



Kasutusjuhend

© Copyright 2018, 2019 HP Development Company, L.P.

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

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

Neljas väljaanne: mai 2019

Esimene väljaanne: August 2018

Dokumendi number: L38990-E44

Tootemärkus

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

Kõik funktsioonid ei ole kõigis Windowsi väljaannetes või versioonides saadaval. Süsteemid võivad vajada täiendatud ja/või eraldi ostetud riistvara, draivereid, tarkvara või BIOS-i värskendust, et Windowsi funktsioonidest maksimumi võtta. Operatsioonisüsteemi Windows 10 värskendatakse automaatselt. See funktsioon on alati sisse lülitatud. Värskendamisel võivad rakenduda 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 klõpsake valikut **User Guides** (Kasutusjuhendid).

Tarkvaratingimused

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

Lisateabe saamiseks või arvuti hinna täieliku hüvitamise taotlemiseks pöörduge oma müüja poole.

Ohutusmärkus

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

Protsessori konfiguratsioonisäte (ainult teatud toodetel)



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

Sisukord

1 Teabe saamine	1
2 Arvuti tundmaõppimine	3
Riistvara tuvastamine	3
Tarkvara tuvastamine	3
Arvuti ülesseadmine	3
3 Ühenduse loomine võrguga	7
Ühenduse loomine traadita võrguga	7
Traadiga võrguga (LAN) ühendumine (ainult teatud toodetel)	10
4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine	11
Kaamera kasutamine	11
Heli kasutamine	11
Video kasutamine	12
Andmeedastuse kasutamine	18
5 Ekraanil navigeerimine	19
Puutežestide kasutamine (ainult teatud mudelitel)	19
Klaviatuuri ja hiire kasutamine	19
6 Arvuti hooldamine	21
Jõudluse parandamine	21
Programmide ja draiverite värskendamine	22
Arvuti puhastamine	23
Arvutiga reisimine või selle transportimine	24
7 Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine	25
Arvuti turbefunktsioonid	25
8 Törkeotsing	26
Arvuti ei käivitu	26
Toide	27
Monitor (ainult teatud mudelitel)	27
Klaviatuur ja hiir (kaabliga)	28

Klaviatuur ja hiir (juhtmeta)	28
Kõlarid ja heli	28
Interneti-ühendus	29
Tarkvara tõrkeotsing	30
9 HP PC Hardware Diagnosticsi kasutamine	32
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows kasutamine (ainult teatud mudelitel)	32
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI kasutamine	33
Remote HP PC Hardware Diagnosticsi UEFI sätete (ainult teatud mudelitel) kasutamine	35
10 Varundus, taaste ja taastamine	37
Teabe varundamine ja taastekandja loomine	37
Taastamine	38
11 Spetsifikatsioon	39
Kasutusandmed	39
12 Elektrostaatiline lahendus	40
13 Hõlbustus	41
HP ja hõlbustus	41
Standardid ja seadusandlus	43
Kasulikud hõlbustusressursid ja lingid	44
Toega ühenduse võtmine	45
14 Teave toe kohta	46
Kuidas saada abi	46
Kust saada abi	46
Klienditugi parandustööde taotlemiseks	47
Enne riistvara uuendamist	47
Tähestikuline register	48

1 Teabe saamine

Tabel 1-1 Teabe saamine

Sisu	Juhised
<ul style="list-style-type: none">Arvuti häälestamine	<p>Häälestusjuhised või Kiirhäälestuse teabeleht</p> <p>– või –</p> <p>Vt Arvuti tundmaõppimine lk 3.</p>
<ul style="list-style-type: none">Internetiga ühendamine	Vt Ühenduse loomine võrguga lk 7 .
<ul style="list-style-type: none">Tehasesätete taastamine	Vt Varundus, taaste ja taastamine lk 37 .
<ul style="list-style-type: none">Õppevideote vaatamine arvuti funktsioonide kasutamise kohta	Vt aadressi http://www.hp.com/support/videos (inglise keeles).
<ul style="list-style-type: none">Operatsioonisüsteemi Windows® kasutama õppimineWindowsi parooliteabe hankimineDraiveriuuenduste linkide otsimineKüsimuste ja vastuste lugemine	<p>Abi hankimise rakendus:</p> <p>▲ Vajutage nuppu Start, seejärel valige rakendus Spikker.</p>
<ul style="list-style-type: none">Levinumate arvuti riist- ja tarkvaraprobleemide lahendamine	Vt Törkeotsing lk 26 .
<ul style="list-style-type: none">Arvutimudeli elektrooniliste kasutusjuhiste ja tehniliste andmete otsimine	Toote uusimate kasutusjuhendite nägemiseks minge aadressile http://www.hp.com/support ja järgige juhiseid, et leida oma toode. Seejärel klõpsake valikut User Guides (Kasutusjuhendid).
<ul style="list-style-type: none">Osade tellimine ja täiendava abi hankimine törkeotsinguksArvuti täiendamine ja osade vahetamineÜhendamine teleriga (ainult teatud mudelitel)	HP toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt http://www.hp.com/support .
<ul style="list-style-type: none">Värskeima teabe ja abi hankimine Windowsis kogukonnalt	Külastage veeblehekülge http://www.hp.com/support/consumer-forum .
<ul style="list-style-type: none">Arvuti hooldamine	<p>HP Support Assistant aitab teie arvuti jõudlust säilitada ja probleeme kiiremini lahendada, kasutades automaativärskendusi, diagnostikatööriistu ja juhendamise teenindust.</p> <p>▲ Tippige tegumiriba otsinguväljale tekst <code>support</code> ja valige siis rakendus HP Support Assistant.</p> <p>– või –</p> <p>Vt Arvuti hooldamine lk 21.</p>
<ul style="list-style-type: none">Ohutusalase ja normatiivse teabe leidmine	<p><i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused</i></p> <p>Dokumendile ligipääsemiseks.</p> <p>▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale <code>HP dokumendid</code> ja seejärel klõpsake suvandil HP dokumendid.</p>
<ul style="list-style-type: none">Ergonoomiateabe otsimine	<i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i>

Tabel 1-1 Teabe saamine (järg)

Sisu	Juhised
	Juhendile ligipääsemiseks ▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale HP dokumendid ja seejärel klõpsake suvandil HP dokumendid . – või – ▲ Külastage veebisaiti http://www.hp.com/ergo . NB! Kasutusjuhendi uusima versiooni vaatamiseks peate olema Internetiga ühendatud.
• Arvuti garantiiteabe otsimine	<i>Piiratud garantii*</i> Dokumendile ligipääsemiseks. ▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale HP dokumendid ja seejärel klõpsake suvandil HP dokumendid . – või – ▲ Külastage veebisaiti http://www.hp.com/go/orderdocuments . NB! Kasutusjuhendi uusima versiooni vaatamiseks peate olema Internetiga ühendatud.

*HP piiratud garantii leiate toote saadaolevate kasutusjuhendite hulgast ja/või komplekti kuuluvalt CD-lt või DVD-lt. Mõne riigi või piirkonna puhul on pakendis kaasas trükitud HP garantii. Riigi või piirkonna puhul, kus garantiid ei ole trükitud kujul kaasas, saate hankida koopia aadressilt <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Aasia ja Vaikse ookeani piirkonnas ostetud toodete puhul võite kirjutada HP-le aadressil POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Lisage toote nimi ning enda nimi, telefoninumber ja postiaadress.

2 Arvuti tundmaõppimine

Riistvara tuvastamine

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

Et saada teada, milline riistvara arvutisse installitud on, toimige järgmiselt.

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

Loendis kuvatakse kõik teie arvutisse installitud seadmed.


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

Tarkvara tuvastamine

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

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

Arvuti ülesseadmine

 **HOIATUS!** Elektrilöögi või seadmete kahjustamise ohu vähendamiseks toimige järgmiselt.



- Pange arvuti kohta, mis on eemal veest, tolmust, niiskusest ja tahmast. Sellised keskkonnategurid võivad tõsta arvuti sisetemperatuuri või põhjustada tulekahju või surmava elektrilöögi.
- Ärge jätke ühendamata toitejuhtme maandusviiku. Maandusviik on oluline ohutusseadis.
- Ühendage toitejuhe vahelduvvoolu-pistikupesasse, millele pääseb igal ajal kergesti ligi.
- Seadme vooluvõrgust eemaldamiseks eemaldage toitejuhe vahelduvvoolu-pistikupesast.
- Laserkiirega otsese kokkupuute vältimiseks ärge proovige avada CD- ega DVD-draivi korpust.
- Seadme toiteplokk on häälestatud selle riigi või piirkonna järgi, kust arvuti osteti. Pärast kolimist kontrollige vooluvõrgu nõudeid uues asukohas, enne kui arvuti vahelduvvoolu-pistikupesaga ühendate.

Raskete vigastuste ohu vähendamiseks lugege *Ohutuse ja mugavuse juhendit*. Juhendi leiate aadressilt <http://www.hp.com/ergo>.

1. Paigutage arvuti nii, et ventilatsiooniavad oleksid vabad ja kaablid ei oleks kohas, kus nende peale võidakse astuda või mööblit asetada.
2. Kui ühendate kõik monitori, arvuti ja tarvikute toitejuhtmed katkematu toite allikaga (UPS-iga), on soovitatav kasutada liigpinge kaitseasetet. Kui arvuti on varustatud TV-tuuneri, modemi või telefoni ühendusega, ühendage arvuti kaitseks nende signaalikaablid samuti liigpingekaitse kaudu. Ühendage teleri antennikaabel või telefoniliini kaabel liigpingekaitsega ning ühendage kaitseaset arvutiga.
3. Lülitage arvuti sisse ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

4. Toote uusimate kasutusjuhendite nägemiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support> ja järgige juhiseid, et leida oma toode. Seejärel klõpsake valikut **User Guides** (Kasutusjuhendid).
5. Vaadake kas arvuti pakendis leidub täiendavaid trükitud andmeid või värskendusi.


Kui arvuti esialgne häälestamine on lõpetatud, soovite ilmselt installida täiendavaid tarkvaraprogramme ja riistvaraseadmeid. Enne ostma hakkamist kontrollige, millistele nõuetele peab vastama arvuti operatsioonisüsteem, mälu ja muud näitajad. Järgige tarkvaravalmistaja juhiseid uue tarkvara installimise kohta.

-
-  **MÄRKUS.** Kasutage ainult litsentseeritud originaaltarkvara. Kopeeritud tarkvara installimine võib muuta arvuti ebastabiilseks, arvuti viirusega nakatada ja võib olla seadusevastane.
-  **MÄRKUS.** Turvalahendus on mõeldud küll hoiatava meetmena, kuid see ei suuda ära hoida vargust, väärkasutust või tarkvararündeid.
-


Madala sinise valguse tasemega režiimi reguleerimine (ainult teatud mudelitel)

Ekraani kiiritava sinise valguse taseme vähendamine vähendab silmade kokkupuudet sinise valgusega. HP arvutites on saadaval säte, mis võimaldab vähendada sinise valguse taset ning tagab ekraanil sisu lugemise ajal lõõgastavama ja vähem ergutava kujutise. Monitori puhul mugava vaatamisvalguse valimiseks toimige järgmiselt.

1. Avage HP kuva reguleerimise rakendus.
2. Valige seade:
 - **Madal sinise valguse tase:** TÜV serdiga. Vähendab sinise valguse taset, et silmadel oleks mugavam.
 - **Õõ:** Valib madalaima sinise valguse taseme ja vähendab mõju unele.
 - **Lugemine:** Optimeerib sinise valguse ja heleduse taset siseruumis vaatamiseks.

-
-  **HOIATUS!** Raskete vigastuste ohu vähendamiseks lugege *Ohutuse ja mugavuse juhendit*, mille leiate aadressilt <http://www.hp.com/ergo>. Juhendis on kirjeldatud töökoha ettevalmistamist ning arvutikasutajate õiget kehahoiakut, tervisekaitset ja tööharjumusi. Samuti sisaldub selles oluline elektri- ja mehaanikaalne ohutusteave.
-

Arvuti sulgemine (väljalülitamine)


-
-  **ETTEVAATUST.** Arvuti väljalülitamisel lähevad salvestamata andmed kaotsi. Enne arvuti väljalülitamist salvestage kindlasti oma töö.
-

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

Lülitage arvuti välja järgmistes olukordades.

- Kui vajate juurdepääsu arvuti komponentidele
- Välise riistvaraseadme ühendamisel, mida ei saa ühendada USB- või videopordiga ega kõrvaklapi- või mikrofonipesaga
- Arvutit ei kasutata pikema aja vältel ning see lahutatakse välistoitest

Olgugi et arvuti saab sulgeda ka toitenupust, on soovitatav kasutada Windowsi sulgemiskäsku.

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

1. Salvestage oma töö ja sulgege kõik avatud programmid.
2. Valige **Start**, seejärel valige ikoon **Toide** ja seejärel **Sule arvuti**.











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

- Vajutage klahve **ctrl+alt+delete**, valige ikoon **Toide** ja seejärel valige **Sule arvuti**.
- Vajutage toitenuppu ja hoidke seda vähemalt 10 sekundit all.
- Lahutage arvuti välistoitest.


USB-pordid

Teie arvutil võib olla rohkem kui üks järgmist tüüpi USB-pesadest.

Tabel 2-1 USB-pordid ja kirjeldused

Komponent	Kirjeldus
 USB-port	Võimaldab ühendada USB-seadmeid (mobiiltelefoni, kaamerat, aktiivsusmonitori või nutikella) ja pakub andmeedastust.
 USB-port koos HP Sleep and Charge funktsiooniga	Võimaldab ühendada USB-seadet, pakub andmeedastust ja laeb seadmeid (mobiiltelefoni, kaamerat, aktiivsusmonitori või nutikella) ka siis, kui arvuti on väljas.
 USB SuperSpeed port	Võimaldab ühendada USB-seadmeid (mobiiltelefoni, kaamera, aktiivsusmonitori või nutikella) ja pakub kiiret andmeedastust.
 10 USB SuperSpeed Plus port	Võimaldab ühendada USB-seadmeid (mobiiltelefoni, kaamera, aktiivsusmonitori või nutikella) ja pakub kiiret andmeedastust.
– või – 	
 USB C-tüüpi port	Võimaldab ühendada USB-seadmeid (mobiiltelefoni, kaamerat, aktiivsusmonitori või nutikella) ja pakub andmeedastust. MÄRKUS. Vajalikud võivad olla kaablid ja/või adapterid (eraldi ostetavad).
 C-tüüpi USB SuperSpeedi port	Võimaldab ühendada USB-seadmeid (mobiiltelefoni, kaamera, aktiivsusmonitori või nutikella) ja pakub kiiret andmeedastust. MÄRKUS. Vajalikud võivad olla kaablid ja/või adapterid (eraldi ostetavad).
 10 C-tüüpi USB SuperSpeed Plus port	Võimaldab ühendada USB-seadmeid (mobiiltelefoni, kaamera, aktiivsusmonitori või nutikella) ja pakub kiiret andmeedastust. MÄRKUS. Vajalikud võivad olla kaablid ja/või adapterid (eraldi ostetavad).
– või – 	
 HP Sleep and Charge funktsiooniga C-tüüpi USB Thunderbolt port	Isegi kui arvuti on sisse lülitatud, saab ühendada ja laadida USB-seadmeid (nt mobiiltelefon, kaamera, aktiivsusmonitor või

Tabel 2-1 USB-pordid ja kirjeldused (järg)

Komponent	Kirjeldus
	<p>nutikell), millel on C-tüüpi pistik, ning kasutada kiiret andmeedastust.</p> <p>– ja –</p> <p>Võimaldab ühendada C-tüüpi USB-konnektoriga kuvaseadme, pakkudes DisplayPorti väljundit.</p> <p>MÄRKUS. Teie arvuti võib toetada ka Thunderbolt™ dokkimisjaama.</p> <p>MÄRKUS. Vajalikud võivad olla kaablid ja/või adapterid (eraldi ostetavad).</p>
 C-tüüpi USB SuperSpeedi port ja DisplayPort	<p>Kui arvuti on sisse lülitatud, saab ühendada ja laadida USB-seadmeid (nt mobiiltelefon, kaamera, aktiivsusmonitor või nutikell), millel on C-tüüpi pistik, ning kasutada kiiret andmeedastust.</p> <p>MÄRKUS. Vajalikud võivad olla kaablid ja/või adapterid (eraldi ostetavad).</p> <p>– ja –</p> <p>Võimaldab ühendada C-tüüpi USB-konnektoriga DisplayPorti seadme, pakkudes kuvaväljundit.</p>

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 arvuti võib olla varustatud ühe või mitme traadita ühenduse seadmega järgmistest.

- WLAN-seade – ühendab arvuti traadita kohtvõrku (mida sageli nimetatakse Wi-Fi-võrguks, traadita LAN-iks või WLAN-iks) kodus, kontorites ja avalikes kohtades, nagu lennujaamad, restoranid, kohvikud, hotellid ja ülikoolid. WLAN-võrgus suhtleb arvuti traadita ühenduse seade traadita ühenduse marsruuteri või pääsupunktiga.
- HP Mobile Broadbandi moodul – võimaldab traadita ühendust traadita laivõrgu (WWAN) abil palju suuremal alal. Mobiilsidevõrkude operaatorid püstitavad põhijaamu (sarnased mobiilimastidega), mis katavad võrguga ulatuslikke alasid, tagades niiviisi levi üle tervete maakondade, piirkondade ja isegi riikide.
- Bluetooth®-seade – muude Bluetooth-seadmete (nt arvutite, telefonide, printerite, peakomplektide, kõlarite ja kaamerate) ühendamiseks saate luua personaalvõrgu (PAN). PAN-võrgus suhtleb iga seade teiste seadmetega otse ja seadmed peavad paiknema suhteliselt lähestikku, tavaliselt üksteisest kuni 10 meetri (umbes 33 jalga) kaugusel.

Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine

Traadita ühenduse seadmeid saab juhtida ühe või mitmlega järgmistest vahenditest.

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

Lennukirežiimi klahv

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

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

Operatsioonisüsteemi juhtelemendid

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


Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamiseks toimige järgmiselt.

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

– või –

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


Ühenduse loomine WLAN-iga

 **MÄRKUS.** Kodus Interneti-ühendust häälestades tuleb kõigepealt luua Interneti-teenuse pakkuja (ISP) juures konto. Interneti-teenuse tellimiseks ja modemi soetamiseks võtke ühendust kohaliku Interneti-teenuse pakkujaga. Interneti-teenuse pakkuja aitab teil häälestada modemit, paigaldada võrgukaablit traadita ühendusega marsruuteri ja modemi vahele ning katsetada Interneti-teenuse tööd.

WLAN-iga ühenduse loomiseks toimige järgmiselt.

1. Veenduge, et WLAN-seade on sisse lülitatud.
2. 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 ühtegi WLAN-i, on võimalik, et te pole ühegi traadita ühenduse marsruuteri ega pöörduspunkti levialas.

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

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

– või –

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


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

3. Valige **Häälesta uus ühendus või võrk**.

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

3. Ühenduse lõpule viimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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

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

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

HP Mobile Broadbandiga arvutil on sisseehitatud mobiilse lairibaühenduse teenuse tugi. Teie uus arvuti koos mobiilsideoperaatori võrguga võimaldab teil Wi-Fi-tööpunkti puudumisel Interneti-ühenduse luua, e-posti saata või oma ettevõtte võrguga ühenduse luua.

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

– või –

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

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

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

GPS-i kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

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

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

Bluetooth-seadmete (ainult teatud toodetel) kasutamine


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


- arvutid (lauaarvutid, sülearvutid);
- telefonid (mobiiltelefonid, juhtmeta telefonid, nutitefonid);
- pildindusseadmed (printerid, kaamerad);
- heliseadmed (peakomplektid, kõlarid);
- hiir;
- väline klavvistik.

Bluetooth-seadmete ühendamine

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

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `bluetooth` ja seejärel valige **Bluetoothi ja teiste seadmete sätted**.
2. 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 vajalik on seadme kinnitamine, kuvatakse sidumiskood. Järgige lisatava seadme ekraanil kuvatavaid juhiseid, et veenduda, et seadme kood sobib sidumiskoodiga. Lisateabe saamiseks tutvuge seadmega kaasas olevate dokumentidega.

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


Traadiga võrguga (LAN) ühendumine (ainult teatud toodetel)

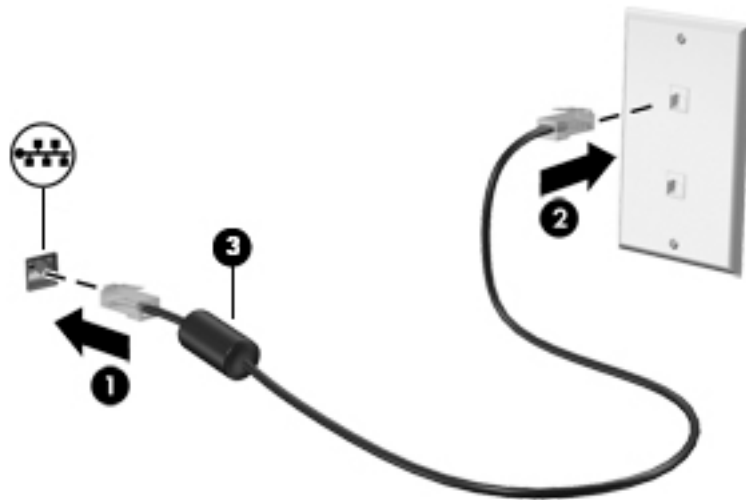
Kui soovite ühendada arvuti otse kodus oleva marsruuteriga (traadita ühenduse asemel) või kontori võrguga, kasutage kohtvõrguühendust (LAN).

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

Võrgukaabli ühendamiseks toimige järgmiselt.

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

 **MÄRKUS.** Kui võrgukaablil on TV- ja raadiosignaalidest tingitud häirete eest kaitsvad mürasummutusahelad **(3)**, ühendage kaabel arvutiga nii, et mürasummututiga 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 selgitada välja, 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 turbefunktsioonid lk 25](#).

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 jaotist [HDMI-heli häälestamine lk 16](#). Enne kõlarite ühendamist vähendage helitugevust.

Kõrvaklappide ühendamine

⚠ HOIATUS! Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate *Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*.

Dokumendile ligipääsemiseks:

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


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

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõrvaklapid, järgige tootja juhiseid.

Mikrofoni ühendamine

Heli salvestamiseks ühendage mikrofoni arvuti mikrofoni pistikupessa. Parimate salvestustulemuste saavutamiseks rääkige otse mikrofoni ja salvestage heli kohas, kus pole taustamüra.

Peakomplekti ühendamine

 **HOIATUS!** Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate *Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*.

Dokumendile ligipääsemiseks:

- ▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale HP dokumendid ja seejärel klõpsake suvandil **HP dokumendid**.

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

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevaba peakomplekti, järgige tootja juhiseid.

Helisätete kasutamine

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

Helisätete vaatamiseks või muutmiseks toimige järgmiselt:

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

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


Kasutage heli juhtpaneeli helisätete vaatamiseks ja juhtimiseks.

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

Video kasutamine


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

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

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

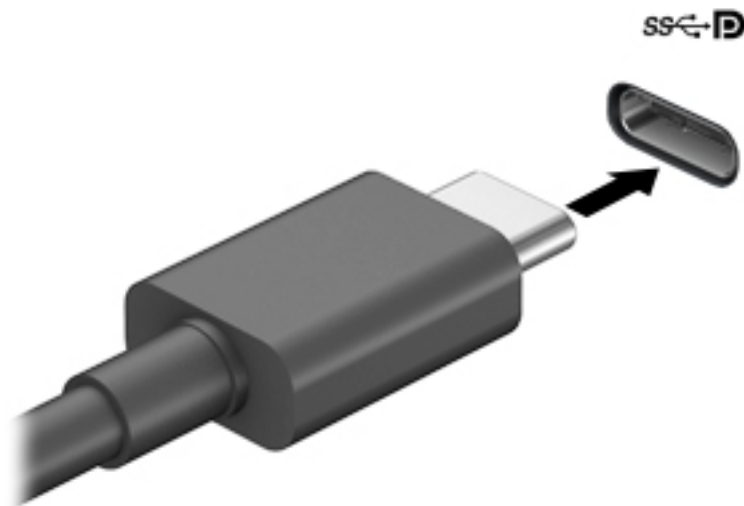
Lisateavet C-tüüpi USB-pordi kasutamise kohta leiate <http://www.hp.com/support>; järgige oma toote leidmiseks juhiseid.

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

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



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

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




2. Ühendage kaabli teine ots välise DisplayPort-seadmega.
3. Vajutage **f4**, et liikuda läbi nelja:
 - **Ainult arvuti ekraan:** Ekraanikujutis kuvatakse ainult arvutis.
 - **Dubleeri:** Ekraanikujutis kuvatakse korraga nii arvutis kui ka välisseadmes.
 - **Laienda:** Ekraanikujutis laiendatakse korraga üle arvuti ekraani ja välisseadme ekraani.
 - **Ainult teine ekraan:** Ekraanikujutis kuvatakse ainult välisseadmes.

Iga kord, kui klahvi **f4** vajutate, muutub kuvaolek.

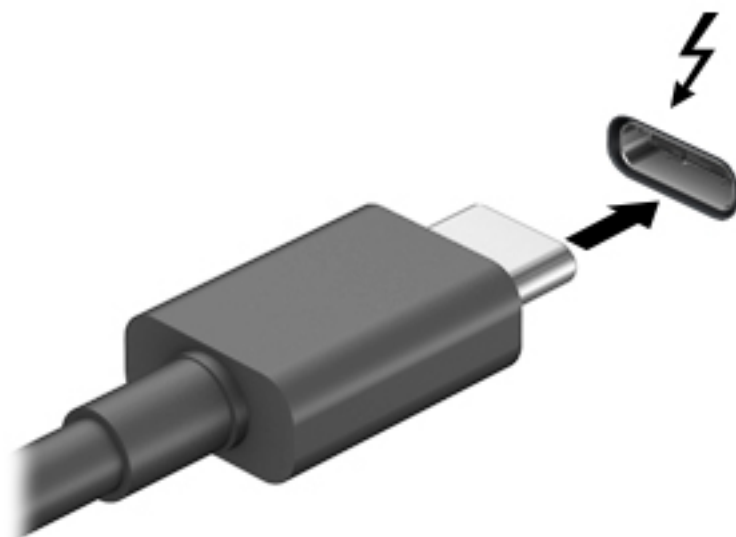
 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saavutamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate suvandit „Laienda”, suurendage välisseadme ekraani eraldusvõimet, toimides järgmiselt. Valige nupp **Start**, seejärel valige ikoon **Sätted**  ja suvand **Süsteem**. Valige jaotises **Ekraan** sobiv eraldusvõime ja seejärel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

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

 **MÄRKUS.** USB Type-C Thunderbolt™-i seadme ühendamiseks arvutiga on vaja USB Type-C kaablit, mida müüakse eraldi.



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

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




2. Ühendage kaabli teine ots välise Thunderbolti seadmega.
3. Vajutage **f4**, et liikuda läbi nelja:
 - **Ainult arvuti ekraan:** Ekraanikujutis kuvatakse ainult arvutis.
 - **Dubleeri:** Ekraanikujutis kuvatakse korraga nii arvutis kui ka välisseadmes.
 - **Laienda:** Ekraanikujutis laiendatakse korraga üle arvuti ekraani ja välisseadme ekraani.
 - **Ainult teine ekraan:** Ekraanikujutis kuvatakse ainult välisseadmes.

Iga kord, kui klahvi **f4** vajutate, muutub kuvaolek.

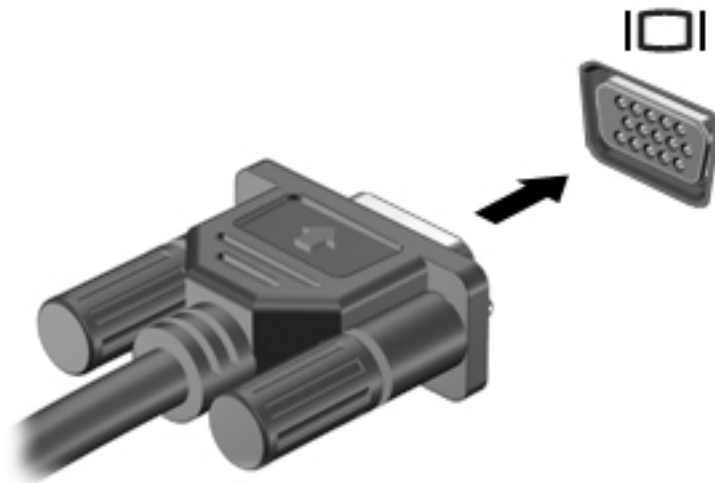
 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saavutamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate suvandit „Laienda”, suurendage välisseadme ekraani eraldusvõimet, toimides järgmiselt. Valige nupp **Start**, seejärel valige ikoon **Sätted**  ja suvand **Süsteem**. Valige jaotises **Ekraan** sobiv eraldusvõime ja seejärel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

Videoseadmete ühendamine VGA-kaabli abil (ainult teatud toodetel)

 **MÄRKUS.** VGA-videoseadme ühendamiseks arvutiga on teil tarvis VGA-kaablit (müüakse eraldi).

Arvutiekraani kujutise nägemiseks välisel VGA-monitoril või selle projitseerimiseks esitluse tarbeks ühendage monitor või projektor arvuti VGA-porti.



1. Ühendage monitori või projektori VGA-kaabel joonisel kujutatud viisil arvuti VGA-porti.




2. Vajutage **f4**, et liikuda läbi nelja:

- **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 kiirklahvi **f4** vajutate, muutub kuvaolek.

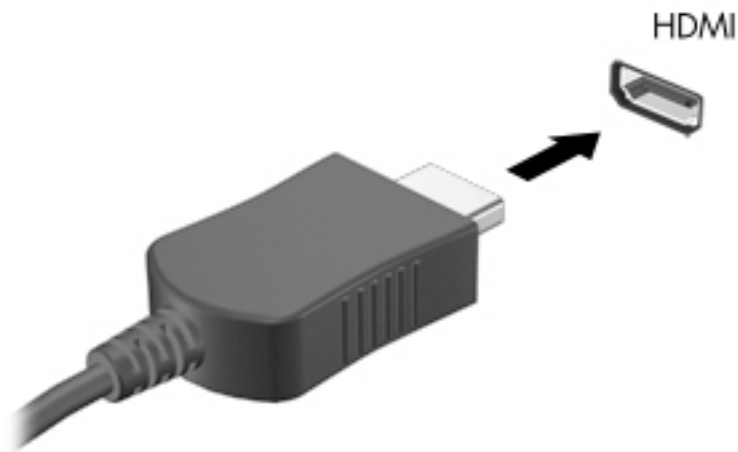
 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saavutamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate suvandit „Laienda”, suurendage välisseadme ekraani eraldusvõimet, toimides järgmiselt. Valige nupp **Start**, seejärel valige ikoon **Sätted**  ja suvand **Süsteem**. Valige jaotises **Ekraan** sobiv eraldusvõime ja seejärel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

Videseadmete ühendamine HDMI-kaabli abil (ainult teatud toodetel)

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



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

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



2. Ühendage kaabli teine ots kõrglahutusega teleri või monitoriga.
3. Vajutage **f4**, et liikuda läbi nelja:
 - **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 kiirklahvi **f4** vajutate, muutub kuvaolek.

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

HDMI-heli häälestamine


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

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

Helivoo taastamiseks arvutikõlarites toimige järgmiselt:

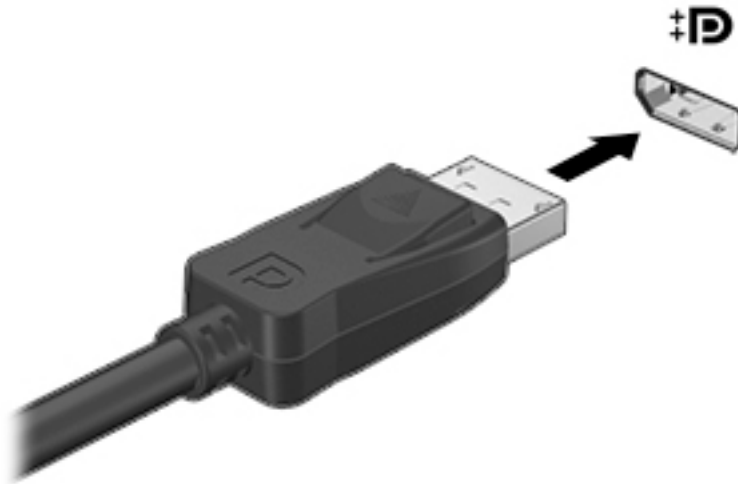
1. Paremklopsake tegumiriba paremas osas asuvas teavitusalas ikoonil **Kõlarid** ja seejärel valige **Helid**.
2. Valige vahekaardil **Taasesitus** üksus **Kõlarid**.
3. Valige **Tee vaikesätteks** ja seejärel valige **OK**.

Digitaalsete kuvaseadmete ühendamise Dual-Mode DisplayPorti kaabli abil (ainult teatud toodetel)

 **MÄRKUS.** Digitaalse kuvaseadme ühendamiseks arvutiga on vaja Dual-Mode DisplayPorti (DP-DP) kaablit, mida müüakse eraldi.



Dual-Mode DisplayPorti abil saab ühendada digitaalse kuvaseadme, nagu suure jõudlusega monitor või projektor. Dual-Mode DisplayPort pakub suuremat jõudlust kui välise monitori VGA-port ja täiustab digitaalseid ühendusvõimalusi.

1. Sisestage Dual-Mode DisplayPorti kaabli üks ots arvuti Dual-Mode DisplayPorti.



2. Ühendage kaabli teine ots digitaalse kuvaseadmega.
3. Vajutage **f4**, et liikuda läbi nelja:
 - **Ainult arvuti ekraan:** Ekraanikujutis kuvatakse ainult arvutis.
 - **Dubleeri:** Sama kraanikujutis 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 kiirklahvi **f4** vajutate, muutub kuvaolek.

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

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

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


Miracasti avamiseks toimige järgmiselt:

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

Andmeedastuse kasutamine


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

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

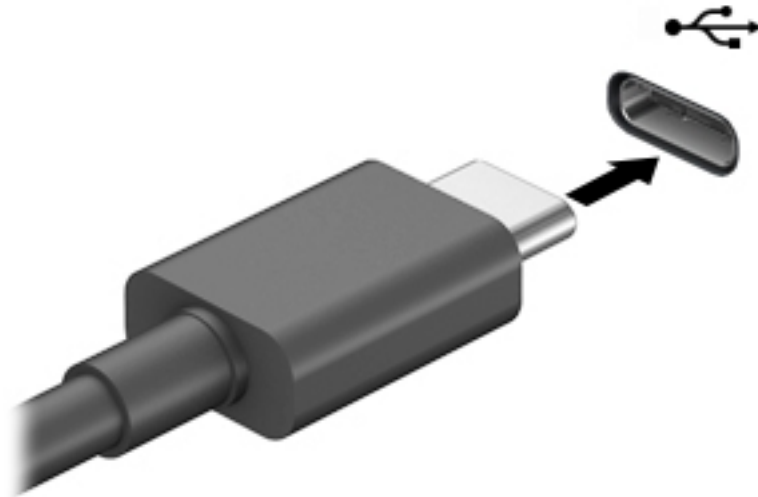
 **NB!** Veenduge, et ühendate välisseadme arvuti õigesse porti ja kasutate õiget kaablit. Järgige seadme tootja juhiseid.

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

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

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

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



2. Ühendage kaabli teine ots välisseadmega.

5 Ekraanil navigeerimine

Arvutiekraanil saab navigeerida järgmiselt:


- Puutežestide kasutamine (ainult teatud mudelitel)
- Klaviatuuri ja hiire abil

Teatud arvutimudelitel on rutiinsete toimingute tegemiseks klaviatuuril spetsiaalsed toiminguklahvid või kiirklahvifunktsioonid.

Puutežestide kasutamine (ainult teatud mudelitel)



Puutežestide puhul saab sätteid, nupukonfiguratsioone, klõpsukiirust ja kursori suvandeid kohandada.


Tippige tegumiriba otsinguväljale **juhtpaneel** ja valige seejärel **Juhtpaneel**. Valige **Riistvara ja heli**. Valiku **Seadmed ja printerid** alt valige **Hiir**.

 **MÄRKUS.** Puutežestid pole kõigis rakendustes toetatud.

Klaviatuuri ja hiire kasutamine

Klaviatuuri ja hiire abil saate sisestada teksti, valida üksusi ja sirvida ning teha samu toiminguid nagu puutežestidega. Klaviatuur võimaldab teatud toimingute teostamiseks ka toimingu- ja kiirklahvide kasutamist.

 **NÄPUNÄIDE.** Windowsi klahv  klaviatuuril võimaldab teil avatud rakendusest või Windowsi töölaualt kiiresti avakuvale naasta. Klahvi taasvajutamisel naasete eelmisele kuvale.

 **MÄRKUS.** Olenevalt riigist või piirkonnast võivad klaviatuuri klahvid ja nende funktsioonid selles jaotises kirjeldatutest erineda.

Toiminguklahvide või kiirklahvide kasutamine















Mõned klaviatuuri klahvid ja klahvikombinatsioonid võimaldavad kiiresti teabe juurde pääseda või toiminguid teostada.

- **Toiminguklahvid** täidavad neile määratud funktsiooni. Klaviatuuri ülaseravas asuvatel funktsiooniklahvidel asuvad ikoonid illustreerivad igale klahvile määratud funktsiooni. Toiminguklahvi kasutamiseks vajutage pikalt vastavat klahvi.
- **Kiirklahvid** on kombinatsioon klahvist **fn** ja mõnest teisest klahvist. Kiirklahvi kasutamiseks vajutage korraks klahvi **fn** ja seejärel korraks kombinatsiooni teist klahvi.

Toiminguklahvid

Arvutimudelitest sõltuvalt võib klaviatuur toetada järgmisi klahve.

Tabel 5-1 Toiminguklahvid

Ikoon	Kirjeldus
	Avab veebilehe „Kuidas Windows 10-s abi leida”.
	Vähendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.
	Suurendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.
	Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamisseadmete vahel. Näiteks, kui arvutiga on ühendatud monitor, lülitab selle klahvi korduv vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitori või samaaegselt nii arvutiekraani kui ka monitori.
	Lülitab klaviatuuri taustvalgustuse välja või sisse. Mõne toote puhul saate reguleerida klaviatuuri taustvalgustuse heledust. Vajutage seda klahvi korduvalt, et reguleerida heledust tugevast tasemest (arvuti käivitamisel) madalamale ja välja. Pärast klaviatuuri taustvalguse reguleerimist naaseb see eelmisele valitud tasemele iga kord, kui lülitate arvuti sisse. Klaviatuuri taustvalgustuse saab välja lülitada pärast 30 sekundilist passiivsuseperioodi. Klaviatuuri taustvalgustuse uuesti sisselülitamiseks vajutage mistahes klahvi. Aku säästmiseks lülitage see funktsioon välja.
	Esitab heli-CD eelmise loo või DVD või Blu-ray-ketta (BD) eelmise osa.
	Alustab heli-CD, DVD või BD taasesitust, peatab esituse või jätkab seda.
	Esitab heli-CD järgmise loo või DVD või BD järgmise osa.
	Seiskab CD, DVD või BD esituse.
	Kõlari helitugevuse astmeline vähendamine klahvi all hoides.
	Kõlari helitugevuse astmeline suurendamine klahvi all hoides.
	Vaigistab ja taastab heli kõlarites.
	Lülitab traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja. MÄRKUS. Traadita ühenduse kasutamiseks peab olema häälestatud traadita võrk.
	Lülitab lennurežiimi ja traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja. MÄRKUS. Lennurežiimi klahvi nimetatakse ka traadita ühenduse nupuks. MÄRKUS. Traadita ühenduse kasutamiseks peab olema häälestatud traadita võrk.

6 Arvuti hooldamine


Regulaarne hooldus tagab, et arvuti on optimaalses seisukorras. Selles jaotises selgitatakse, kuidas kasutada tööriistu nagu kettadefragmentor ja kettapuhastus. Jaotises pakutakse ka juhiseid programmide ja draiverite värskendamiseks, samme arvuti puhastamiseks ja näpunäiteid arvutiga reisimiseks (või selle transpordiks).

Jõudluse parandamine

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

Ketta defragmentori kasutamine

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

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

Ketta defragmentori käivitamiseks toimige järgmiselt.

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

Lisateavet leiate ketta defragmentori tarkvaraspikrist.

Kettapuhastuse kasutamine

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

Kettapuhastuse käivitamiseks toimige järgmiselt.


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


HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

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

Lühikest aega pärast üht eelmainitud sündmust taastab HP 3D DriveGuard kõvaketta normaaltöö.

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

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

HP 3D DriveGuard olekute tuvastamine

Kui esmasest või teisest (ainult teatud toodetel) kõvakettasahtlis olev draiv pargitakse, muudab arvutil olev draivi 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 saaks te oma seadmeid maksimaalselt kasutada.

Programmide ja draiverite värskendamiseks valige üks järgmistest viisidest.

- [Värskendamine, kasutades Windows 10 lk 22](#)
- [Värskendamine, kasutades Windows 10 S lk 22](#)

Värskendamine, kasutades Windows 10

Programmide ja draiverite värskendamiseks tehke järgmist.

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.

Värskendamine, kasutades Windows 10 S

Programmide värskendamiseks tehke järgmist.

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

Draiverite värskendamiseks tehke järgmist.

1. Tippige tegumirea otsinguväljale `windows update settings` (windowsi värskenduse seaded) ja valige **Windows Update settings** (Windowsi värskenduse seaded).
2. Valige **Check for updates** (Otsi uuendusi).



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

Arvuti puhastamine

Arvuti ohutuks puhastamiseks kasutage järgmisi tooteid.

- Alkoholivaba klaasipuhastusvedelik
- Vee ja pehme seebi lahus
- Kuiv mikrokiust puhastuslapp või seemisnahk (õlivaba staatilist elektrit mittetekitav lapp)
- Staatilist elektrit mittetekitav lapp.

⚠ ETTEVAATUST. Vältige tugevatoimeliste puhastusvahendite või bakteritsiidsete puhastuslappide kasutamist, mis võivad arvutit jäädavalt kahjustada. Kui te pole kindel, kas puhastusvahend on arvuti jaoks ohutu, kontrollige toote koostist ja veenduge, et see ei sisalda selliseid koostisaineid nagu alkohol, atsetoon, ammoniumkloriid, metüleenkloriid, vesinikperoksiid, nafta ja süsivesinik.

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

Puhastustoimingud

Arvuti ohutuks puhastamiseks järgige selles jaotises esitatud protseduure.

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

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

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

Ekraani puhastamine

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

Külgede ja kaane puhastamine

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

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

Klaviatuuri ja hiire puhastamine (ainult teatud toodetel)

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

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

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

Arvutiga reisimine või selle transportimine

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

- Toimige enne arvuti reisile kaasa võtmist või transportimist järgmiselt.
 - Varundage oma teave välisele draivile.
 - Eemaldage kõik kettad ja välised andmekandjad (nt mälukaardid).
 - Lülitage välja kõik välisseadmed ja ühendage need seejärel arvutist lahti.
 - Lülitage arvuti välja.
- Võtke kaasa andmete varukoopiad. Ärge hoidke varukoopiaid ja arvutit ühes kohas.
- Lennukiga reisides võtke arvuti käsipagasina endaga kaasa. Ärge registreerige seda koos muu pagasiga.

⚠ ETTEVAATUST. Vältige draivi sattumist magnetvälja mõjualasse. Magnetväljaga turvaseadmed on näiteks lennujaamade turvakontrolliväravad ja metallidetektorid. Lennujaama konveierlindid ja muud turvaseadmed, millega kontrollitakse käsipagasi, kasutavad magnetvälja asemel röntgenkiiri ja need ei kahjusta draive.

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


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

7 Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine

Teie arvuti juurde kuuluvad funktsioonid, mis aitavad kaitsta süsteemi terviklikkust ja selle andmeid volitamata juurdepääsu eest. Õige kasutamise tagamiseks tutvuge nende funktsioonidega.

Arvuti turbefunktsioonid

Tabel 7-1 Arvutiga seotud riskid ja turvaelemendid

Võimalikud ohud	Arvuti funktsioonid
Arvuti või kasutajakonto kasutamine ilma volitusteta	<p>Kasutaja parool</p> <p><i>Parool</i> on teie valitud märkide kogum. Need märgid tuleb sisestada selleks, et lubada juurdepääs teie arvuti teabele.</p> <p>– või –</p> <p>Windows Hello (ainult teatud mudelitel)</p> <p>Sõrmejäljelugeri või infrapunakaamera toodete puhul saate kasutada rakendust Windows Hello, et sisse logida sõrmega ekraanil tõmmates või kaamerasse vaadates.</p> <p>Windows Hello seadistamiseks toimige järgmiselt.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Valge nupp Start ja seejärel valige ikoon Sätted,  ning seejärel valige Kontod ja siis Sisselogimissuvandid.2. Järgige jaotises Windows Hello ekraanil kuvatavaid juhiseid, et lisada parool ja neljakohaline PIN-kood. Seejärel registreerige oma sõrmejalg või näotuvastusteave.
Volitamata juurdepääs Seadistusutiliidile, BIOS-i sätetele ja süsteemi muudele identimisandmetele	<p>Ülema parool</p>
Arvutiviirused	<p>Viirustõrjetarkvara</p> <p>Teie arvutisse installitud tasuta viirustõrjetarkvara prooviversioon leiab üles enamiku viiruseid, eemaldab need ja enamikul juhtudel ka parandab viiruse põhjustatud kahju. Et kaitse oleks ka uute prooviversioonist välja jäänud viiruste vastu, tuleb osta täisversioon.</p>
Volitamata juurdepääs andmetele ja igapäevased ohud arvutile	<p>Tulemüritarkvara</p> <ul style="list-style-type: none">• Windows sisaldab tulemüritarkvara, mis on teie arvutisse eelnevalt installitud.• Arvutisse eelinstallitud viirustõrjetarkvara sisaldab tulemüritarkvara. <p>Windowsi kriitilised turvavärskendused</p> <p>Windowsi operatsioonisüsteemi värskendused</p>

8 Tõrkeotsing

Järgmistes tabelites on loetletud mõned probleemid, mis võivad ette tulla arvuti installimisel, käivitamisel või kasutamisel, ning võimalikud lahendused.

Lisateabe saamiseks või täiendavate tõrkeotsinguvõimaluste leidmiseks minge <http://www.hp.com/support> ja järgige oma toote leidmiseks juhiseid.



MÄRKUS. Kui teil on mõne arvuti välisseadme, nagu monitori või printeri kasutamisel probleeme, vaadake põhjalikuma tõrkeotsingu leidmiseks tootja lisatud dokumentatsiooni.

Arvuti ei käivitu

Tabel 8-1 Arvuti sümptomid ja lahendused

Sümptom	Võimalik lahendus
Tõrketeade: kõvaketta viga	<ol style="list-style-type: none">1. Taaskäivitage arvuti.<ol style="list-style-type: none">a. Vajutage samaaegselt klahve ctrl+alt+delete.b. Valige ikoon Toide ning seejärel valige Taaskäivita.– või –<p>Vajutage arvuti toitenuppu ja hoidke seda vähemalt 5 sekundit all, et arvuti välja lülitada, ning vajutage siis uuesti toitenuppu arvuti sisselülitamiseks.</p>2. Kui Windows avaneb, siis varundage kohe kõik olulised andmed varunduskõvakettale.3. Pöörduge toe poole (hoolimata sellest, kas Windows käivitus või mitte).
Arvuti ei lülitu sisse või ei käivitu	<p>Kontrollige, kas arvuti ja vahelduvvooluallika vahelised kaablid on korralikult ühendatud. Arvuti roheline toitetuli peaks põlema. Kui see ei põle, proovige kasutada mõnd muud vahelduvvooluallikat. Kui probleem ei kao, võtke ühendust klienditeoga.</p> <p>Veenduge, et vahelduvvooluvõrgu pistikupesa tööpinge sobiks arvuti elektripingega.</p> <p>Kontrollige vahelduvvoolupistikupesa, ühendades sellega mõne muu seadme.</p> <p>Võimaluse korral eemaldage kõik pistikupesa filtrid ja stabilisaatorid ning ühendage pistik otse vahelduvvooluvõrgu pistikupessa.</p> <p>Eemaldage kõik välisseadmed. Hoidke toitenuppu vähemalt 15 sekundit all, kuni arvuti lülitub välja. Seejärel vajutage arvuti sisselülitamiseks uuesti toitenuppu.</p> <p>Kui monitori ekraan on pime, ei pruugi monitor olla korralikult ühendatud. Ühendage monitor arvutiga, sisestage toitejuhe vahelduvvoolupistikupesasse ning lülitage arvuti sisse. Vt Monitor (ainult teatud mudelitel) lk 27.</p>
Arvuti ei vasta	<ol style="list-style-type: none">1. Vajutage samaaegselt klahve ctrl+alt+delete.2. Valige Tegumihaldur.3. Valige programm, mis ei reageeri ning seejärel valige Lõpeta tegum. <p>Kui programmide sulgemine probleemi ei kõrvalda, taaskäivitage arvuti.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Vajutage samaaegselt klahve ctrl+alt+delete.2. Valige ikoon Toide ning seejärel valige Taaskäivita. – või –

Tabel 8-1 Arvuti sümptomid ja lahendused (järg)

Sümptom	Võimalik lahendus
	Arvuti väljalülitamiseks vajutage ja hoidke arvuti toitenuppu vähemalt 5 sekundit all. Seejärel vajutage arvuti sisselülitamiseks uuesti toitenuppu.
Tõrketead: Sobimatu süsteemiketas, mitte-süsteemiketas või kettaviga	Kui arvuti on ajami kasutamise lõpetanud, eemaldage optilisest draivist optiline ketas ja vajutage klaviatuuril tühikuklahvi .


Toide

 Tabel 8-2 Toite sümptomid ja lahendused

Sümptom	Võimalik lahendus
Arvuti ei lülitu toitenupu vajutamisel välja	Vajutage toitenuppu ja hoidke seda all, kuni arvuti välja lülitub. Seejärel lülitage arvuti uuesti sisse.
Arvuti sulgub automaatselt	<ul style="list-style-type: none"> Arvuti võib asuda liiga kuumas keskkonnas. Laske arvutil jahtuda. Veenduge, et arvuti ventilaatori pilud pole ummistunud. <p>MÄRKUS. Kui arvutil on sisemine ventilaator, veenduge, et see töötab.</p>

Monitor (ainult teatud mudelitel)

 Tabel 8-3 Monitori sümptomiid ja lahendused

Sümptom	Võimalik lahendus
Ekraan on pime ja monitori toite märgutuli ei põle	<p>Ühendage toitekaabel monitoriga ja vahelduvvoolupistikupesaga.</p> <p>Vajutage monitoril toitenuppu.</p>
Ekraan on pime	<p>Vajutage klaviatuuril tühikuklahvi või liigutage arvutihiirt, et ekraanikuva taastada.</p> <p>Vajutage unerežiimi nuppu (ainult teatud mudelitel) või klahvi esc unerežiimi katkestamiseks.</p> <p>Vajutage arvuti sisselülitamiseks toitenuppu.</p> <p>Vaadake, et monitori kaabli otsas ei oleks kõverdunud kontakte.</p> <ul style="list-style-type: none"> Kui mõni kontakt on kõver, asendage monitori kaabel uuega. Kui kõik kontaktid on sirged, ühendage monitori kaabel uuesti arvutiga.
Kuvaril olevad kujutised on liiga suured, liiga väikesed või hägused	<p>Monitori eraldusvõime reguleerimine Windowsis.</p> <ul style="list-style-type: none"> Valge nupp Start ja seejärel valige ikoon Sätted,  ja seejärel valige Süsteem. Valige jaotises Ekraan sobiv eraldusvõime ja seejärel suvand Säilita muudatused.

MÄRKUS. Lisaks siin toodud teabele vaadake monitoriga kaasas olnud dokumente.

Klaviatuur ja hiir (kaabliga)

Tabel 8-4 Klaviatuuri ja hiire (kaabliga) sümptomid ning lahendused

Sümptom	Võimalik lahendus
Arvuti ei tunnista klaviatuurilt antud käske ja tippimist	Kasutage arvuti väljalülitamiseks hiirt. Võtke klaviatuuri kaabel arvuti tagant lahti ja ühendage uuesti ning taaskäivitage arvuti.
Hiir (kaabliga) ei tööta või arvuti ei tuvasta seda	Võtke hiirekaabel arvuti küljest lahti ja ühendage uuesti. Kui arvuti ikka hiirt ei tuvasta, lülitage arvuti välja, võtke hiirekaabel arvuti küljest lahti ja ühendage uuesti ning taaskäivitage arvuti.
Kursor ei liigu, kui kasutatakse numbriklaviatuuril olevaid nooleklahve	Numbriluku väljalülitamiseks vajutage klaviatuuril klahvi num lock , nii et numbriklahvistiku nooli saab kasutada.
Kursor ei reageeri hiire liigutamisele	<ol style="list-style-type: none">1. Vajutage alt+tab avatud programmide vahel liikumiseks.2. Vajutage üheaegselt klahvidele ctrl+s, et salvestada programmis tehtud muudatused (ctrl+s klahvikombinatsioon salvestab muudatused peaaegu kõigis arvutiprogrammides).3. Korrake samme 1 ja 2 muutuste salvestamiseks kõigis avatud programmides.4. Vajutage arvuti väljalülitamiseks toitenuppu.5. Kui arvuti on suletud, võtke arvutihiires kaabel arvuti tagant lahti ja ühendage uuesti ning taaskäivitage arvuti.

Klaviatuur ja hiir (juhtmeta)

Tabel 8-5 Klaviatuuri ja hiire (juhtmeta) sümptomid ning lahendused

Sümptom	Võimalik lahendus
Juhtmeta klaviatuur või hiir ei tööta või arvuti ei tuvasta neid	<ul style="list-style-type: none">• Veenduge, et juhtmevaba klaviatuur või juhtmevaba hiir on transiiveri tööulatuses, ehk tavalise kasutamise puhul kuni 10 meetri (32 jala) kaugusel ning algse häälestuse või taassünkronimise puhul kuni 30 cm (12 tolli) kaugusel.• Veenduge, et hiir ei ole seiskamisrežiimil, mis aktiveeritakse pärast 20-minutist ooteaega. Hiire aktiveerimiseks vajutage vasakut hiirenuppu.• Asendage klaviatuuri ja/või hiire patareid.

Kõlarid ja heli

Tabel 8-6 Kõlari sümptomid ja lahendused

Sümptom	Võimalik lahendus
Heli on väga vaikne või ebarahuldav	Veenduge, et ühendasite kõlarijuhtme arvuti taga oleva heliväljundi pesaga (must). (Heliühenduse lisapesi kasutatakse paljukanaliliste kõlarite jaoks.) Eraldiseivate ilma toiteta kõlarite (kõlarid, millel ei ole eraldi toiteallikat, nagu patareid või toitekaabel) heli ei ole rahuldav. Asendage toiteta kõlarid aktiivkõlaritega.
Heli puudub	<ol style="list-style-type: none">1. Tippige tegumiriba otsinguväljale juhtpaneel ja valige seejärel Juhtpaneel. Valige Süsteem ja turve.2. Valige jaotises Turve ja hooldus suvand Levinud arvutiprobleemide tõrkeotsing ning seejärel Heli taasesitus. <p>Veenduge, et aktiivkõlarid on ühendatud ja sisse lülitatud.</p>

Tabel 8-6 Kõlari sümptomid ja lahendused (järg)

Sümpptom	Võimalik lahendus
	Lülitage oma arvuti välja, eemaldage arvuti küljest kõlaripistik ja ühendage see uuesti. Veenduge, et kõlarid on ühendatud helipesaga, mitte mikrofoni või kõrvaklappide pesaga.
	Unerežiimi lõpetamiseks vajutage unerežiimi nuppu (ainult teatud mudelitel) või vajutage klahvi esc .
	Võtke lahti kõrvaklappide juhe, kui see on arvutiga (või kõlarisüsteemiga) ühendatud.

Interneti-ühendus

Tabel 8-7 Interneti-ühendusele juurdepääsu sümptomid ja lahendused

Sümpptom	Võimalik lahendus
Interneti-ühendust ei saa luua	<ol style="list-style-type: none"> 1. Paremklõpsake tegumiriba paremas servas teavitusosal võrgu oleku ikooni. 2. Valige Probleemide tõrkeotsing. <p>Veenduge, et kasutate internetiühenduse tüübile vastavaid õigeid kaableid. Teie arvutis võib olla sissehelitamismodem ja Ethernet-võrguadapter (kasutatakse ka nimetust võrgu liidesplaat ehk NIC). Modemi ühendamiseks kasutatakse standardset telefonikaablit, võrguadapteri puhul aga võrgukaablit, millega arvuti ühendatakse kohtvõrguga (LAN). Ärge ühendage telefonikaablit võrguadapteriga ning ärge ühendage võrgukaablit telefoniliiniga. Vastasel juhul võite kahjustada võrguadapterit.</p> <p>Käivitage raadiovõrgu häälestusviisard.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tippige tegumiriba otsinguväljale j ja valige seejärel Juhtpaneel. Valige Võrk ja Internet ning seejärel valige Võrgu- ja ühiskasutuskeskus. 2. Viisardi avamiseks valige Võrgu- ja ühiskasutuse aknas Häälesta ühendus või võrk ja seejärel järgige ekraanijuhiseid. <p>Kui teie süsteemil on väline antenn, püüdke leida antennile parem asukoht. Kui antenn on arvutisise, liigutage arvutit.</p> <p>Proovige hiljem ühendust taasluua või kontakteeruge oma internetiteenuse pakkujaga.</p>
Ei saa luua Interneti-ühendust, kuid tõrketeadet ei ole	<ol style="list-style-type: none"> 1. Paremklõpsake tegumiriba paremas servas teavitusosal võrgu oleku ikooni. 2. Valige Probleemide tõrkeotsing.
Teavitusosal pole võrguikooni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tippige tegumiriba otsinguväljale paranda, ja seejärel valige Võrguprobleemide tuvastamine ja parandamine. 2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Tarkvara tõrkeotsing

Tabel 8-8 Tarkvara sümptomid ja lahendused

Sümptom	Võimalik lahendus
Üldiste tarkvaraprobleemide parandamiseks proovige järgmisi meetodeid:	<ul style="list-style-type: none">• Lülitage arvuti täiesti välja ja taaskäivitage.• Värskendage draivereid. Vt tabelis olevat jaotist „Seadme draiverite uuendamine”.• Taastage arvuti konfiguratsioon, mida kasutati enne tarkvara installimist. Vt selle tabeli jaotist „Microsofti süsteemitaaste”.• Taasinstallige tarkvaraprogramm või riistvara draiver. Vt selle tabeli jaotist „Tarkvaraprogrammi ja riistvaradraiveri taasinstallimine”.• Kustutage ja taasvormindage kõvaketas, seejärel taasinstallige operatsioonisüsteem, programmid ja draiverid. See protsess kustutab kõik loodud andmefailid. Vt Varundus, taaste ja taastamine lk 37.
Programmid reageerivad aeglaselt	<ul style="list-style-type: none">• Sulgege tarbetud programmid.• Käivitage viirusekontroll ja muud süsteemitööriistad, kui arvutit ei kasutata. <p>Peatage käivituvate rakenduste (näiteks sõnumside- ja multimeediarakendused) laadimine.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Tippige tegumiriba otsinguväljale <code>msconfig</code> ja valige seejärel Süsteemi konfiguratsioon. <p>MÄRKUS. Kui küsitakse halduriparooli või kinnitust, tippige parool või kinnitage.</p> <ol style="list-style-type: none">2. Valige sakil Üldine üksus Valikuline käivitus.3. Valige sakk Käivitus ja seejärel valik Ava tegumihaldur.4. Valige käivituvad üksused, mille laadimist soovite vältida ja seejärel valige Rakenda. <p>MÄRKUS. Kui te pole mõne üksuse osas kindel, ärge seda keelake.</p> <ol style="list-style-type: none">5. Vajadusel valige arvuti taaskäivitamiseks Taaskäivita. <p>MÄRKUS. Et lubada programmi käivitamisel laadida, taaskäivitage arvuti ja tehke need toimingud vastupidises järjekorras.</p> <p>Keelake mittevajaliku graafika võimalused.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Tippige tegumiriba otsinguväljale tekst <code>file explorer</code> ja seejärel valige File Explorer.2. Paremklopsake üksust See arvuti ja seejärel valige Atribuudid.3. Valige Täpsemad süsteemisätted. <p>MÄRKUS. Kui küsitakse halduriparooli või kinnitust, tippige parool või kinnitage.</p> <ol style="list-style-type: none">4. Valige vahekaart Täpsemalt jaotisest Jõudlus ning sealt üksus Seaded.5. Valige sakil Visuaalefektid üksus Kohanda parima jõudluse saamiseks ja seejärel valige OK.
Seadme draiverite värskendamine	<p>Tehke läbi järgmised sammud draiveri värskendamiseks või draiveri varasema versiooni taastamiseks, kui uus draiver probleemi ei lahenda.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Tippige tegumiriba otsinguväljale tekst <code>seadmehaldur</code> ja seejärel valige Seadmehaldur.2. Valige nool, et laiendada värskendatava seadme tüübi loendit või pöörake tagasi (nt DVD/CD-ROM-draivid).3. Tehke topeltklops soovitud üksusel (nt, HP DVD Writer 640b).4. Klopsake kaardil Draiver.5. Draiveri värskendamiseks valige Värskenda draiverit ning järgige ekraanijuhiseid. <p>– või –</p> <p>Draiveri varasema versiooni taastamiseks valige Draiveri tagasipööramine ja järgige ekraanijuhiseid.</p>

Tabel 8-8 Tarkvara sümptomid ja lahendused (järg)

Sümptom	Võimalik lahendus
Microsofti süsteemitaaste	<p>Kui arvutis on probleem, mis võib olla tingitud teie poolt arvutisse installitud tarkvarast, kasutage süsteemitaastet, et taastada arvuti eelmise taastepunkti abil. Taastepunkte on võimalik ka käsitsi häälestada.</p> <p>NB! Enne süsteemitaaste funktsiooni rakendamist kasutage alati seda süsteemitaaste toimingut.</p> <hr/> <p>Lisateabe saamiseks vaadake spikrirakendust.</p> <p>▲ Vajutage nuppu Start, seejärel valige rakendus Spikker.</p>
Tarkvaraprogrammi ja riistvara draiveri taasinstitimine	<p>Enne kui te programmi deinstallite, veenduge, et suudate selle taasinstallida. Veenduge, et see on selle algses asukohas veel saadaval (nt ketastel või Internetis).</p> <p>MÄRKUS. Mõned funktsioonid ei tarvitse töötada süsteemide puhul, mis tarnitakse ilma Windowsi versioonita.</p> <hr/> <p>Teave ja sammud programmi desinstallimise kohta on saadaval rakenduses Spikker.</p> <p>▲ Vajutage nuppu Start, seejärel valige rakendus Spikker.</p>

9 HP PC Hardware Diagnosticsi kasutamine

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

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

Kui arvutisse pole rakendust HP PC Hardware Diagnostics Windows installitud, tuleb see esmalt alla laadida ja installida. Rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimiseks vt [Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine lk 32](#).

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

1. HP spikris ja toes rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows avamiseks toimige järgmiselt.
 - a. Valige nupp **Start** ja seejärel valige **HP spikker ja tugi**.
 - b. Valige **HP PC Hardware Diagnostics Windows**.

– või –

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

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



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

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

- Kuvatakse tõrke ID link. Valige link ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- Kuvatakse kiirvastuse kood. Skannige mobiilseadmes koodi ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- Kuvatakse telefonitoe juhised. Järgige neid juhiseid.

Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine

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

Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows uusima versiooni allalaadimine

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimiseks toimige järgmiselt.

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Kuvatakse HP PC Diagnosticsi avaleht.
2. Valige **Laadi alla HP Diagnostics Windows** ja seejärel valige asukoht arvutis või USB-mälupulgal.

Tööriist laaditakse valitud asukohta.

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



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

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

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

Tööriist laaditakse valitud asukohta.

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows installimine

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows installimiseks toimige järgmiselt.

- ▲ 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



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 leiate jaotisest [Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimine USB-seadmesse lk 34](#).

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


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


Kui HP PC Hardware Diagnostics Windows tuvastab tõrke, mis nõuab riistvara asendamist, luuakse 24-kohaline tõrke ID kood. Probleemi lahendamisel abi saamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Valige **Get Support** (Hankige abi), seejärel skannige mobiilsideseadmega ekraanil kuvatavat QR-koodi. HP klienditoe ja klienditeeninduse lehel kuvatakse automaatselt teie tõrke ID ja toote number. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

Võtke klienditoega ühendust ja esitage tõrke ID kood.

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

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


Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamine

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ning vajutage kiiresti klahvi **esc**.
2. Vajutage klahvi **f2**.

BIOS otsib diagnostikatööriistu kolmest kohast alltoodud järjekorras.

- a. Ühendatud USB-mäluseade

 **MÄRKUS.** Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimiseks USB-mäluseadmesse vt teemat [Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine. lk 34](#).

- 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 järgmistes oludes.

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


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

Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine.

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

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Kuvatakse HP PC 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)

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


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

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

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

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


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

Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine

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

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Kuvatakse HP PC 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

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

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

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com/support>.
2. Valige **Hangi tarkvara ja draiverid**, valige oma toote tüüp, sisestage kuvatud otsingukasti toote nimi või number, valige arvuti ning seejärel operatsioonisüsteem.
3. Jaotises **Diagnostics** (Diagnostika) järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid ning valige ja laadige toote jaoks alla õige **Remote UEFI** (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 järgmisi kohandusi.

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

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

1. Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **F10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
2. Valige **Advanced** (Täpsem) ja seejärel **Settings** (Sätted).
3. Tehke kohandamiseks valikud.
4. Valige sätete salvestamiseks **Main** (Peamine) ja seejärel **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju).

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

10 Varundus, taaste ja taastamine

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

- **Isikliku teabe varundamine** – Windowsi tööriistade abil saab isiklikku teavet varundada (vt [Windowsi tööriistade kasutamine lk 37](#)).
- **Taastepunkti loomine** – Windowsi tööriistade abil saate luua taastepunkti (vt [Windowsi tööriistade kasutamine lk 37](#)).
- **Taastekandja loomine** (ainult teatud mudelitel) – taastekandja loomiseks saate kasutada rakendust HP Cloud Recovery Download Tool (ainult teatud mudelitel) (vt [Rakenduse HP Cloud Recovery Download Tool kasutamine taastekandja loomiseks \(ainult teatud mudelitel\) lk 37](#)).
- **Taastamine** – Windows pakub eri võimalusi varundusest taastamiseks, arvuti värskendamiseks ning taheseseadete taastamiseks (vt [Windowsi tööriistade kasutamine lk 37](#)).



NB! Kui kasutate süsteemi taastamise protseduure tahvelarvutil, peab tahvelarvuti aku olema enne taasteprotsessi alustamist laetud vähemalt 70% ulatuses.

NB! Eemaldatava klaviatuuriga tahvelarvutite puhul ühendage enne taasteprotsesside toimingutega alustamist tahvelarvuti klaviatuuri külge.

Teabe varundamine ja taastekandja loomine

Windowsi tööriistade kasutamine



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

Windowsi tööriistade abil saab varundada isiklikku teavet ning luua süsteemi taastepunktid ja taastekandja.



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

Lisateabe saamiseks vaadake spikrirakendust.

1. Vajutage nuppu **Start**, seejärel valige rakendus **Spikker**.
2. Sisestage toiming, mida soovite sooritada.



MÄRKUS. Spikrirakenduse avamiseks peab teil olema Interneti-ühendus.

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

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

Rakenduse allalaadimiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Avage Microsoft Store ja otsige rakendust HP Cloud Recovery.

Lisateabe saamiseks avage <http://www.hp.com/support>, otsige rakendust HP Cloud Recovery, seejärel valige HP PCs – Using the Cloud Recovery Tool (Windows 10, 7) (HP arvutid – rakenduse Cloud Recovery Tool kasutamine (Windows 10, 7)).



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

Taastamine

Taastamine, lähtestamine ja värskendamine Windowsi tööriistade abil

Windows pakub taastamiseks, lähtestamiseks ja värskendamiseks mitmesuguseid võimalusi. Üksikasju vt jaotisest [Windowsi tööriistade kasutamine lk 37](#).

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 37](#).



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

Süsteemi taastamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Sisestage HP taastekandja ja taaskäivitage arvuti.

Arvuti butimisjärjestuse muutmine

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

Buutimisjärjestuse muutmiseks toimige järgmiselt.



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

1. Sisestage HP taastekandja.
2. Avage süsteemi **käivitusmenüü**.

Klaviatuuriga arvutite või tahvelarvutite puhul:

- ▲ Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti või tahvelarvuti, vajutage kiiresti klahvi **esc**, seejärel vajutage alglaadimissuvandite vaatamiseks klahvi **f9**.

Klaviatuurita tahvelarvutid

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

– või –

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

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

11 Spetsifikatsioon

Kasutusandmed



MÄRKUS. Arvuti elektriandmed leiate arvuti reitingusildilt, mis asub arvuti välisküljel.


Tabel 11-1 Kasutusandmed

Parameeter	Meetermõõdustikus	USA mõõdustikus
Kasutustemperatuur	5 °C kuni 35 °C	41 °F kuni 95 °F
Hoiustamistemperatuur	-20 °C kuni 60 °C	-22 °F kuni 149 °F
Kasutusniiskus	15% kuni 80% @ 26 °C	15% kuni 80% @ 78 °F
Kasutuskõrgus	0 kuni 2000 m	0 kuni 6561 jalga
Hoiustamiskõrgus	0 kuni 4572 m	0 kuni 15000 jalga

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

13 Hõlbustus

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 leiab jaotisest [Parima abitehnoloogia otsimine lk 42](#).

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 vastutusosalaga.

- 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 karjäärireedel, et aidata organisatsioonidel hõlbustusfunktsioone toodetesse ja taristusse integreerida.

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

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

Parima abitehnoloogia otsimine

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

Vajaduste hindamine

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

Valida saab paljude AT toodete vahel. AT hinnang peaks aitama hinnata mitut toodet, vastama tekkinud küsimustele ja hõlbustama olukorra jaoks parima lahenduse leidmist. AT hinnanguid koostavad paljude valdkondade spetsialistid, sh füsioteraapia, kutsahaiguste 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

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

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

Kui vajate HP toote hõlbustusfunktsioonide asjus täiendavat tuge, vt [Toega ühenduse võtmine lk 45](#).

Siin on toodud välispartnerite ja tarnijate lingid täiendava abi pakkumiseks:

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

Standardid ja seadusandlus

Standardid

Föderaalne hankeregulatsiooni (FAR) lõigu 508 standardid loodi asutuses US Access Board, et pöörata tähelepanu füüsilise, aistingu või kognitiivsete häiretega inimestele suunatud teabe- ja sidetehnoloogiatele (ICT). Standardid sisaldavad eri tehnoloogiate tehnilisi kriteeriume ning jõudluspõhiseid nõudeid, mis on suunatud toodete funktsionaalsetele võimalustele. Konkreetseid kriteeriumid tarkvararakendustele ja operatsioonisüsteemidele, veebipõhisele teabele ja rakendustele, arvutitele, kaugsidetoodetele, videole ja multimeediumidele ning iseseisvatele suletud toodetele.

Volitus 376 – EN 301 549

EN 301 549 standardi koostas Euroopa Liit kooskõlas volitusega 376, et pakkuda avalikke hankestandardeid ICT toodete sidustööriistakomplektidele. See standard täpsustab ICT toodetele ja teenustele rakenduvad funktsionaalhõlbustuse nõuded ja kirjeldab iga hõlbustusnõude testtoiminguid ja hindamise meetodeid.

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)

Veebi sisu 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. Selles jaotises on esitatud seaduste, regulatsioonide ja standardite lingid.

- [Eesti](#)
- [Kanada](#)

- [Euroopa](#)
- [Ühendkuningriik](#)
- [Austraalia](#)
- [Üleilmne](#)

Kasulikud hõlbustusressursid ja lingid

Järgmised organisatsioonid võivad pakkuda kasulikku teavet puuetega 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

- 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

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

Muud puudeallikad

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


HP lingid

[Meie kontaktid](#)

[HP mugavus- ja ohutusjuhend](#)

[HP avaliku sektori müügid](#)

Toega ühenduse võtmine

 **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](#).

14 Teave toe kohta

Kuidas saada abi

HP tugiteenus aitab teil oma arvutit parimal viisil kasutada. Kõik, mida te vajate, on saadaval arvuti tööriistade ning veebis kättesaadava info abil, telefoni teel või oma müüja kaudu.

Enne HP toe poole pöördumist on oluline hoida käepärast järgmine teave.

- Mudelinumber
- Tootenumber
- Seerianumber
- Tarkvara järgu number
- Operatsioonisüsteem
- Ostukuupäev

Leidke palun hetk tooteteabe üles märkimiseks, et saaksite seda edaspidi vajaduse korral kasutada.

Nelja esimest üksust (mudeli number, toote number, seerianumber ja tarkvara järgu number) saab vaadata rakenduse HP Support Information (HP tugiteave) kaudu. Tippige tegumiriba otsinguväljale tekst `support` ja valige siis rakendus **HP Support Assistant**.

Ärge unustage registreeruda aadressil <http://www.hp.com/apac/register>.

Kust saada abi

- Riist- ja tarkvaraga seotud küsimuste korral kasutage rakendust Spikker. Vajutage nuppu **Start**, seejärel valige rakendus **Spikker**.
- Kasutage HP Support Assistanti. Tippige tegumiriba otsinguväljale tekst `support` ja valige siis rakendus **HP Support Assistant**.

HP Support Assistant annab kasulikku teavet tõrkeotsingu kohta ja sisaldab järgmist.

- Võrguvestlus HP tehnikuga
- Tugiteenuse telefoninumbrid
- HP teeninduskeskuste asukohad
- Abi saamiseks võrgus minge aadressile <http://www.hp.com/support>.

Telefoniabi teenus teie probleemide lahendamiseks on saadaval kolmekümne (30) päeva jooksul alates ostukuupäevast. Kolmekümne (30) päeva möödumisel muutub teenus üldjuhul tasuliseks, kui abivalmis tugi on endiselt saadaval.

Klienditugi parandustööde taotlemiseks

Kui teie arvuti vajab parandamist või selle osad tuleb välja vahetada, siis on teil kaks valikut.

- Paljud osad on kasutaja poolt asendatavad. See on kõige kiirem parandamise meetod, kuna HP saab enamasti saata vajaliku osa teile koju või tööle mõne päevaga. (See võimalus ei pruugi kõigis riikides või piirkondades kättesaadav olla.)
- Kui parandamine on vajalik, teeb HP tugi vajalikud korraldused teie arvuti parandamiseks.

See teenus on garantiiperioodi jooksul tasuta.

Garantiile kohalduvad mõned piirangud ja väljaarvamised (nagu ka mõned olulised üksikasjad), mida on kirjeldatud juhendis *HP ülemaailmne piiratud garantii ja tehniline tugi*.

Enne riistvara uuendamist

Kui teil on plaanis mõnda oma riistvarakomponenti uuendada, siis tehke seda alles pärast uue arvuti häälestamist. Juhised arvuti häälestamiseks on saadaval dokumendis *Häälestusjuhised* või *Kiirhäälestus* või peatükis [Arvuti tundmaõppimine lk 3](#). Kui teil tekib süsteemi häälestamise ja sisselülitamisega probleeme, võtke kohe ühendust HP toega, järgides selles jaotises ülalpool kirjeldatud toiminguid. Seda tuleks teha kohe ja enne, kui proovite süsteemi täiendada.

Rebides lahti turvakleebise arvuti tagaküljelt, kinnitate, et arvuti töötab korralikult, enne kui süsteemi täiendada proovisite. Kui turvakleebis on lahti rebitud, siis on teie arvuti, kohaliku seadusega lubatud ulatuses, kaitstud tingimustega, mis on sätestatud juhendis *HP ülemaailmne piiratud garantii ja tehniline tugi*.

Tähestikuline register

- A**
- abitehnoloogiad (AT)
 - eesmärk 41
 - otsimine 42
 - andmeedastus 18
 - andmete edastamiseks 18
 - arvuti
 - turbefunktsioonid 25
 - törkeotsing 26
 - arvutiga reisimine 24
 - arvuti hooldamine 23
 - arvuti puhastamine 23
 - arvuti transportimine 24
 - arvuti väljalülitamine 4
 - AT (abitehnoloogia)
 - eesmärk 41
 - otsimine 42
 - avalik WLAN-ühendus 8
- B**
- Bluetooth-seade 7, 9
 - buutimisjärjestus, muutmine 38
- C**
- C-tüüpi USB-port, tuvastamine 5
 - C-tüüpi USB-port, ühendamine 13, 14, 18
 - C-tüüpi USB SuperSpeedi port, tuvastamine 5, 6
 - C-tüüpi USB SuperSpeed Plus port, tuvastamine 5
- D**
- DisplayPort, C-tüüpi USB tuvastamine 6
 - Dual-Mode DisplayPort ühendamine 17
- E**
- elektrostaatiline lahendus 40
 - ettevõtte WLAN-ühendus 8
- G**
- GPS 9
- H**
- HDMI-port
 - ühendamine 16
 - heli
 - HDMI-heli 16
 - helisätted 12
 - kõlarid 11
 - kõrvaklapid 11
 - mikrofonid 12
 - peakomplektid 12
 - helisätted, kasutamine 12
 - hooldus
 - Ketta defragmentor 21
 - kettapuhastus 21
 - programmide ja draiverite värskendamine 22
 - HP 3D DriveGuard 21
 - HP abistav poliitika 41
 - HP Mobile Broadband
 - aktiveerimine 8
 - IMEI number 8
 - MEID-number 8
 - HP PC Hardware Diagnostics UEFI
 - allalaadimine 34
 - kasutamine 33
 - käivitamine 34
 - HP PC Hardware Diagnostics Windows
 - allalaadimine 32
 - installimine 33
 - kasutamine 32
 - HP Recovery Manager
 - buutimisprobleemide parandamine 38
 - HP Sleep and Charge funktsiooniga C-tüüpi USB Thunderbolt port, tuvastamine 5
 - HP Sleep and Charge funktsiooniga Thunderbolt port, C-tüüpi USB tuvastamine 5
 - HP taastekandja taastamine 38
 - hõlbustus 41
 - Hõlbustus vajab hindamist 42
- I**
- IMEI number 8
 - International Association of Accessibility Professionals 42
- K**
- kaamera
 - kasutamine 11
 - kasutusandmed 39
 - Ketta defragmentori tarkvara 21
 - kettapuhastustarkvara 21
 - kiirklahvid 19
 - klahv fn 19
 - klahvid
 - lennurežiim 20
 - klaviatuuri taustvalguse toiminguklahv 20
 - klienditugi, hõlbustus 45
 - kõlarid
 - ühendamine 11
 - kõrglahutusega seadmed, ühendamine 16, 17, 18
 - kõrvaklapid, ühendamine 11
- L**
- LAN-võrguga ühenduse loomine 10
 - lennukirežiimi klahv 7
 - lennurežiim 7
 - lennurežiimi klahv 20
 - Lõigu 508 hõlbustusstandardid 43
- M**
- MEID-number 8
 - mikrofon, ühendamine 12
 - Miracast 18
 - mittereageeriv süsteem 4
 - mobiilne lairibaühendus
 - aktiveerimine 8
 - IMEI number 8
 - MEID-number 8
- O**
- operatsioonisüsteemi juhtelemendid 7

P

peakomplekt, ühendamine 12
pordid
 C-tüüpi Thunderbolti USB-port 14
 C-tüüpi USB 5, 18
 C-tüüpi USB SuperSpeed 5, 6
 C-tüüpi USB SuperSpeedi port ja DisplayPort 13
 C-tüüpi USB SuperSpeed Plus 5
 HDMI 16, 17
 HP Sleep and Charge funktsiooniga C-tüüpi USB Thunderbolt port 5
 USB 5
 USB-port koos HP Sleep and Charge funktsiooniga 5
 USB SuperSpeed 5
 USB SuperSpeed Plus 5
 VGA 15
 väline monitor 15
programmide ja draiverite värskendamine 22

R

Remote HP PC Hardware Diagnosticsi UEFI sätted
 kasutamine 35
 kohandamine 36
ressursid, hõlbustus 44

S

Sinise valguse režiim, reguleerimine 4
spikker ja tugi 1, 46
standardid ja seadusandlus, hõlbustus 43
SuperSpeedi port ja DisplayPort
 C-tüüpi USB ühendamine 13
sõrmejäljed, registreerimine 25
süsteemi taastepunkt, loomine 37

T

taastamine 37
 HP taastesektsioon 38
 kandja 38
 kettad 38
 USB-mäluseade 38
taaste 37

taastekandja
 rakenduse HP Cloud Recovery Download Tool kasutamine 37
 Windowsi tööriistade abil loomine 37
tarkvara
 Ketta defragmentor 21
 kettapuhastus 21
teabe tuvastamine
 riistvara 3
 tarkvara 3
Thunderbolt, C-tüüpi USB ühendamine 14
toiminguklahvid 19
 klaviatuuri taustvalgustus 20
traadiga võrk (LAN) 10
traadita võrk (WLAN)
 avalik WLAN-ühendus 8
 ettevõtte WLAN-ühendus 8
 tööpiirkond 8
 ühendamine 8
traadita ühenduse juhtelemendid
 nupp 7
 operatsioonisüsteem 7
traadita ühenduse märgutuli 7
traadita ühenduse nupp 7
tugi 46
turbefunktsioonid 25
törkeotsing
 arvuti ei käivitu 26
 Interneti-ühendus 29
 klaviatuur ja hiir (juhtmeta) 28
 klaviatuur ja hiir (kaabliga) 28
 kuvar (monitor) 27
 kõlarid ja heli 28
 tarkvara 30
 toide 27

U

USB port, tuvastamine 5
USB-port koos HP Sleep and Charge funktsiooniga, tuvastamine 5
USB SuperSpeed Plus port, tuvastamine 5
USB SuperSpeed port, tuvastamine 5

V

varundus 37
varundus, loomine 37

VGA port
 tuvastamine 15
 ühendamine 15
video
 C-tüüpi USB 18
 DisplayPort seade 13
 Dual-Mode DisplayPort 17
 HDMI-port 16
 Thunderbolti pordi seade 14
 traadita ühendusega ekraanid 18
 VGA port 15
 välise monitori port 15
video, kasutamine 12
välise monitori port ühendamine 15
väljalülitamine 4

W

Windows
 süsteemi taastepunkt 37
 taastekandja 37
 varundamine 37
Windows Hello 11
 kasutamine 25
Windowsi tööriistad, kasutamine 37
WWAN seade. 8

Ü

ühenduse loomine traadita võrguga 7
ühenduse loomine WLAN-iga 8
ühenduse loomine võrguga 7