olla paberist või tootele trükitud.



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

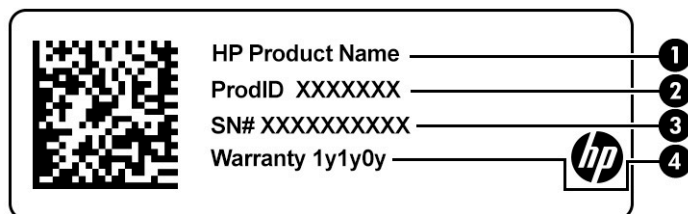
- Hooldusmärgis – annab olulist teavet arvuti tuvastamise kohta. Klienditoega ühenduse võtmisel võidakse teilt küsida seerianumbrit, tootenumbrit või mudelinumbrit. Leidke need numbrid enne klienditoega ühenduse võtmist.

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



**Tabel 2-10** Hooldussildi komponendid

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



**Tabel 2-11** Hooldussildi komponendid

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

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

## 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) kodus, kontorites 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 püstivad 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

Traadita ühenduse seadmeid saab juhtida ühe või mitmega vahenditest.

- 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 toimige järgmiselt.


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

– või –

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


## 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. Valige tegumiribal asuv võrgu oleku ikoon 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.

Paremklõpsake tegumiribal asuvat võrgu oleku ikooni ja seejärel valige **Ava võrgu- ja Interneti-sätted**.  
– või –

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


Valige jaotises **Muuda võrgusätteid** suvand **Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.

Valige **Häälesta uus ühendus või võrk**.

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

3. Ühenduse loomiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui ühendus on loodud, paremklõpsake 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 mooduli IMEI-number või MEID-number või mõlemad. Trükitud numbri võite leida arvuti põhjal asuvast akusahtlist, hooldusluugi alt või ekraani tagaküljel asuvalt sildilt.

– või –

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

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.

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 mobiilioperaatorilt SIM-kaarti hankida ning sellega saab kiiresti eri mobiilioperaatorite 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 kahel viisil.

- Manustada saab eSIM-kiibi (eUICC). Sülearvutil on sellisel juhul kaks SIM-kaarti: üks on eUICC ja teine SIM-kaardi sahtlis olev tavapärane mikro- või nano-SIM-kaart. Korruga saab aktiveerida ainult ühe SIM-kaardi.
- Eemaldatav füüsiline eSIM-kaart paigaldatakse SIM-kaardi sahtlisse nagu tavapärane mikro- või nano-SIM-kaart, kuid eSIM ei ole ühe operaatoriga piiratud (füüsiline tühi eSIM-kaart).

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.

- ▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna **asukoht**, valige **Asukoha privaatsussätted** ja seejärel säte.

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

## Bluetooth-seadmete ühendamine

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

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

 **MÄRKUS.** Kui 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; tutvuge seadmega kaasas olevate dokumentidega.


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

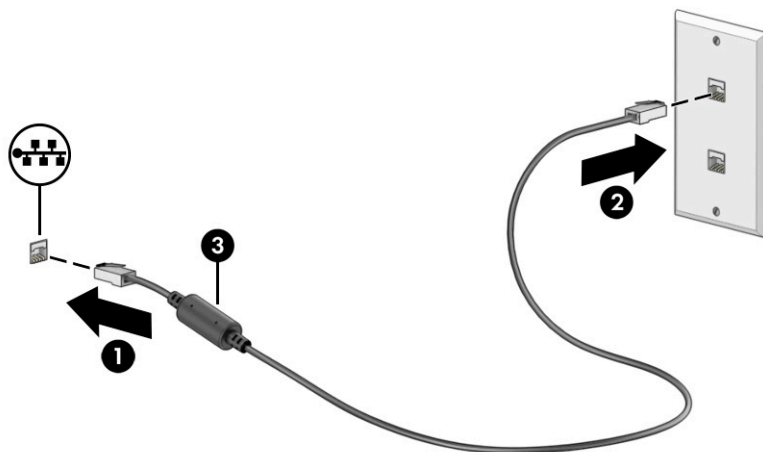
Kui soovite ühendada arvuti otse kodus oleva marsruuteriga (traadita võrgu kasutamise asemel) või soovite luua ühenduse olemasoleva kontorivõrguga, siis kasutage LAN-ühendust.

Kui arvutil ei ole RJ-45-porti, 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 raadiosignaalist 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 hüppikaamera.

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 38](#).

Teatud toodete puhul saate kaamera privaatsust suurendada, lülitades kaamera välja. Kaamera on vaikimisi sisse lülitatud. Kaamera välja lülitamiseks vajutage kaamera privaatsuslülitit. Kaamera privaatsustuli süttib. Kaamera uuesti sisse lülitamiseks vajutage lülitit uuesti.

Kaamera kasutamiseks sisestage tegumiriba otsinguväljale `kaamera` ja seejärel valige rakenduste loendist **Kaamera**.

### Heli kasutamine

Saate muusikat alla laadida ja kuulata, veebist helisisu (sh raadiot) voogesitada, heli salvestada ning segada multimeediumisisu loomiseks omavahel heli ja videot. 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 21](#). 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.

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

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.

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

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 vaatamiseks või muutmiseks toimige järgmiselt.

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

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

## Video kasutamine

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


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

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

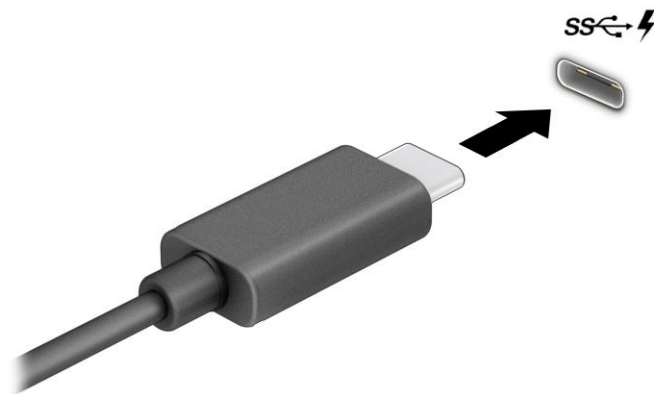
Lisateavet C-tüüpi USB-pordi kasutamise kohta leiate aadressilt <http://www.hp.com/support>, järgige oma toote leidmiseks juhiseid.


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

Selleks, et näha kõrge eraldusvõimega kuvaväljundit välises DisplayPort-seadmes, ühendage DisplayPort-seade vastavalt juhistele.


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

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



2. Ühendage kaabli teine ots välise DisplayPort-seadmega.
3. Vajutage 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, muutub ekraaniolek.

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

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

HDMI (kõrglahutusmeediumi liides) kaablid ühendavad kõrglahutusseadmed parema heli- ja videokvaliteedi tagamiseks.

## Kõrglahutusega teleri või monitori ühendamise HDMI abil

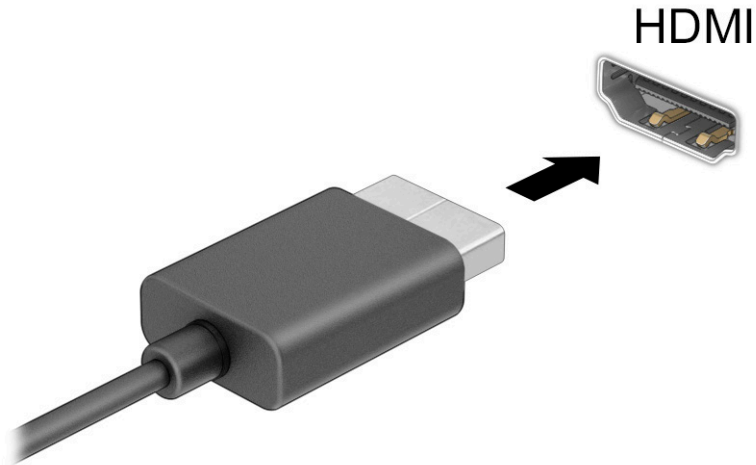
Arvuti ekraanikujutise nägemiseks kõrglahutusega teleris või monitoril ühendage kõrglahutusega seade vastavalt järgmistele juhistele.


 **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**, valige **Seaded** ja seejärel valige **Süsteem**. Valige jaotises **Ekraan** sobiv eraldusvõime ja seejärel suvand **Säilita muudatused**.

## HDMI-heli häälestamine

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

### HDMI heli sisselülitamine

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

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

### Heli taastamine arvutikõlarites

Heli arvutikõlaritesse suunamiseks toimige järgmiselt.

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

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

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

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

## Andmeedastuse kasutamine

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

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

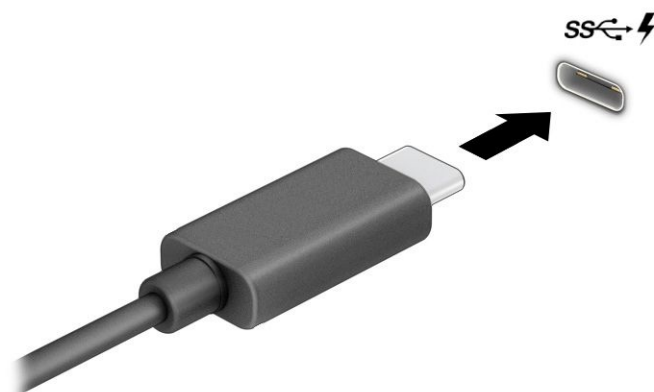
**NB!** Veenduge, et ühendaksite välisseadme arvuti õigesse porti ja kasutaksite õiget kaablit. Järgige seadme tootja juhiseid.

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

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

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

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



2. Ühendage kaabli teine ots välisseadmega.

## 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 tippige tegumiriba otsinguväljale `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. Selleks, et teha kindlaks, kas teil on täpse puuteplaadi lahendus, ja saada lisateavet, valige **Start**, valige **Sätted**, seejärel **Seadmed** ja siis **Puuteplaat**.



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

### Koputamine

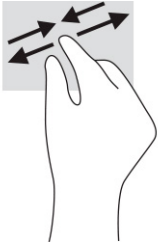
Osutage ekraanil asuvale üksusele ja puudutage üksuse valimiseks puuteplaadialal või puutekraanil ühe sõrmega. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.



### Suurendamine ja vähendamine kahe sõrmega

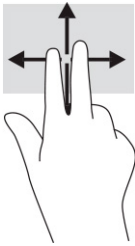
Kahe sõrmega kokkusurumine ja suumimine võimaldab piltide ja teksti välja- ning sissesuumimist.

- 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)

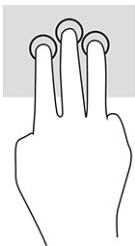
Valitud objekti suvandite menüü avamiseks koputage kahe sõrmega puuteplaadialal.

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



## Kolme sõrmega koputus (puuteplaat ja täppispuuteplaat)

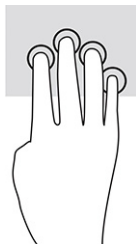
Kolme sõrmega koputus avab vaikumisi tegumiriba otsingukasti. Žesti sooritamiseks koputage puuteplaadialal kolme sõrmega.



Täpsel puuteplaadil selle žesti funktsiooni muutmiseks valige **Start**, seejärel **Sätted**, siis **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.

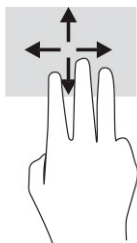


Täpsel puuteplaadil selle žesti funktsiooni muutmiseks valige **Start**, seejärel **Sätted**, siis **Seadmed** ja lõpuks **Puuteplaat**. Valige jaotises **Nelja sõrmega žestid** lahtris **Koputused** žesti säte.

## 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.

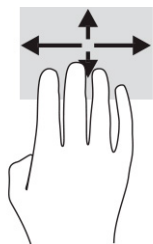


Täpsel puuteplaadil selle žesti funktsiooni muutmiseks valige **Start**, seejärel **Sätted**, siis **Seadmed** ja lõpuks **Puuteplaat**. Valige jaotises **Kolme sõrmega žestid** lahtris **Nipsamised** žesti säte.

## 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.

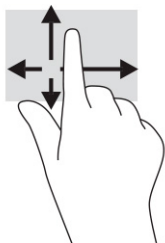


Selle žesti funktsiooni muutmiseks valige **Start**, seejärel **Sätted**, siis **Seadmed** ja lõpuks **Puuteplaat**. Valige jaotises **Nelja sõrmega žestid** lahtris **Nipsamised** žesti säte.

## Ühe sõrmega libistamine (puutekraanidel)

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

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




## Valikulise klaviatuuri ja hiire kasutamine


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 välistoitel. Kui arvuti töötab akutoitel ja selle laadimiseks pole väline toiteallikas saadaval, on oluline aku laetust jälgida ja akut säästa.

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

### Une- või talveunerežiimi kasutamine

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 mälu, mis võimaldab unerežiimist väljumisel kiiresti tööd jätkata. Unerežiimi saab ka käsitsi käivitada. Lisateavet leiate jaotisest [Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine lk 27](#).
- 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 28](#).

### Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine


Unerežiimi käivitamiseks on mitu võimalust.

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

Unerežiimist väljumiseks on järgmised võimalused.


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

Arvuti väljumisel unerežiimist kuvatakse teie töö uuesti ekraanil.

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

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

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

1. Paremklopsake ikooni **Toide**  ja seejärel valige **Energiarežiimi suvandid**.
2. Valige vasakpoolsel paanil **Valige, mida toitenupud teevad** (sõnastus võib mudelist olenevalt erineda).
3. Olenevalt mudelist saate akutoite või välistoite säästmiseks talveunerežiimi lubada ühel järgmisel viisil.
  - **Toitenupp** – valige jaotises **Toite- ja unerežiimisätete nupud ja kaane sätted** (sõnastus võib mudelist olenevalt erineda) valik **Kui vajutan toitenuppu**, seejärel valige **Talveunerežiim**.
  - **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.



## Toiteikooni ja toitesuvandite 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 **toiteikooni**  kohal.
- Toitesuvandite kasutamiseks paremklopsake **toiteikooni** , seejärel valige **Energiarežiimi suvandid**.

## Arvuti kasutamine akutoitel

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

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

– või –

Valige tegumiribal küsimärgiikoon.

2. Valige **Tõrkeotsing ja parandused**, valige jaotis **Diagnostika** ja seejärel **HP akukontroll**. Kui HP akukontroll tuvastab, et aku vajab asendamist, võtke ühendust toega.

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

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

## Akutoite säästmine

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 [Toiteikooni ja toitesuvandite kasutamine lk 29](#).

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 saadolevat HP akukontrolli (ainult teatud mudelitel).

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

– või –

Valige tegumiribal küsimärgiikoon.

2. Valige **Törkeotsing ja parandused**, valige jaotis **Diagnostika** ja seejärel **HP akukontroll**. 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 välistoitega järgmistes olukordades:

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

Kui ühendate arvuti välistoitega, toimub järgmine:

- aku hakkab laadima,
- toiteikoon  muudab ilmet.

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.** Väldraavidel (SSD) pole kettadefragmentori kasutamine tarvilik.

Kettadefragmentori käivitamiseks toimige järgmiselt.

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

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

HP 3D DriveGuard kaitseb kõvaketast, parkides draivi ja peatades kõik andmepäringud 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 esmases ja/või teiseses (ainult teatud toodetel) kõvakettasahtlis 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.

Programmide ja draiverite värskendamiseks valige üks järgmistest viisidest.

- [Programmide ja draiverite värskendamine Windows 10 abil lk 34](#)
- [Programmide värskendamine, kasutades opsüsteemi Windows 10 S lk 34](#)
- [Draiverite värskendamine, kasutades opsüsteemi Windows 10 S lk 34](#)

## Programmide ja draiverite värskendamine Windows 10 abil

Programmide ja draiverite värskendamiseks kasutage järgmist protseduuri.

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `support`, seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.  
– või –  
Valige tegumiribal küsimärgiikoon.
2. Valige **Minu sülearvuti**, valige vahekaart **Värskendused** ja seejärel valige suvand **Kontrollige värskendusi ja sõnumeid**.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Programmide värskendamine, kasutades opsüsteemi Windows 10 S

Programmide värskendamiseks kasutage järgmist protseduuri.

1. Valige **Start** ja seejärel **Microsoft Store**.
2. Valige otsingukasti kõrval oma konto profiilipilt ja seejärel valige **Downloads and updates** (Allalaadimised ja värskendused).
3. **Downloads and updates** (Allalaadimiste ja värskenduste) lehel tehke värskenduste valik ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## Draiverite värskendamine, kasutades opsüsteemi Windows 10 S

Draiverite värskendamiseks kasutage järgmist protseduuri.

1. Tippige tegumirea otsinguväljale `windowsi värskenduse seaded` ja valige **Windowsi värskenduse seaded**.
2. Valige **Otsi uuendusi**.



**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, puutekraani 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 soovitud samme [Arvutist mustuse ja prahi eemaldamine lk 35](#), 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 36](#).


## 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 36](#).

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.


---

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

---

4. Pühkige toote väliskülge niisutatud lapiga õrnalt.

---

 **NB!** 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.

---

5. Alustage ekraanist (kui võimalik). Pühkige ettevaatlikult ekraani ülaservast all. Lõpetage kõigi paindlike kaablitega, nagu toitejuhe, klaviatuuri kaabel ja USB-kaablid.
6. 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.

Puutetundlike ja seadme välispindade puhastamisel järgige kahjulike bakterite ja viiruste leviku tõkestamiseks teemas [Arvuti puhastamine desinfitseerimisvahendiga lk 36](#) 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 35](#), [Vineerpuidu eest hoolitsemine \(ainult teatud toodetel\) lk 36](#) 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 puutetundlike ja välispindade puhastamiseks järgige järgmisi juhiseid.

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 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.

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

4. Pühkige toote väliskülge niisutatud lapiga õrnalt.

 **NB!** 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, lahuseid, abrasiive või puhastusvahendeid, mis sisaldavad vesinikperoksiidi või valgendit, mis võivad viimistlust kahjustada.

5. Alustage ekraanist (kui võimalik). Pühkige ettevaatlikult ekraani ülaservast all. Lõpetage kõigi paindlike kaablitega, nagu toitejuhe, klaviatuuri kaabel ja USB-kaablid.
6. 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 lahuseid.



- Ärge jätke puitu pikaks ajaks päikese kätte või niiskettesse 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 puuetundlike ja välispindade puhastamiseks järgige teemas [Arvutist mustuse ja prahi eemaldamine lk 35](#) 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 36](#) 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 röntgenkiiri 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 arvuti teabe ja veebitehingute kaitsmiseks. Saate määrata mitut tüüpi parooli. Näiteks kui häälestatate arvuti esimest korda, paluti teil luua arvuti turvalisuse tagamiseks 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.

Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `support`, 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.
Administraatori parool	Kaitseb administraatorikontot volitamata juurdepääsu eest.

**MÄRKUS.** 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
Administraatori parool	<ul style="list-style-type: none"><li>• See parool tuleb sisestada iga kord, kui häälestusutiliiti Setup Utility (BIOS) sisenete.</li><li>• Kui unustate administraatori parooli, 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 nõuetekohast 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
  1. Lülitage tahvelarvuti sisse või taaskäivitage see ning seejärel vajutage kiirelt helitugevuse suurendamise nuppu ja hoidke seda all.  
– või –  
Lülitage sisse või taaskäivitage tahvelarvuti ning seejärel vajutage kiirelt helitugevuse vähendamise nuppu ja hoidke seda all.  
– või –  
Lülitage sisse või taaskäivitage tahvelarvuti ja seejärel vajutage kiirelt Windowsi nuppu ja hoidke seda all.
  2. Koputage nupule **f10**.

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

Muudatuste salvestamiseks valige **Välju**, seejärel **Salvesta muudatused ja välju** ning **Jah**.

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


Muudatused jõustuvad arvuti taaskäivitamisel.

## Windows Hello kasutamine (ainult teatud mudelitel)

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

Windows Hello häälestamine

1. Valige nupp **Start**, valige **Sätted**, valige **Kontod**, seejärel valige **Sisselogimisvalikud**.
2. Parooli lisamiseks valige **Parool** ja siis **Lisa**.
3. Valige jaotises **Windows Hello sõrmejälg** või **Windows Hello nägu** valik **Häälesta**.
4. Valige **Alustamine** ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid, registreerige oma sõrmejälg või näotunnus ning seadistage PIN-kood.

 **NB!** Sõrmejälgede 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 turvaohutude 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 programmid, utiliidid või operatsioonisüsteemi blokeerida või põhjustada nende ebanormaalselt tööd. 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 tippige tegumiriba otsinguväljal *tugi* ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Valige tegumiribal küsimärgiikoon.

### Tulemüüritarkvara kasutamine

Tulemüürid 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 tulemüüritüübi 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 turbevärskendusi. Arvuti kaitsmiseks turvaaukude ja arvutiviiruste eest installige Microsofti värskendused kohe, kui nende kohta teade ilmub.

Neid värskendusi saab installida automaatselt.

Sätete vaatamine või muutmine.

1. Klõpsake nuppu **Start**, valige **Sätted** ja seejärel valige **Värskendused ja turvalisus**.
2. Valige üksus **Windows Update** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
3. Värskenduste paigaldamiseks sobiva aja seadistamiseks valige **Täpsemad suvandid** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

## HP seadme teenusena kasutamine (ainult teatud tooted)

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

HP DaaS aitab kaitsta seadmeid pahavara ja muude rünnete eest ning see jälgib seadmete olekut ja aitab vähendada seadmete ja turbega seotud probleemide lahendamisele kuluvat aega. Saate tarkvara kiiresti alla laadida ja installida, mis on tavapärase kohapealsete lahendustega võrreldes väga kulutõhus. Lisateavet vt <https://www.hptouchpointmanager.com/>.

## Traadita võrgu turvalisuse tagamine

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

## Tarkvararakenduste ja teabe varundamine

Tarkvararakenduste ja teabe kaitsmiseks viiruserünnakust või tarkvara- või 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 Häälestusutiliidi (BIOS) kasutamine

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

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

### Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamine

Utiliidi Setup Utility (BIOS) avamiseks on mitu võimalust.

 **NB!** Häälestusutiliidis 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 (Häälestusutiliit) värskendamine

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

### BIOS-i versiooni tuvastamine

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

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


- HP Support Assistant
  1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `support`, seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.  
– või –  
Valige tegumiribal küsimärgiikoon.
  2. Valige **Minu sülearvuti** ja seejärel valige **Spetsifikatsioonid**.
- Häälestusutiliit Setup Utility (BIOS)

1. Käivitage häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) (vt [Häälestusutiliidi Setup Utility \(BIOS\) avamine lk 42](#)).
  2. Valige **Main** (Põhimenüü) 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 43](#).

## 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 baasvahetussüsteemi värskenduste) installimist nõu võrguadministraatoriga.

## BIOS-i värskenduse allalaadimine

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

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `support`, seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.  
– või –  
Valige tegumiribal küsimärgiikoon.
2. Valige **Updates** (Värskendused) ja seejärel valige **Check for updates and messages** (Otsi värskendusi ja teateid).
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Toimige allalaadimisel 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. Tippige tegumiriba otsinguväljale `fail` ja seejärel valige **Failihaldur**.
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 mudelitel)

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 esmalt alla laadida ja installida. Rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimiseks vt [Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine lk 46](#).

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

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

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

## Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows kasutamine

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

## HP spikris ja toes rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows avamine (ainult teatud toodetel)

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

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



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

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

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

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `support`, seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.  
– või –  
Valige tegumiribal küsimärgiikoon.
2. Valige **Tõrkeotsing ja parandused**.
3. Valige **Diagnostika** ja seejärel **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.
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**.
2. Paremklopsake valikul **HP PC Hardware Diagnostics for Windows**, valige **Veel** ning seejärel **Käivita administraatorina**.
3. Tööriista käivitumisel valige soovitud diagnostikatesti tüüp ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



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

## Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine

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

## Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows uusima versiooni allalaadimine HP-lt

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

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

Tööriist laaditakse alla valitud asukohta.

## Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine Microsofti poest

Võite utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows alla laadida Microsofti poest.

1. Valige arvutis Microsofti poe rakendus või sisestage tööriistariba otsinguväljale `Microsofti pood`.
2. Sisestage **Microsofti poe** 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 mudelid)

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



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

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

Tööriist laaditakse alla valitud asukohta.

## Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows installimine

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows installimiseks valige arvutis või USB-mäluseadmes kaust, kuhu .exe fail laaditi, tehke .exe failil topeltklõps ja järgige kuvatavaid juhiseid.

## Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI kasutamine

HP PC Hardware Diagnostics UEFI on ühtne laiendatav püsivara liides, mis võimaldab teil arvuti riistvara hea töökorra kontrollimiseks käivitada diagnostikateste. Operatsioonisüsteemist või muudest tarkvarakomponentidest tingitud riistvararikete välistamiseks töötab kõnealune vahend operatsioonisüsteemi väliselt.



**MÄRKUS.** Windows 10 S arvutite puhul peate HPO UEFI allalaadimiseks ja toekeskonna loomiseks kasutama Windowsi arvutit ja USB-mäluseadet, sest pakutakse ainult .exe faile. Lisateavet vt jaotisest [Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimine USB-seadmesse lk 48](#).

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.

Probleemi lahendamisel abi saamiseks toimige järgmiselt.

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

– või –

Võtke klienditoeiga ühendust ja esitage tõrke ID kood.




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



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

## Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamine

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamiseks toimige järgmiselt.


1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ning vajutage kiiresti klahvi **esc**.
  2. Vajutage klahvi **f2**.  
BIOS otsib diagnostikatööriistu kolmest kohast alltoodud järjekorras.
    - a. Ühendatud USB-mäluseade
- 
-  **MÄRKUS.** Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimiseks USB-mäluseadmesse vt teemat [Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine lk 48](#).
- b. Kõvaketas
  - c. BIOS
3. Diagnostikatööriista käivitumisel valige keel, soovitud diagnostikatesti tüüp ja järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

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

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

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

---

 **MÄRKUS.** Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI allalaadimisjuhised on saadaval üksnes inglise keeles ja te peate HP UEFI tugikeskkonna allalaadimiseks ja loomiseks kasutama Windowsi arvutit, kuna saadaval on ainult .exe-failid.

---

## Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine


Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni laadimiseks USB-seadmesse järgige alltoodud etappe.

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

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

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

---

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

---

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

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

See on püsivarafunktsioon (BIOS), mis laadib HP PC Hardware Diagnostics UEFI teie arvutisse alla. See käivitab arvutis diagnostika ning võib diagnostika tulemused eelkonfigureeritud serverisse üles laadida.

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

## Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI allalaadimine

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

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

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

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

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

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



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

1. Küllastage veebisaiti <http://www.hp.com/support>.
2. Valige **Tarkvara ja draiverid**, valige oma toote tüüp, sisestage kuvatud otsingukasti toote nimi või number, valige oma arvuti ning seejärel oma operatsioonisüsteem.
3. Jaotises **Diagnostika** järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid ning valige ja laadige toote jaoks alla õige **Kaug-UEFI** versioon.

## Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI sätete kohandamine

Remote HP PC Hardware Diagnosticsi sätete 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 tavapärasest kohalikku mäluseadet (nagu kõvaketas või USB-mälupulk), et kaugdiagnostikat teha.
- Määrata asukohta testitulemuste talletamiseks. Määrata saab ka üleslaadimiseks kasutatava kasutajanime ja parooli.
- Kuvada olekuteabe varem tehtud diagnostika kohta.

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


1. Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
2. Valige **Advanced** (Täpsem) ja seejärel **Settings** (Sätted).

3. Tehke kohandamiseks valikud.
4. Valige sätete salvestamiseks **Main** (Peamine) ja seejärel **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju).

Muudatused jõustuvad arvuti taaskäivitamisel.

# 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 kasutate süsteemi taastamise toiminguid tahvelarvutis, peab tahvelarvuti aku olema enne taasteotsessi 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-seadme abil või veebitööriistadega.

 **NB!** Isiklikku teavet saab varundada ainult Windowsi abil. Teabe kadumise vältimiseks varundage seda regulaarselt.


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


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

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

Üksikasjalikku teavet leiate järgmiselt.

▲ Avage <http://www.hp.com/support>, 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 52](#) 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 52](#).

## Süsteemitaaste loomine

Süsteemitaaste on saadaval Windowsis. Süsteemitaastetarkvaraga saab teatud ajahetkel süsteemis olnud failidest ja seadetest automaatselt või käsitsi taastepunkte või hetktõmmiseid 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 vt jaotisest [Taastamine HP taastekandja abil lk 52](#).

Kahe esimese meetodi kohta leiate lisateavet spikrirakendusest.

Valige nupp **Start**, valige rakendus **Spikker** 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 programmide uuesti installimiseks. Teatud toodete puhul saab selle luua buuditavale USB-mäluseadmele, kasutades rakendust HP Cloud Recovery Download Tool.

Üksikasju vt jaotisest [Rakenduse HP Cloud Recovery Download Tool kasutamine taastekandja loomiseks \(ainult teatud mudelitel\) lk 51](#).



**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 52](#) 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 buutimisjärjestuse muutmine

Kui arvuti HP taastekandja kasutamisel ei taaskäivitu, saate muuta arvuti buutimisjärjestust ehk selliste seadmete järjekorda 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 alglaadimissuvandite 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.

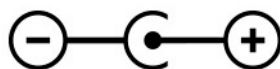
Arvuti töötab alalisvooluga, mida võib saada nii vahelduv- kui ka alalisvooluallikast. Vahelduvvooluallika nimiväärtused peavad olema 100 V–240 V, 50 Hz–60 Hz. Kuigi arvuti saab töötada eraldiseisva alalisvooluallika toitel, tuleks seda siiski kasutada ainult sellise vahelduvvooluadapteri või alalisvooluallikaga,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

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

**Tabel 13-1 Alalisvoolutoite tehnilised andmed**

Toitevool	Hinnang
Talitluspinge ja voolutugevus	5 V alalisvool @ 2 A / 12 V alalisvool @ 3 A / 15 V alalisvool @ 3 A – 45 W USB-C® 5 V alalisvool @ 3 A / 9 V alalisvool @ 3 A / 12 V alalisvool @ 3,75 A / 15 V alalisvool @ 3 A – 45 W USB-C 5 V alalisvool, 3 A / 9 V alalisvool, 3 A / 10 V alalisvool, 3,75 A / 12 V alalisvool, 3,75 A / 15 V alalisvool, 3 A / 20 V alalisvool, 2,25 A – 45 W USB-C 5 V alalisvool @ 3 A / 9 V alalisvool @ 3 A / 12 V alalisvool @ 5 A / 15 V alalisvool @ 4,33 A / 20 V alalisvool @ 3,25 A – 65 W USB-C 5 V alalisvool, 3 A / 9 V alalisvool, 3 A / 10 V alalisvool, 5 A / 12 V alalisvool, 5 A / 15 V alalisvool, 4,33 A / 20 V alalisvool, 3,25 A – 65 W USB-C 5 V alalisvool, 3 A / 9 V alalisvool, 3 A / 10 V alalisvool, 5 A / 12 V alalisvool, 5 A / 15 V alalisvool, 5 A / 20 V alalisvool, 4,5 A – 90 W USB-C 19,5 V alalisvoolupinge 2,31 A ja 45 W juures 19,5 V alalisvoolupinge 3,33 A ja 65 W juures 19,5 V alalisvoolupinge 4,62 A ja 90 W juures 19,5 V alalisvoolupinge 6,15 A ja 120 W juures 19,5 V alalisvoolupinge 6,9 A ja 135 W juures 19,5 V alalisvoolupinge 7,70 A ja 150 W juures 19,5 V alalisvoolupinge 10,3 A ja 200 W juures 19,5 V alalisvoolupinge 11,8 A ja 230 W juures 19,5 V alalisvoolupinge 16,92 A ja 330 W juures

HP välise toiteallika alalisvoolupistik (ainult teatud toodetel)





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

## Töökeskkond

Arvutiga reisimisel või selle hoiustamisel võib kasu olla järgmistest andmetest.

**Tabel 13-2 Töökeskkonna tehnilised andmed**

Parameeter	Meetermõõdustikus	USA mõõdustikus
<b>Temperatuur</b>		
Töörežiimis	<b>5 kuni 35 °C</b>	41 kuni 95 °F
Väljalülitatuna	<b>-20 kuni 60 °C</b>	-4 kuni 140 °F
<b>Suhteline õhuniiskus</b> (mittekondenseeruv)		
Töörežiimis	<b>10–90%</b>	10–90%
Väljalülitatuna	<b>5–95%</b>	5–95%
<b>Maksimaalne kõrgus merepinnast</b> (survestamata)		
Töörežiimis	<b>-15 kuni 3048 m</b>	-50 jalga kuni 10 000 jalga
Väljalülitatuna	<b>-15 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 58](#).

## HP jaoks oluline tegevus

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

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

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

- Suurendada teadlikkust HP-s esinevate hõlbustusprobleemide asjus ja pakkuda töötajatele hõlbustustoodete ja -teenuste loomiseks, tootmiseks ja turustamiseks vajalikku väljaõpet.
- Arendada toodete ja teenuste hõlbustussuuniseid, kohustama tootearendusrühmi neid suuniseid rakendama, kui need on konkurentsieelise saamiseks, tehniliselt ja majanduslikult mõistlikud.
- Kaasata hõlbustussuuniste loomisel ning toodete ja teenuste väljatöötamisel ja testimisel puuetega inimesi.
- Dokumenteerida hõlbustusfunktsioone ja avaldada teavet HP toodete ja teenuste kohta hõlpsalt kasutatavas vormis.
- Luua suhteid juhtivate abistamistehnoloogiate ja lahenduste pakkujatega.
- Toetada sise- ja välisuuringuid ja -arendusi, mis parandavad HP toodete ja teenuste jaoks olulisi 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 karjäärireedelil, 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 sõltumatu kodu, 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, kutehaiguste teraapia, kõne-/keelepatoloogia ja muudes valdkondades litsentseeritud või sertifitseeritud eksperdid. Hinnanguid võivad anda ka sertifitseerimata või litsentsimata isikud. Et saada teada, kas isik vastab teie vajadustele, küsige tema kogemuse, ekspertiisi ja küsitavate tasude kohta.

## Ligipääs HP toodetele

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

- HP arvuti aegumine ja hõlbustus: avage <http://www.hp.com>, tippige otsinguväljale **Accessibility** (Hõlbustus). Valige **Office of Aging and Accessibility**.
- HP arvutid: Windows 7, Windows 8 ja Windows 10 puhul avage jaotis <http://www.hp.com/support>, tippige **Search our knowledge** otsinguväljale **Windows Accessibility Options**. Valige tulemites sobiv operatsioonisüsteem.
- HP pood – HP toodete välisseadmed: avage <http://store.hp.com>, valige **Shop**, seejärel valige **Monitors** või **Accessories**.

Kui vajate HP toote hõlbustusfunktsioonide asjus täiendavat tuge, vt [Toega ühenduse võtmine lk 60](#).

Siin on toodud välispartnerite ja tarnijate lingid täiendava abi pakkumiseks:

- [Microsoft Accessibility teave \(Windows 7, Windows 8, Windows 10, Microsoft Office\)](#)
- [Google'i toodete hõlbustusteave \(Android, Chrome, Google'i rakendused\)](#)

## Standardid ja seadusandlus

Maailma riigid on kehtestanud määrsed, mis parandavad puuetega inimeste ligipääsu toodetele ja teenustele. Need määrsed on ajalooliselt kohaldatavad sidetoodete ja -teenuste, arvutite ja printerite, millel on teatud videosituse 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. Konkreetset 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 veebisule (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 puute 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 puute ja vanusega seotud piirangute kohta.

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

## Õppeasutused

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

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

## Muud puudeallikad

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

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

## HP lingid

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

[HP mugavus- ja ohutusjuhend](#)

[HP avaliku sektori müügid](#)

## Toega ühenduse võtmine

HP pakub puuetega klientidele hõlbustusfunktsioonidega tehnilist tuge ja abi.





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

---

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

# Tähestikuline register

- A**
- abitehnoloogiad (AT)
    - eesmärk 57
    - otsimine 58
  - aku
    - aku tühjenemine 30
    - mitte-eemaldatav 31
    - teabe otsimine 29
    - tegutsemine aku tühjenemise korral 30, 31
    - toite säästmine 30
    - tühjenemine 30
  - aku laetus 29
  - akutoide 29
  - andmeedastus 22
  - andmete edastamiseks 22
  - arvutiga reisimine 12, 37
  - arvuti hooldus 35
  - arvuti puhastamine 35
    - desinfitseerimine 36
    - HP Easy Clean 35
    - mustuse ja prahi eemaldamine 35
    - vineerpuidu eest hoolitsemine 36
  - arvuti transportimine 37
  - arvuti väljalülitamine 28
  - AT (abitehnoloogia)
    - eesmärk 57
    - otsimine 58
  - avalik WLAN-ühendus 15
- B**
- BIOS
    - häälestusutiliidi avamine 42
    - versiooni tuvastamine 42
    - värskendamine 42
    - värskenduse allalaadimine 43
  - Bluetoothi silt 12
  - Bluetooth-seade 14, 16
  - buutimisjärjestus, muutmine 52
- C**
- C-tüüpi USB-port, ühendamine 19, 22
  - C-tüüpi USB-toitepesa ja SuperSpeed-port, tuvastamine 4
- D**
- draiverite värskendamine
    - Windows 10 S 34
- E**
- eelmise loo esitamise toiminguklahv 11
  - ekraan
    - navigeerimine 23
  - ekraani heleduse suurendamise toiminguklahv 11
  - ekraani heleduse vähendamise toiminguklahv 11
  - ekraaniklaviatuur 26
  - ekraani komponendid 5
  - ekraanikujutise kuvamiskoha vahetamise toiminguklahv 11
  - ekraanil navigeerimine 23
  - ekraaniolekud 19, 20
  - elektrostaatiline lahendus 54
  - eriklahvid
    - kasutamine 9
    - tuvastamine 9
  - eSIM 16
  - esitamise toiminguklahv 11
  - ettevõtte WLAN-ühendus 15
- G**
- GPS 16
- H**
- HDMI-port
    - tuvastamine 4
    - ühendamine 20
  - heli
    - HDMI-heli 21
    - helisätted 19
    - helitugevuse reguleerimine 11
    - kõlarid 18
    - kõrvaklapid 18
    - peakomplektid 19
  - helisätted, kasutamine 19
  - helitugevus
    - reguleerimine 11
  - heli vaigistamise toiminguklahv 11
  - helivaigistuse märgutuli, tuvastamine 8
  - heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi (mikrofon) ühendpesa, tuvastamine 5
  - hooldus
    - Ketta defragmentor 33
    - Kettapuhastus 33
    - programmide ja draiverite värskendamine 34
  - hooldussildid, leidmine 12
  - HP 3D DriveGuard 33
  - HP abistav poliitika 57
  - HP Fast Charge 29
  - HP Mobile Broadband
    - aktiveerimine 15
    - IMEI number 15
    - MEID-number 15
  - HP PC Hardware Diagnostics UEFI
    - allalaadimine 48
    - kasutamine 47
    - käivitamine 47
  - HP PC Hardware Diagnostics Windows
    - allalaadimine 46
    - installimine 47
    - juurdepääs 45, 46
    - kasutamine 45
  - HP ressursid 1
  - HP seade teenusena (HP DaaS) 41
  - HP Sure Recover 53
  - HP taastekandja
    - taastamine 52
  - HP Touchpoint Manager 41
  - hõlbustus 57, 58, 59, 60
  - Hõlbustus vajab hindamist 58
  - Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolid 39
- I**
- IMEI number 15
  - installimine
    - valikuline turvakaabel 41

installitud tarkvara  
tuvastamine 3  
integreeritud numbriklahvistik,  
tuvastamine 10  
International Association of  
Accessibility Professionals 57  
Interneti-turvalisuse tarkvara,  
kasutamine 40

## J

juhtimisala 7  
järgmise pala toiminguklahv 11

## K

kaamera  
kasutamine 18  
tuvastamine 6  
kaamera tuli, tuvastamine 6  
kaamera turvavõti, kasutamine 18  
kahe sõrmega koputus  
puuteplaadil 24  
kahe sõrmega libistamine  
puuteplaadil 24  
Ketta defragmentori tarkvara 33  
kettapuhastustarkvara 33  
klahv esc, tuvastamine 10  
klahv fn, tuvastamine 10  
klahvid  
esc 10  
fn 10  
lennurežiim 12  
numbrilukk 10  
puuteplaat 12  
toiming 10  
Windows 10  
klahvistik, integreeritud numbriline  
10  
klaviatuuri ja valikulise hiire  
kasutamine 26  
klaviatuuri taustvalguse  
toiminguklahv 11  
klaviatuur ja valikuline hiir  
kasutamine 26  
klienditugi, hõlbustus 60  
kolme sõrmega koputamine  
puuteplaadil 24  
kolme sõrmega nipsamine  
puuteplaadil 25  
komponendid  
ekraan 5

klaviatuuriala 6  
märgutuled 7  
parempoolne külg 3  
puuteplaat 6, 7  
põhi 12  
vasakpoolne külg 4  
kõlarid 3, 5, 12  
ühendamine 18  
kõlari helitugevuse  
toiminguklahvid 11  
kõrglahutusega seadmed,  
ühendamine 20, 22  
kõrvaklapid, ühendamine 18

## L

laetuse kriitiline tase 30  
laetuse madal tase 30  
LAN-võrguga ühenduse loomine 17  
lennukirežiimi klahv 14  
lennurežiim 14  
lennurežiimi klahv 12  
Löigu 508 hõlbustusstandardid 59

## M

MEID-number 15  
mikrofoni vaigistamise  
toiminguklahv 12  
Miracast 22  
mitte-eemaldatav aku 31  
mittereageeriv süsteem 28  
mobiilne lairibaühendus  
aktiveerimine 15  
IMEI number 15  
MEID-number 15  
märgutuled  
helivaigistus 8  
kaamera 6  
puuteplaat 7  
suurtähelukk 8  
toide 8  
vahelduvvooluadapter ja aku 4

## N

nelja sõrmega koputus  
puuteplaadil 25  
nelja sõrmega nipsamine  
puuteplaadil 25  
normatiivteave  
traadita ühenduse seadmete  
sertifitseerimissildid 12  
vastavussilt 12

numbriluku klahv, tuvastamine 10  
nupud  
puuteplaadi parempoolne nupp  
7  
puuteplaadi vasakpoolne nupp  
7  
toide 9, 10

## O

operatsioonisüsteemi  
juhtelemendid 14

## P

parempoolne juhtimisala,  
tuvastamine 7  
parempoolsed komponendid 3  
parimad kasutusviisid 1  
paroolid  
Häälestusutiliit Setup Utility  
(BIOS) 39  
Windows 38  
paroolide kasutamine 38  
pausi toiminguklahv 11  
peakomplekt, ühendamine 19  
pesad  
SIM-kaart 3  
pistikupesad  
heliväljund (kõrvaklapid) /  
helisisend (mikrofon) 5  
pordid  
C-tüüpi USB 22  
C-tüüpi USB SuperSpeed-port ja  
DisplayPort-konnektor 19  
C-tüüpi USB-toitepesa ja  
SuperSpeed-port 4  
HDMI 4, 20  
USB SuperSpeed 4  
privaatsusekraani toiminguklahv  
11  
programmide ja draiverite  
värskendamine 34  
Windows 10 34  
programmide värskendamine  
Windows 10 S 34  
puutekraanižestid  
koputamine 23  
libistamine 26  
suurendamine ja vähendamine  
kahe sõrmega 23  
ühe sõrmega libistamine 26

- puuteplaadiala, tuvastamine 7
- puuteplaadi ja puuteekraani kahe sõrmega suurendamine ja vähendamine 23
- Puuteplaadi ja puuteekraani koputamine 23
- puuteplaadi- ja puuteekraanižestid koputamine 23
- suurendamine ja vähendamine kahe sõrmega 23
- puuteplaadi kasutamine 23
- puuteplaadi klahv 12
- puuteplaadi komponendid 6
- puuteplaadi märgutuli, tuvastamine 7
- puuteplaadi nupud tuvastamine 7
- puuteplaadi sätted, kohandamine 6
- puuteplaadižestid
  - kahe sõrmega koputus 24
  - kahe sõrmega libistamine 24
  - kolme sõrmega koputamine 24
  - kolme sõrmega nipsamine 25
  - nelja sõrmega koputus 25
  - nelja sõrmega nipsamine 25
- puuteplaat
  - kasutamine 23
  - sätted 6, 7
- põhjal asuvad komponendid 12
- R**
- Remote HP PC Hardware Diagnostics
  - UEFI sätted
    - kasutamine 49
    - kohandamine 49
- ressursid, hõlbustus 59
- riistvara, tuvastamine 3
- S**
- seerianumber, arvuti 12
- sillid
  - Bluetooth 12
  - hooldus 12
  - seerianumber 12
  - traadita ühenduse seadmete sertifitseerimine 12
  - vastavus 12
  - WLAN 12
- SIM-kaardi pesa, tuvastamine 3
- sisemised mikrofonid, tuvastamine 6
- standardid ja seadusandlus, hõlbustus 58
- SuperSpeed-port ja DisplayPort
  - C-tüüpi USB ühendamine 19
- suurtäheluku märgutuli 8
- sõrmejäljed, registreerimine 39
- sõrmejäljelugeja 9
- süsteemitaaste 52
- süsteemi taastepunkt, loomine 51
- Ž**
- žestid 23
- T**
- taastamine 51
  - kandja 52
  - kettad 52
  - USB-mäluseade 52
- taaste 51
- taastekandja 51
  - rakenduse HP Cloud Recovery Download Tool kasutamine 51
  - Windowsi tööriistade abil loomine 51
- taastemeetodid 52
- Talveunerežiim
  - käivitamine 28
  - käivitatud aku laetuse kriitilise taseme korral 30
  - väljumine 28
- tarkvara
  - Ketta defragmentor 33
  - Kettapuhastus 33
  - tuvastamine 3
- tarkvara ja teabe varundamine 41
- tarkvaravärskendused, installimine 41
- teave aku kohta, otsimine 29
- tehnilised andmed 55
- toide
  - aku 29
  - väline 31
- toiminguklahv, tuvastamine 10
- toiminguklahvid
  - eelmine lugu 11
  - ekraani heleduse suurendamine 11
- ekraani heleduse vähendamine 11
- ekraanikujutise kuvamiskoha vahetamine 11
- esitus 11
- helitugevus
  - helivaigistus 11
- heli vaigistamine
  - helivaigistus 11
- järgmine pala 11
- kasutamine 10
- klaviatuuri taustvalgustus 11
- kõlari helitugevus 11
- lennurežiim 12
- mikrofoni vaigistamine 12
- paus 11
- privaatsusekraan 11
- puuteplaat 12
- spikker 11
- tuvastamine 10
- toitehaldus 27
- toiteikoon, kasutamine 29
- toitejuhtme ühenduspesa
  - tuvastamine 4
- toite märgutuli, tuvastamine 8
- toitenupp, tuvastamine 9, 10
- toitesätted, kasutamine 29
- toitevool 55
- toote nimi ja -number, arvuti 12
- traadiga võrk (LAN) 17
- traadita võrk, turvalisuse tagamine 41
- traadita võrk (WLAN)
  - avalik WLAN-ühendus 15
  - ettevõtte WLAN-ühendus 15
  - tööpiirkond 15
  - ühendamine 15
- traadita ühenduse antennid, tuvastamine 6
- traadita ühenduse juhtlemendid
  - nupp 14
  - operatsioonisüsteem 14
- traadita ühenduse märgutuli 14
- traadita ühenduse nupp 14
- traadita ühenduse seadme sertifitseerimissilt 12
- tulemüüritarkvara 40
- turvakaabel, paigaldamine 41
- täppispuuteplaadi žestid
  - kahe sõrmega koputus 24

- kahe sõrmega libistamine 24
- kolme sõrmega koputamine 24
- kolme sõrmega nipsamine 25
- nelja sõrmega koputus 25
- nelja sõrmega nipsamine 25
- täppispuuteplaat
- kasutamine 23
- töökeskkond 56

## U

- Unerežiim
  - käivitamine 27
  - väljumine 27
- Une- või talveunerežiim,
  - käivitamine 27
- une- või talveunerežiimi
  - käivitamine 27
- USB SuperSpeed-port,
  - tuvastamine 4

## V

- Vahelduvvooluadapter ja aku
  - märgutuli, tuvastamine 4
- varundus 51
- varundus, loomine 51
- vasakpoolne juhtimisala,
  - tuvastamine 7
- vasakpoolsed komponendid 4
- ventilatsiooniavad, tuvastamine 5,  
12
- video
  - C-tüüpi USB 22
  - DisplayPort-seade 19
  - HDMI-port 20
  - traadita ühendusega ekraanid  
22
- video, kasutamine 19
- viirusetõrjetarkvara, kasutamine 40
- välistoide, kasutamine 31
- väljalülitamine 28

## W

- Windows
  - süsteemi taastepunkt 51
  - taastekandja 51
  - varundamine 51
- Windows 10 spikri toiminguklahv  
11
- Windows Hello 18
  - kasutamine 39
- Windowsi klahv, tuvastamine 10

- Windowsi paroolid 38
- Windowsi tööriistad, kasutamine 51
- WLAN-i antennid, tuvastamine 6
- WLAN-i silt 12
- WLAN-seade 12
- WWAN-seade 15

## Õ

- õrna sinise valguse režiim 5

## Ü

- ühenduse loomine traadita
  - võrguga 14
- ühenduse loomine WLAN-iga 15
- ühenduse loomine võrguga 14
- ühenduspesad
  - toide 4
- ühe sõrmega libistamise žest (ainult  
puutekraanidel) 26