



Kasutusjuhend

KOKKUVÕTE

Juhend sisaldab põhiteavet selle toote kasutamise ja täiendamise kohta, sealhulgas selliseid teemasid nagu komponendid, funktsioonid, võrgud ja HP ressursid.

Õiguslik teave

© Copyright 2024 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 või selle sidusettevõtete kaubamärgid USA-s ja teistes riikides. Microsoft ja Windows on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid USA-s ja/või teistes riikides. USB Type-C ja USB-C on ettevõtte USB Implementers Forum, Inc. kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid. DisplayPort™ ja DisplayPort™ logo on kaubamärgid, mille omanik on Video Electronics Standards Association (VESA®) USA-s ja teistes riikides. Miracast® on ettevõtte Wi-Fi Alliance registreeritud kaubamärk.

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

Esimene väljaanne: aprill 2024

Dokumendi number: N81576-E41

Tootemärkus

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

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

Uusimate kasutusjuhendite juurde pääsemiseks minge veebilehele <http://www.hp.com/support> ja järgige juhiseid, et leida oma toode. Seejärel valige **Setup & User Guides** (Häälestamine ja kasutusjuhendid).

Et saaksime seda dokumenti parandada, saatke meile oma soovitusi, kommentaare ja leitud vigu: <mailto:hp.doc.feedback@hp.com>. Lisage tagasiside esitamisel dokumendi osanumber.

Tarkvara kasutamise tingimused

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

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

Ohutusmärkus

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

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

Protsessori konfiguratsioonisäte (ainult teatud mudelitel)

Oluline teave protsessori konfiguratsioonide kohta.

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

Sisukord

1 Teave selle juhendi kohta	1
2 Alustamine	2
Teabe otsimine.....	2
3 Komponendid.....	5
Riistvara tuvastamine.....	5
Tarkvara tuvastamine	5
Parem külg.....	5
Vasak külg.....	6
Ekraan	8
Vähesese sinise valguse režiim (ainult teatud toodetel)	8
Klaviatuuriala.....	10
Puuteplaat.....	10
Puuteplaadi sätted	10
Puuteplaadi sätete kohandamine	10
Puuteplaadi sisselülitamine.....	10
Puuteplaadi komponendid	10
Märgutuled	11
Nupp ja sõrmejäljelugeja	12
Eriklahvid.....	13
Toiminguklahvid.....	15
Kiirklahvid (ainult teatud mudelitel).....	17
Alumine külg.....	17
Tagakülg.....	18
Sildid.....	18
SIM-kaardi kasutamine (ainult teatud mudelitel).....	20
Arvuti õige SIM-kaardi suuruse määramine	20
SIM-kaardi sisestamine lisapessa	20
4 Võrguühendused	22
Ühenduse loomine traadita võrguga.....	22
Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine.....	22
Traadita ühenduse nupp.....	22
Operatsioonisüsteemi juhtelemendid	22
Ühenduse loomine WLAN-iga.....	23
HP Mobile Broadbandi (Mobiilne lairibaühendus) kasutamine (ainult teatud toodetel).....	23
Mobiilsideoperaatori sätete leidmine.....	23
Ühenduse loomine HP mobiilse lairibaühendusega.....	24
eSIM-i kasutamine (ainult teatud toodetel).....	24
GPS-i kasutamine (ainult teatud toodetel).....	24

Bluetooth-seadmete kasutamine (ainult teatud toodetel).....	25
Bluetooth-seadmete ühendamine	25
Lähiväljaside kasutamine teabe jagamiseks (ainult teatud mudelitel).....	25
Ühenduse loomine kaabelvõrguga	26
Ühenduse loomine kohtvõrguga (LAN) (ainult teatud toodetel).....	26
Funktsiooni HP LAN-Wireless Protection kasutamine (ainult teatud toodetel)	26
Rakenduse HP MAC Address Pass Through kasutamine (ainult teatud toodetel).....	27

5 Ekraanil navigeerimine 29

Puuteplaadi ja puutekraani žestide kasutamine	29
Koputamine	29
Suurendamine ja vähendamine kahe sõrmega	29
Kahe sõrmega libistamine (puuteplaat ja täppispuuteplaat)	30
Kahe sõrmega koputus (puuteplaat ja täppispuuteplaat).....	30
Kolme sõrmega koputus (puuteplaat ja täppispuuteplaat).....	30
Nelja sõrmega koputus (puuteplaat ja täppispuuteplaat).....	31
Kolme sõrmega nipsamine (puuteplaat ja täppispuuteplaat)	31
Nelja sõrmega nipsamine (täppispuuteplaadil)	31
Ühe sõrmega libistamine (puuteekraanidel).....	32
Valikulise klaviatuuri ja hiire kasutamine	32
Ekraaniklaviatuuri kasutamine (ainult teatud mudelitel).....	32

6 Meelelahutusfunktsioonid 33

Kaamera kasutamine (ainult teatud mudelitel)	33
Heli kasutamine.....	33
Kõlarite ühendamine	33
Kõrvaklappide ühendamine	33
Peakomplekti ühendamine	34
Helisätete kasutamine.....	34
Helisätete vaatamiseks või muutmiseks toimige järgmiselt	34
Juhtpaneeli kasutamine helisätete kuvamiseks ja juhtimiseks.....	34
Video kasutamine	34
Thunderbolti seadme ühendamine USB Type-C kaabli abil (ainult teatud mudelitel).....	35
Videoseadmete ühendamine HDMI-kaabli abil (ainult teatud toodetel).....	36
Kõrglahutusega teleri või monitori ühendamine HDMI abil	36
HDMI-heli häälestamine	36
HDMI heli sisselülitamine	37
HDMI heli väljalülitamine.....	37
Juhtmega kuvarite tuvastamine ja ühendamine MultiStream Transporti abil.....	37
Miracastiga ühilduvate traadita kuvaseadmete leidmine ja nendega ühendamine (ainult teatud mudelitel)	37
Intel WiDi sertifitseeritud kuvaseadmete leidmine ja nendega ühendamine (ainult teatud Intel mudelitel)	38
Intel WiDi sertifitseeritud ekraaniga ühenduse loomiseks toimige järgmiselt	38
Intel WiDi avamine.....	38
Andmeedastuse kasutamine.....	38
Seadmete ühendamine USB Type-C-porti (ainult teatud mudelid)	38

7 Toitehaldus	40
Une- või talveunerežiimi kasutamine	40
Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine	40
Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel)	41
Arvuti sulgemine (väljalülitamine)	41
Toite ikooni kasutamine	42
Arvuti kasutamine akutoitel	42
Funktsiooni HP Fast Charge kasutamine (ainult teatud toodetel)	42
Aku laetuse taseme kuvamine	43
Akuteabe otsimine HP Support Assistantis (ainult teatud mudelitel)	43
Akutoite säästmine	43
Aku tühjenemise tuvastamine	43
Tegutsemine aku tühjenemise korral	44
Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval	44
Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval	44
Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda	44
Mitte-eemaldatav aku	44
Arvuti kasutamine välistoitel	45
8 Turvalisus	46
Arvuti kaitsmine	46
Paroolide kasutamine	47
Windowsi paroolide määramine	47
Paroolide määramine häälestusutiliidis Computer Setup	48
BIOS-i halduriparooli haldamine	48
Uue BIOS-i halduriparooli määramine	48
BIOS-i halduriparooli muutmine	49
BIOS-i halduriparooli kustutamine	49
BIOS-i halduriparooli sisestamine	50
DriveLocki turbesuvandite kasutamine	50
Automaatse DriveLocki valimine (ainult teatud mudelitel)	50
Automaatse DriveLocki lubamine	50
Automaatse DriveLocki keelamine	51
DriveLocki automaatse parooli sisestamine	52
Manuaalse DriveLocki valimine	52
DriveLocki ülemparooli määramine	52
DriveLocki lubamine ja DriveLocki kasutajaparooli määramine	53
DriveLocki keelamine	53
DriveLocki parooli sisestamine	54
DriveLocki parooli muutmine	54
Windows Hello (ainult teatud mudelitel)	55
Viirusetõrjetarkvara kasutamine	55
Tulemüritarkvara kasutamine	55
Tarkvaravärskenduste installimine	56
Tarkvara HP Client Security Manager kasutamine (ainult teatud toodetel)	56

Rakenduse HP TechPulse kasutamine (ainult teatud toodetel).....	56
Valikulise turvakaabli (ainult teatud toodetel) kasutamine.....	57
Sõrmejälgelugeja kasutamine (ainult teatud toodetel).....	57
9 Hooldus.....	58
Jõudluse parandamine.....	58
Kettapuhastuse kasutamine	58
Programmide ja draiverite värskendamine.....	58
Arvuti puhastamine.....	58
HP Easy Cleani lubamine (ainult teatud toodetel).....	59
Arvutist mustuse ja prahi eemaldamine	59
Arvuti puhastamine desinfitseerimisvahendiga.....	60
Vineerpuidu eest hoolitsemine (ainult teatud toodetel).....	60
Arvutiga reisimine või selle transportimine.....	61
10 Varundus ja taastamine.....	62
Teabe varundamine ja taastekandja loomine	62
Windowsi tööriistade kasutamine varundamiseks.....	62
Rakenduse HP Cloud Recovery Download Tool kasutamine taastekandja loomiseks (ainult teatud toodetel).....	62
Süsteemi taastamine.....	62
Süsteemitaaste loomine	63
Taastemeetodid	63
Taastamine HP taastekandja abil.....	63
Arvuti buutimisjärjestuse muutmine.....	63
Tarkvara HP Sure Recover kasutamine (ainult teatud toodetel).....	64
11 Utiliidid Computer Setup (BIOS), TPM ja HP Sure Start.....	65
Häälestusutiliidi Computer Setup kasutamine.....	65
Navigeerimine ja valimine häälestusutiliidis Computer Setup	65
Tehasesätete taastamine häälestusutiliidis Computer Setup	65
BIOS-i värskendamine.....	66
BIOS-i versiooni tuvastamine	66
BIOS-i värskenduseks ettevalmistamine.....	66
BIOS-i värskenduse allalaadimine.....	67
BIOS-i värskenduse installimine.....	67
Klahviga f9 avatava viiba kaudu buutimisjärjestuse muutmine.....	67
TPM BIOS-i sätted (ainult teatud toodetel).....	68
HP Sure Starti kasutamine (ainult teatud toodetel)	68
12 HP PC Hardware Diagnosticsi kasutamine.....	69
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows kasutamine (ainult teatud toodetel)	69
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows riistvara tõrke ID-koodi kasutamine	69
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows kasutamine.....	69
Rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows avamine rakenduses HP Support Assistant.....	69
Rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows avamine Start-menüüs (ainult teatud toodetel)	70

Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine.....	70
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows uusima versiooni allalaadimine HP-lt.....	70
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine Microsoft Store.....	70
HP Hardware Diagnostics Windows allalaadimine tootenime või -numbri alusel (ainult teatud toodetel)	70
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows installimine.....	71
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI kasutamine	71
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI riistvara tõrke ID-koodi kasutamine.....	71
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamine.....	71
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamine tarkvara HP Hotkey Support abil (ainult teatud mudelitel)	72
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimine USB-seadmesse.....	72
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine.....	73
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimine tootenime või -numbri alusel (ainult teatud toodetel)	73
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI sätete (ainult teatud toodetel) kasutamine	73
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI allalaadimine.....	73
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine.....	73
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI allalaadimine tootenime või -numbri alusel.....	73
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI sätete kohandamine.....	74
13 Tehnilised andmed	75
Toitevool	75
Töökeskkond	76
14 Elektrostaatiline lahendus.....	78
15 Hõlbustus	79
HP ja hõlbustus.....	79
Vajalike tehnoloogiavahendite otsimine.....	79
HP jaoks oluline tegevus.....	79
International Association of Accessibility Professionals (IAAP).....	80
Parima abitehnoloogia otsimine.....	80
Vajaduste hindamine	80
Ligipääs HP toodetele	80
Standardid ja seadusandlus.....	81
Standardid	81
Volitus 376 – EN 301 549.....	81
Veebisisu hõlbustussuunised (WCAG)	81
Seadusandlus ja regulatsioonid.....	81
Kasulikud hõlbustusressursid ja lingid	82
Organisatsioonid	82
Õppeasutused.....	82
Muud puudeallikad.....	82
HP lingid	83
Toega ühenduse võtmine.....	83
Tähestikuline register	84

1 Teave selle juhendi kohta

Juhend sisaldab põhiteavet toote kasutamise ja täiendamise kohta.

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

2 Alustamine

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

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



NÄPUNÄIDE. Avatud rakendusest või Windows® töölaualt kiiresti arvuti avakuvale naasmiseks vajutage klaviatuuril Windowsi klahvi. Kui vajutate Windowsi klahvi veel kord, naasete eelmisele kuvale.

- **Interneti-ühenduse loomine** – häälestage kaabel- või traadita võrk, et saaksite luua Interneti-ühenduse. Lisateavet leiate jaotisest [Võrguühendused lk 22](#).
- **Viirusetõrjetarkvara uuendamine** – kaitske arvutit viiruste põhjustatava kahju eest. Tarkvara on arvutisse eelinstallitud. Lisateavet leiate jaotisest [Viirusetõrjetarkvara kasutamine lk 55](#).
- **Arvuti tundmaõppimine** – tutvuge arvuti funktsioonidega. Lisateavet leiate jaotistest [Komponendid lk 5](#) ja [Ekraanil navigeerimine lk 29](#).
- **Installitud tarkvaraga tutvumine** – uurige, milline tarkvara on arvutisse eelinstallitud.

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

– või –

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

- **Varundage kõvaketas** – luues taastekettad või USB-taastedraiv. Vaadake [Varundus ja taastamine lk 62](#).
- **Rakendus HP Support Assistant** – kiire võrgutoe kasutamiseks avage rakendus HP Support Assistant (ainult teatud toodetel). HP Support Assistant optimeerib arvuti jõudlust ja lahendab probleeme, kasutades uusimaid tarkvaravärskendusi, diagnostilisi tööriistu ja juhendatud abi. Valige tegumiribal ikoon **Otsing**, tippige otsinguväljale `support` ja seejärel valige **HP Support Assistant**.

Teabe otsimine

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

Tabel 2-1 Lisateave

Ressurss	Sisukord
<i>Häälestusjuhised</i>	• Arvuti häälestuse ja funktsioonide ülevaade

Tabel 2-1 Lisateave (järg)

Ressurss	Sisukord
<i>HP tugi</i> HP toe saamiseks avage aadress https://www.hp.com/support, järgige juhiseid ja leidke oma toode. - või - Valige tegumiribal ikoon Otsing, tippige otsinguväljale support ja seejärel valige HP Support Assistant. - või - Valige tegumiribal küsimärgiikoon (ainult teatud toodetel).	• Vestelge võrgus HP tehnikuga • Tugiteenuse telefoninumbrid • Varuosade videod (ainult teatud toodetel) • Hooldus- ja teenindusjuhendid • HP teeninduskeskuste asukohad
<i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i> Juhendile juurdepääs. ■ Valige tegumiribal ikoon Otsing, tippige otsinguväljale HP Documentation ja seejärel valige HP Documentation. - või - ■ Minge veebilehele http://www.hp.com/ergo. NB! Kasutusjuhendi uusima versiooni vaatamiseks peate olema Internetiga ühendatud.	• Tõõjaama õige häälestus • Arvutikasutajate kehahoiakut ja tööharjumusi käsitlevad juhtnõõrid, mis suurendavad mugavustunnet ja vähendavad vigastusõõtu • Elektri- ja mehaanilise õhutuse teave
<i>Normatiiv-, õhutus- ja keskkonnamärkused</i> Dokumendi avamiseks toimige järgmiselt. ■ Valige tegumiribal ikoon Otsing, tippige otsinguväljale HP Documentation ja seejärel valige HP Documentation.	• Olulised ettevaatusabinõud, sh teave õhtlike ainete piirangute (RoHS) ja akude õige kõrvaldamise kohta (vajadusel).
<i>Piiratud garantii*</i> Dokumendi avamiseks toimige järgmiselt. ■ Valige tegumiribal ikoon Otsing, tippige otsinguväljale HP Documentation ja seejärel valige HP Documentation. - või - ■ Minge veebilehele http://www.hp.com/go/orderdocuments. NB! Kasutusjuhendi uusima versiooni vaatamiseks peate olema Internetiga ühendatud.	• Arvuti spetsiaalne garantiialane teave



MÄRKUS. *HP piiratud garantii leiate toote saadaolevate kasutusjuhendite hulgast ja/või pakendis kaasas olevalt CD-lt või DVD-lt. Mõne riigi või piirkonna puhul on HP karpi kaasa pannud trükitud garantii. Riigi või piirkonna puhul, kus trükitud garantiid kaasas pole, saate selle hankida veebiaadressilt

<http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Aasia ja Vaikse ookeani piirkonnas ostetud toodete puhul saate kirjutada HP-le järgmisel aadressil: POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Kaasake kirja toote nimi, oma nimi, telefoninumber ja postiaadress.

3 Komponentid

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

Riistvara tuvastamine

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

- Valige tegumiribal ikoon **Otsing**, tippige otsinguväljale **seadmehaldur** ja seejärel valige rakendus **Seadmehaldur**.

Loendis kuvatakse kõik teie arvutisse installitud seadmed.

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

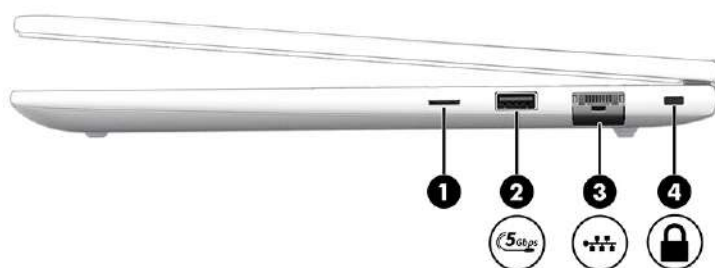
Tarkvara tuvastamine

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

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

Parem külg

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



Tabel 3-1 Parema külje komponendid ja nende kirjeldused

	Komponent	Kirjeldus
(1)	 SIM-kaardi pesa	Toetab traadita võrgu abonendi identsusmooduli (SIM) kaarti.
(2)	 USB 5 Gbps laadimisport	Ühendab USB-seadme ja varustab seda toitega, pakub kiiret andmeedastust ja (teatud toodetel) laeb väikseid seadmeid (nt nutitelefoni), kui arvuti on sisse lülitatud või unerežiimis. MÄRKUS. Kasutage väikese välisseadme laadimisel standardset USB Type-A-kaablit või kaabli adapterit (eraldi ostetav).

Tabel 3-1 Parema külje komponendid ja nende kirjeldused (järg)

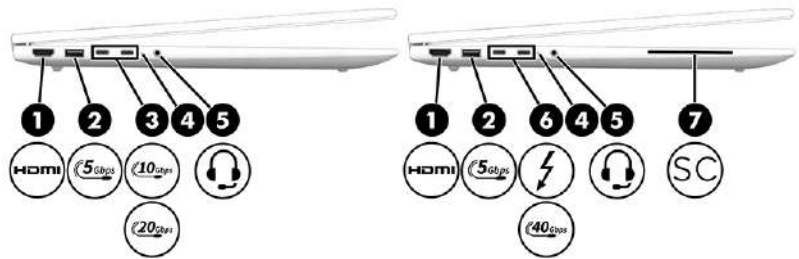
	Komponent	Kirjeldus
(3) 	RJ-45-pistikupesa (võrk)/olekutuled	Ühendab võrgukaabli. - Roheline (vasakul): võrguühendus on loodud. - Kollane (paremal): võrgus toimub tegevus.
(4) 	Turvakaabli pesa	Võimaldab ühendada arvutiga valikulise turvakaabli. MÄRKUS. Turvakaabel on mõeldud kaitsevahendiks, kuid see ei pruugi arvutit väärkasutuse ega varguse eest kaitsta.

Vasak külg

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



MÄRKUS. Vaadake joonist, mis teie arvutiga kõige enam sarnaneb.



Tabel 3-2 Vasaku külje komponendid ja nende kirjeldused

	Komponent	Kirjeldus
(1) 	HDMI-port	Ühendab valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire High-Definition Multimedia Interface (HDMI)-seadme.
(2) 	USB 5 Gbps port HP Sleep and Charge rakendusega	Ühendab USB-seadme, pakub kiiret andmeedastust ja laeb väikseid seadmeid (nt nutitelefon) ka siis, kui arvuti on välja lülitatud. MÄRKUS. Kasutage väikese välisseadme laadimisel standardset USB Type-A-kaablit või kaabli adapterit (eraldi ostetav).

Tabel 3-2 Vasaku külje komponendid ja nende kirjeldused (järg)

	Komponent	Kirjeldus
(3)	 USB Type-C®-toitekonnektori port ja 10 Gbps port DisplayPort™-i väljundiga	Ühendab USB Type-C-konnektoriga vahelduvvooluadapteri, mis on arvuti toiteallikaks ja millega saab vajadusel arvuti akut laadida. - ja - Ühendab USB-seadme, pakub kiiret andmeedastust ja (teatud toodetel) laeb väikseid seadmeid (nt nutitelefoni), kui arvuti on sisse lülitatud või unerežiimis. MÄRKUS. Kasutage väikese välisseadme laadimisel standardset USB Type-C-kaablit või kaabli adapterit (eraldi ostetav). - ja - Ühendab USB Type-C-konnektoriga kuvaseadme, pakkudes DisplayPorti väljundit.
	 USB Type-C-toitekonnektori port ja 20 Gbps port DisplayPorti väljundiga	Ühendab USB Type-C-konnektoriga vahelduvvooluadapteri, mis on arvuti toiteallikaks ja millega saab vajadusel arvuti akut laadida. - ja - Ühendab USB-seadme, pakub kiiret andmeedastust ja (teatud toodetel) laeb väikseid seadmeid (nt nutitelefoni), kui arvuti on sisse lülitatud või unerežiimis. MÄRKUS. Kasutage väikese välisseadme laadimisel standardset USB Type-C-kaablit või kaabli adapterit (eraldi ostetav). - ja - Ühendab USB Type-C-konnektoriga kuvaseadme, pakkudes DisplayPorti väljundit.
(4)	 Toite märgutuli	• Põleb: arvuti on sisse lülitatud. • Vilgub: arvuti on energiat säästvas unerežiimis. Arvuti lülitab välja ekraani ja muude ebavajalike komponentide toite. • Ei põle: arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis. Talveunerežiim on energiasäästuolek, mis kasutab kõige vähem toidet.
(5)	 Heliväljundi (kõrvaklappide) / helisisendi (mikrofoni) liitpesa	Ühendab valikulised aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Ühendab ka valikulise peakomplekti mikrofoni. See pesa ei toeta valikulisi eraldiseisvaid mikrofone. HOIATUS! Vigastusohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest</i>. Juhendile juurdepääs. ■ Valige tegumiribal ikoon Otsing, tippige otsinguväljale HP Documentation ja seejärel valige HP Documentation. MÄRKUS. Kui sellesse pistikupeassa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud.

Tabel 3-2 Vasaku külje komponendid ja nende kirjeldused (järg)

	Komponent	Kirjeldus
(6)	 USB Type-C-toitekonnektor ja Thunderbolt™-port HP Sleep and Charge rakendusega ja DisplayPorti väljundiga	Ühendab USB Type-C-konnektoriga vahelduvvooluadapteri, mis on arvuti toiteallikaks ja millega saab vajadusel arvuti akut laadida. - ja - Ühendab USB-seadme, pakub kiiret andmeedastust ja laeb väikseid seadmeid (nt nutitelefone) ka siis, kui arvuti on välja lülitatud. MÄRKUS. Kasutage väikese välisseadme laadimisel standardset USB Type-C-kaablit või kaabli adapterit (eraldi ostetav). - ja - Ühendab USB Type-C-konnektoriga kuvaseadme, pakkudes DisplayPorti väljundit. MÄRKUS. Teie arvuti võib toetada ka Thunderbolti dokkimisjaama.
	 USB Type-C-toitekonnektori port ja 40 Gbps port DisplayPorti väljundiga	Ühendab USB Type-C-konnektoriga vahelduvvooluadapteri, mis on arvuti toiteallikaks ja millega saab vajadusel arvuti akut laadida. - ja - Ühendab USB-seadme, pakub kiiret andmeedastust ja (teatud toodetel) laeb väikseid seadmeid (nt nutitelefone), kui arvuti on sisse lülitatud või unerežiimis. MÄRKUS. Kasutage väikese välisseadme laadimisel standardset USB Type-C-kaablit või kaabli adapterit (eraldi ostetav). - ja - Ühendab USB Type-C-konnektoriga kuvaseadme, pakkudes DisplayPorti väljundit.
(7)	 Kiipkaardilugeja	Toetab valikulisi kiipkaarte.

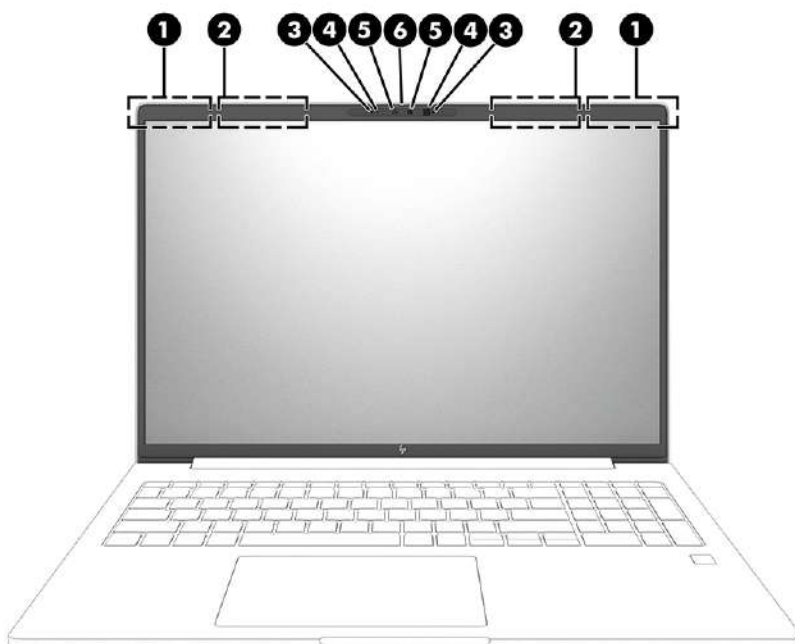
Ekraan

Kasutage joonist ja tabelit, et tuvastada ekraani komponendid.

Väheste sinise valguse režiim (ainult teatud toodetel)

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

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



Tabel 3-3 Ekraani komponendid ja nende kirjeldused

	Komponent	Kirjeldus
(1)	WLAN-i antennid*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN-id) suhtlemiseks.
(2)	WWAN-i antennid*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WWAN-id) ja traadita laivvõrkudega (LPWAN) suhtlemiseks.
(3)	Sisemised mikrofonid (2)	Salvestavad heli.
(4)	Kaamera märgutuled (2)	Põleb: üks või mitu kaamerat on kasutuses.
(5)	Kaamerad (2) (ainult teatud toodetel)	Võimaldab teil videovestelda, videot salvestada ja pilte jäädvustada. Kaamera kasutamise kohta vaadake Kaamera kasutamine (ainult teatud mudelitel) lk 33. Mõned kaamerad võimaldavad Windowsi sisse logida, kasutades parooli asemel näotuvastust. Lisateavet leiate jaotisest Windows Hello (ainult teatud mudelitel) lk 55.
		MÄRKUS. Kaamera funktsioonid olenevad kaamera riistvarast ja tootesse installitud tarkvarast.
(6)	Kaamera privaatsuskate (ainult teatud toodetel)	Kaamera objektiv on vaikimisi katmata, kuid saate kaamera privaatsuskatte kaamera vaatevälja blokeerimiseks peale libistada. Kaamera kasutamiseks libistage kaamera privaatsuskatet vastupidises suunas, et lääts paljastada.
		MÄRKUS. Kui teil on nii esikülje- kui ka tagaküljekaamera, siis juhul, kui üks kaameraläätst on paljastatud ja kasutamiseks valmis, on teine varjatud.

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

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

Juhendile juurdepääs.

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

Klaviatuuriala

Klaviatuurid olenevad kasutuskeelest.



MÄRKUS. Klaviatuur, sh funktsiooniklahvid ja toiteklahv (ainult teatud mudelitel), on keelatud alus-, oote- ja tahvelarvutirežiimides. Klaviatuuri, sealhulgas toiteklahvi lubamiseks lülitage sisse clamshelli režiim.

Puuteplaat

Siin on kirjeldatud puuteplaadi sätteid ja komponente.

Puuteplaadi sätted

Sellest jaotisest saate teada, kuidas kohandada puuteplaadi sätteid ja komponente.

Puuteplaadi sätete kohandamine

Puuteplaadi sätete ja žestide reguleerimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige tegumiribal ikoon **Otsing**, tippige otsinguväljale `puuteplaadi sätteid` ja vajutage sisestusklahvi `enter`.
2. Valige säte.

Puuteplaadi sisselülitamine

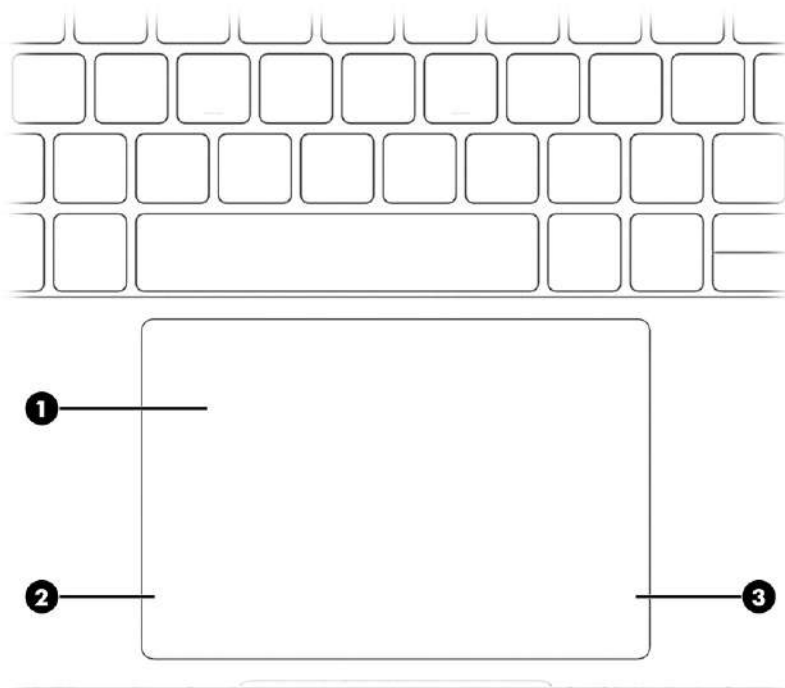
Puuteplaadi sisselülitamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige tegumiribal ikoon **Otsing**, tippige otsinguväljale `puuteplaadi sätteid` ja vajutage sisestusklahvi `enter`.
2. Klõpsake välshiire abil nuppu **Puuteplaat**.

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

Puuteplaadi komponendid

Kasutage joonist ja tabelit, et tuvastada puuteplaadi komponendid.



Tabel 3-4 Puuteplaadi komponendid ja nende kirjeldused

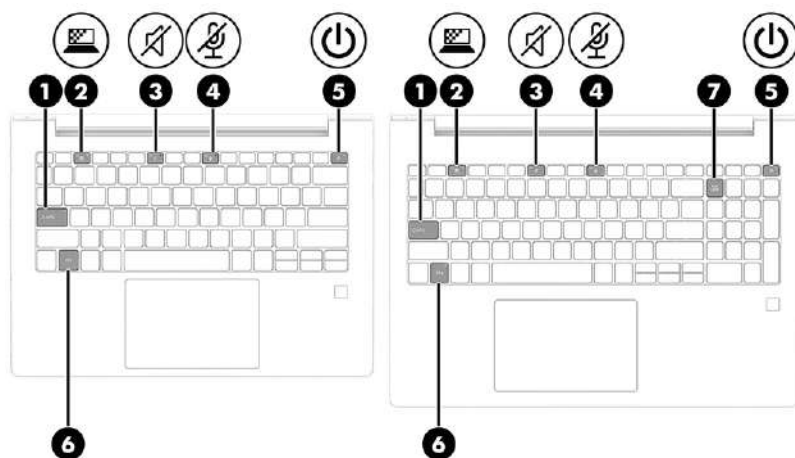
	Komponent	Kirjeldus
(1)	Puuteplaadiala	Loeb sõrmežeste kursori teisaldamiseks või üksuste aktiveerimiseks ekraanil. MÄRKUS. Lisateavet leiate jaotisest Puuteplaadi ja puuteekraani žestide kasutamine lk 29 .
(2)	Vasakpoolne juhtimisala	Tekstuuriga pind, mis võimaldab sooritada täiendavaid puutežeste.
(3)	Parempoolne juhtimisala	Tekstuuriga pind, mis võimaldab sooritada täiendavaid puutežeste.

Märgutuled

Kasutage joonist ja tabelit, et tuvastada arvuti märgutuled.



MÄRKUS. Vaadake joonist, mis teie arvutiga kõige enam sarnaneb.



Tabel 3-5 Märgutuled ja nende kirjeldused

	Komponent	Kirjeldus
(1)	Suurtäheluku märgutuli	Pöleb: suurtähelukk on sisse lülitatud ning suurtähed on aktiveeritud.
(2)	Privaatsusklahvi märgutuli	Pöleb: privaatsusekraan on sisse lülitatud, takistades küljelt vaatamist.
(3)	 Vaigistuse märgutuli	- Pöleb: arvuti heli on välja lülitatud. - Ei põle: arvuti heli on sisse lülitatud.
(4)	 Mikrofoni vaigistuse märgutuli	- Pöleb: mikrofoni on välja lülitatud. - Ei põle: mikrofoni on sisse lülitatud.
(5)	 Toite märgutuli	- Pöleb: arvuti on sisse lülitatud. - Viikumine (ainult teatud toodetel): arvuti on energiat säästvas unerežiimis. Arvuti lülitab kuvari ja muude mittevajalike komponentide toite välja. - Ei põle: olenevalt arvuti mudelist võib arvuti olla välja lülitatud, talveunerežiimis või unerežiimis. Talveunerežiim on energiasäästuolek, mis kasutab kõige vähem toidet.
(6)	Funktsiooniluku märgutuli	Pöleb: fn -klahv on lukustatud. Lisateavet leiate jaotisest Kiirklahvid (ainult teatud mudelitel) lk 17 .
(7)	 Numbriluku märgutuli	Pöleb: numbrilukk on sisse lülitatud.

Nupp ja sõrmeäljelugeja

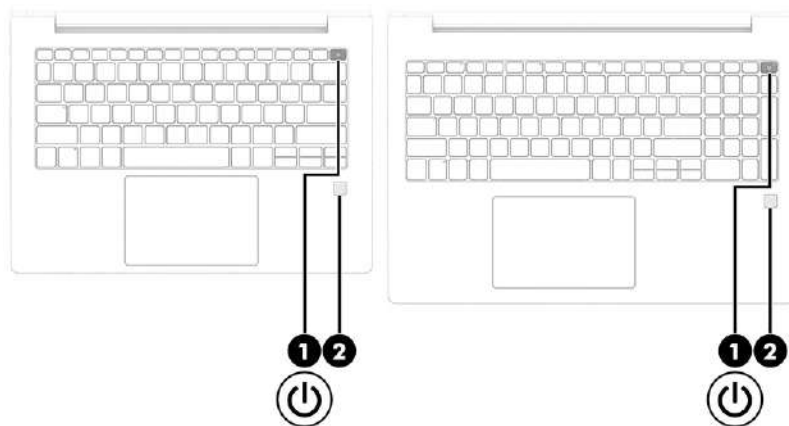
Sõrmeäljelugejad võivad asuda puuteplaadil, arvuti küljel või klaviatuuri all asuval kattel.



MÄRKUS. Vaadake joonist, mis teie arvutiga kõige enam sarnaneb.



NB! Selleks, et kontrollida, kas teie arvuti toetab sõrmeäljelugejaga sisselogimist, valige tegumiribal ikoon **Otsing** tippige otsinguväljale **Sisselogimissuvandid** ja valige siis rakendus **Sisselogimissuvandid**. Kui **Sõrmeäljetoetus** suvandite loendist puudub, siis teie arvutil ei ole sõrmeäljelugejat.

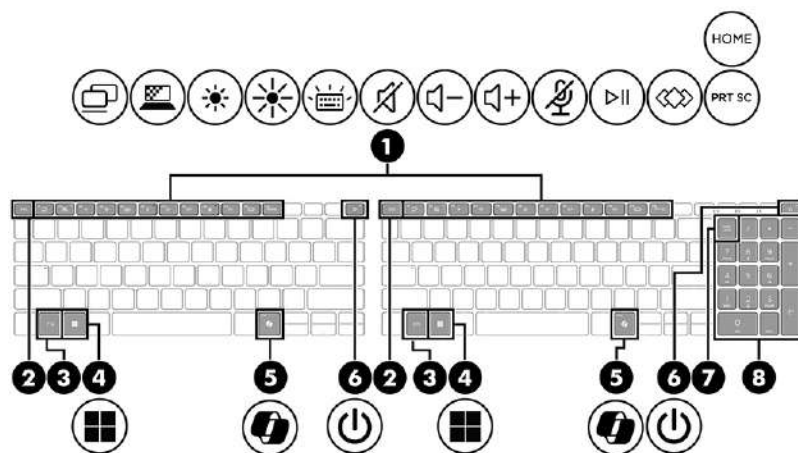


Tabel 3-6 Nupp ja sõrmejäljelugeja ja nende kirjeldused

	Komponent	Kirjeldus
(1)	 Toitenupp	- Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage seda nuppu lühidalt arvuti sisselülitamiseks. - Kui arvuti on sisse lülitatud, vajutage seda nuppu lühidalt unerežiimi lülitumiseks. - Kui arvuti on unerežiimis, vajutage seda nuppu lühidalt unerežiimist väljumiseks (ainult teatud toodetel). - Kui arvuti on talveunerežiimis, vajutage seda nuppu lühidalt talveunerežiimist väljumiseks. NB! Kui vajutate pikalt toitenuppu, lähevad salvestamata jäänud andmed kaotsi. Kui arvuti ei reageeri ja sulgemistoimingutest pole abi, vajutage pikalt arvuti väljalülitamiseks toitenuppu vähemalt 4 sekundit. Toitesätete kohta lisateabe saamiseks kasutage toiteikooni. - Paremklopsake Toite ikooni  ja seejärel valige Unerežiimi- ja toitesätted.
(2)	Sõrmejäljelugeja (ainult teatud toodetel)	Võimaldab Windowsi sisselogimiseks kasutada parooli asemel sõrmejälge. Nipsake alla üle sõrmejäljelugeja. Lisateavet leiate jaotisest Windows Hello (ainult teatud mudelitel) lk 55. NB! Sõrmejäljelugejaga sisselogimise probleemide vältimiseks veenduge sõrmejäljelugeja registreerimisel, et see registreeriks sõrme kõik küljed.

Eriklahvid

Kasutage joonist ja tabelit, et tuvastada eriklahvid.



Tabel 3-7 Eriklahvid ja nende kirjeldused

	Komponent	Kirjeldus
(1)	Toiminguklahvid	Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone. Vaadake Toiminguklahvid lk 15 .
(2)	Klahv esc	Kui vajutate seda koos klahviga fn , kuvab süsteemiteabe.
(3)	Klahv fn	Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos muu klahviga. Neid klahvikombinatsioone nimetatakse <i>kiirklahvideks</i> . Vaadake Kiirklahvid (ainult teatud mudelitel) lk 17 .
(4)	Windowsi klahv	Avab menüü Start. MÄRKUS. Kui vajutate Windowsi klahvi uuesti, suletakse menüü Start.
(5)	 Windowsi Copiloti klahv	Avab Windowsi Copiloti (ainult teatud toodetel).

Tabel 3-7 Eriklahvid ja nende kirjeldused (järg)

	Komponent	Kirjeldus
(6)	 Toitenupp	- Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage seda nuppu lühidalt arvuti sisselülitamiseks. - Kui arvuti on sisse lülitatud, vajutage seda nuppu lühidalt unerežiimi lülitumiseks. - Kui arvuti on unerežiimis, vajutage seda nuppu lühidalt unerežiimist väljumiseks (ainult teatud toodetel). - Kui arvuti on talveunerežiimis, vajutage seda nuppu lühidalt talveunerežiimist väljumiseks. NB! Kui vajutate pikalt toitenuppu, lähevad salvestamata jäänud andmed kaotsi. Kui arvuti ei reageeri ja sulgemistoimingutest pole abi, vajutage pikalt arvuti väljalülitamiseks toitenuppu vähemalt 4 sekundit. Toitesätete kohta lisateabe saamiseks kasutage toiteikooni. - Paremklopsake Toite ikooni  ja seejärel valige Unerežiim- ja toitesätted.
(7)	Klahv num lk	Lülitab sisseehitatud numbriklahvistiku sisse või välja, kui vajutada koos klahviga fn. - või - Lülitab sisseehitatud numbriklahvistiku sisse ja välja. - või - Aktiveerib vaheldumisi integreeritud numbriklahvistiku navigeerimis- ja numbrifunktsiooni.
(8)	Integreeritud numbriklahvistik	Täheklahvidest paremal pool asuv eraldi klahvistik. Klahvi num lk vajutamisel saab integreeritud klahvistikku kasutada nagu välist numbriklahvistikku. MÄRKUS. Kui klahvistikufunktsioon oli arvuti väljalülitamise ajal aktiivne, rakendatakse see uuesti arvuti sisselülitamisel.

Toiminguklahvid

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

- Toiminguklahvi kasutamiseks vajutage pikalt vastavat klahvi.

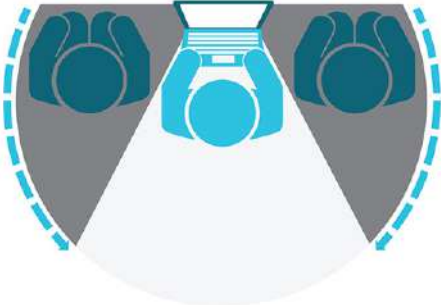


MÄRKUS. Mõne seadme puhul peate vajutama lisaks vajalikule toiminguklahvile ka klahvile [fn](#).

Tabel 3-8 Toiminguklahvid ja nende kirjeldused

Ikoon	Kirjeldus
	Vahetab ekraaniväljundit režiimide vahel.

Tabel 3-8 Toiminguklahvid ja nende kirjeldused (järg)

Ikoon	Kirjeldus
	Aitab takistada kõrvalseisjatel küljelt vaatamist. Vajaduse korral vähendage või suurendage hästi valgustatud või hämarates keskkondades heledust. Vajutage klahvi uuesti, et privaatsusekraan välja lülitada. MÄRKUS. See funktsioon on saadaval ainult teatud toodetel. Kui funktsioon ei ole teie arvutis saadaval, kuvatakse selle klahvi vajutamisel teade. MÄRKUS. Kõrgeima privaatsussätte kiireks sisselülitamiseks vajutage klahve fn+p. 
	Vähendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.
	Suurendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.
	Lülitab klaviatuuri taustvalgustuse välja või sisse. Mõne toote puhul saate reguleerida ekraani klaviatuuri taustvalgustuse heledust. Vajutage seda klahvi korduvalt, et reguleerida heledus maksimaalseks (arvuti esmakordsel käivitamisel), minimaalseks või see hoopis välja lülitada. Pärast klaviatuuri taustvalgustuse määramist valitakse arvuti sisselülitamisel viimati määratud taustvalgustuse seadistus. Klaviatuuri taustvalgustus lülitub välja pärast 30-sekundilist passiivsuseperioodi. Klaviatuuri taustvalgustuse uuesti sisse lülitamiseks vajutage mis tahes klahvi või koputage puuteplaadil (ainult teatud toodetel). Aku säästmiseks lülitage see funktsioon välja.
	Kõlari helitugevuse astmeline vähendamine klahvi all hoides.
	Kõlarite helitugevuse astmeline suurendamine klahvi all hoides.
	Vaigistab mikrofoni.
	Alustab heli-CD, DVD või BD taasesitust, peatab esituse või jätkab seda.
	Täidab tihti kasutatavaid toiminguid. Mõni toiming ei pruugi kõigis toodetes saadaval olla. • Rakenduse, faili või veebisaidi avamine • Sageli kasutatava teksti sisestamine püsilõikelauale • süsteemi profiilide vahetamine • Süsteemi atribuutide muutmine • Kasutaja määratud klahvikombinatsioonide rakendamine

Tabel 3-8 Toiminguklahvid ja nende kirjeldused (järg)

Ikoon	Kirjeldus
HOME	Viib tagasi kasutatava rakenduse või programmi põhi- või avalehele.
PRT SC	Teeb arvutiekraanilt kuvatõmmise.



MÄRKUS. Toiminguklahvide funktsioon on tehases lubatud. Ainult teatud toodetes saate funktsiooni keelamiseks vajutada klahve **fn** ja vasakpoolset **shift** ning hoida neid all. Fn-luku märgutuli süttib. Pärast toiminguklahvi funktsiooni keelamist saate jätkuvalt kõiki funktsioone kasutada, vajutades klahvi **fn** koos vastava toiminguklahviga.

Kiirklahvid (ainult teatud mudelitel)

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

Kiirklahvi kasutamiseks toimige järgmiselt.

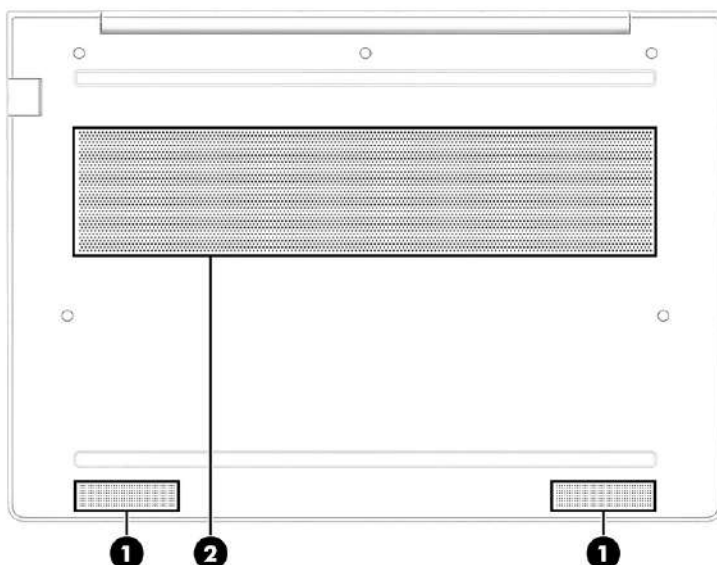
- Vajutage **fn**-klahvi ning seejärel üht järgmises tabelis esitatud klahvi.

Tabel 3-9 Kiirklahvid ja nende kirjeldused

Klahv	Kirjeldus
C	Lülitab kerimisluku sisse.
E	Lülitab sisestusfunktsiooni sisse.
R	Katkestab toimingu.
S	Saadab programmeerimispäringu.
W	Peatab toimingu.

Alumine külg

Kasutage joonist ja tabelit, et tuvastada alumise külje komponendid.



Tabel 3-10 Alumise külje komponendid ja nende kirjeldused

Komponent		Kirjeldus
(1)	Kõlarid (2)	Toovad kuuldavale heli.
(2)	Ventilatsiooniava	Tagab õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks.

MÄRKUS. Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Seadme kasutamisel on tavaline, et selle sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub.

Tagakülg

Kasutage joonist ja tabelit, et tuvastada tagakülje komponente.



Tabel 3-11 Tagakülje komponent ja selle kirjeldus

Komponent	Kirjeldus
Ventilatsiooniava	Tagab õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks.

MÄRKUS. Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Seadme kasutamisel on tavaline, et selle sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub.

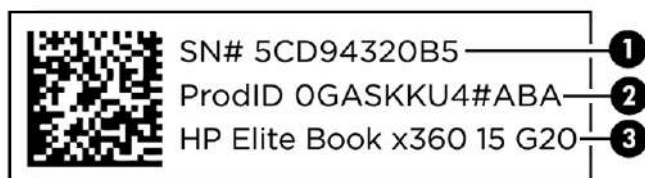
Sildid

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

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

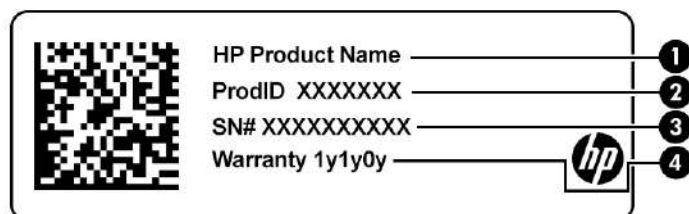
- Hooldussilt – annab olulist teavet arvuti tuvastamise kohta. Klienditoega ühenduse võtmisel võidakse teilt küsida seerianumbrit, tootenumbrit või mudelinumbrit. Leidke need numbrid enne klienditoega ühenduse võtmist.

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



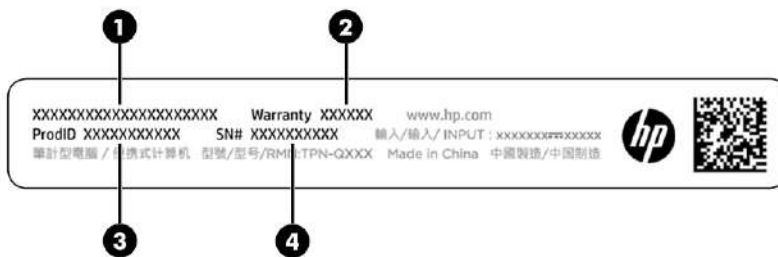
Tabel 3-12 Hooldussildi komponendid

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



Tabel 3-13 Hooldussildi komponendid

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



Tabel 3-14 Hooldussildi komponendid

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

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

SIM-kaardi kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Kasutage neid juhiseid SIM-kaardi sisestamiseks.

-  **NB!** Võite SIM-kaarti kahjustada, kui sisestate vale suurusega kaardi või sisestate selle või SIM-kaardi sahtli vales asendis. Kaart võib olla ka pesasse kinni kiilunud. Ärge kasutage SIM-kaardi adaptereid. Et hoida ära konnektorite ja SIM-kaardi kahjustumine, ärge kasutage SIM-kaardi sisestamisel ega eemaldamisel liigset jõudu.

Arvuti õige SIM-kaardi suuruse määramine

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

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

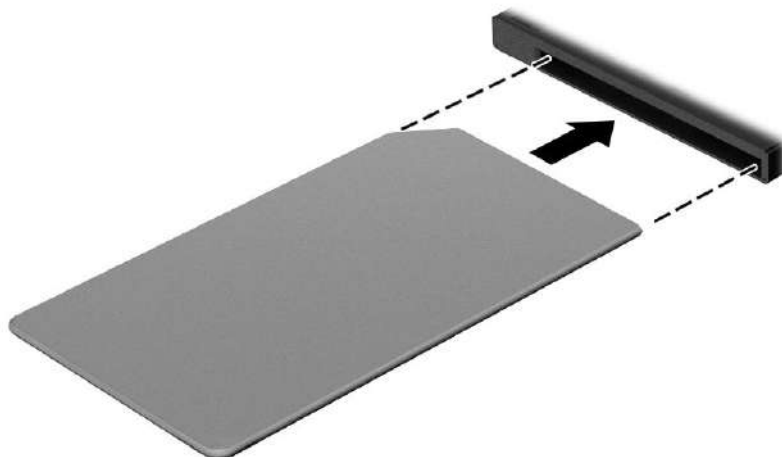
SIM-kaardi sisestamine lisapessa

SIM-kaardi sisestamiseks lisapessa toimige järgmiselt.

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

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

 **MÄRKUS.** Teie SIM-kaardi sahtlil võib olla ikoon, mis näitab, millisel viisil tuleb kaart arvutisse sisestada.



SIM-kaardi eemaldamiseks vajutage õrnalt SIM-kaardi lukul ja seejärel eemaldage kaart pesast.

4 Võrguühendused

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

Ühenduse loomine traadita võrguga

Teie arvutil võib olla üks või mitu traadita ühenduse seadet.

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

Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine

Raadiovõrguseadmeid saate arvutis juhtida ühe või enama järgmise funktsiooniga.

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

Traadita ühenduse nupp

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

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

Operatsioonisüsteemi juhtelemendid

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

Olenevalt arvuti mudelist kasutage operatsioonisüsteemi juhtelementidele juurdepääsuks üht järgmistest meetoditest.

- Valige tegumiribalt ikoon **Otsi**, sisestage otsingukasti `juhtpaneel` ja seejärel valige **Juhtpaneel**.
- Paremklopsake tegumiribal asuvat võrgu oleku ikooni ja valige seejärel **Võrgu- ja Interneti-sätted**.

Ühenduse loomine WLAN-iga

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



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

1. Veenduge, et WLAN-seade on sisse lülitatud.
2. Valige tegumiribal võrguoleku ikoon ja seejärel valige saadaval võrkude kuvamiseks Wi-Fi nupu kõrval parema noole ikoon.

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



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



MÄRKUS. Kui te ei näe WLAN-i, kuhu soovite ühenduse luua, siis kasutage sõltuvalt arvuti mudelist üht järgmistest meetoditest.

- Paremklopsake tegumiribal asuvat võrgu oleku ikooni ja valige seejärel **Võrgu- ja Interneti-sätted**.
- Valige **WiFi** ja seejärel valige **Kuva saadaolevad võrgud**.

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

3. Looge ühendus ühe saadaoleva võrguga.

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



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

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

Teie HP mobiilse lairibaühendusega arvutil on sisseehitatud mobiilse lairibaühenduse teenuse tugi. Kui kasutate mobiilsideoperaatori võrku, võib teie uus arvuti Wi-Fi-pääsupunktide puudumisel Interneti-ühenduse luua, e-kirju saata või ettevõtte võrguga ühenduse luua.

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

Mobiilsideoperaatori sätete leidmine

Mobiilsideoperaatori sätete leidmiseks toimige järgmiselt.

1. Paremklopsake tegumiribal asuvat võrgu oleku ikooni.

2. Valige **Võrgu ja Interneti sätted**.
3. Valige jaotises **Võrk ja Internet** üksus **Mobiilside** ja seejärel valige jaotises **Rohkem mobiilsideoperaatori sätteid** üksus **Mobiilsideoperaatori sätted**.

Mõned mobiilsideoperaatorid nõuavad abonendi identsusmooduli (SIM) kaardi kasutamist. SIM-kaart sisaldab teie põhiteavet (isiklik identifitseerimisnumber (PIN-kood)) ja võrguteavet. Mõni arvuti sisaldab eelinstallitud SIM-kaarti. Kui SIM-kaart ei ole paigaldatud, siis võib see olla arvutiga kaasas olevate HP mobiilse lairibaühenduse dokumentide juures, või annab selle mobiilsideoperaator.

Ühenduse loomine HP mobiilse lairibaühendusega

HP mobiilse lairibaühendusega ühenduse loomiseks toimige järgmiselt.

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

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

eSIM-i kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

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

eSIM-e saab rakendada järgmiselt.

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

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

GPS-i kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

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

1. Valige tegumiribal ikoon **Otsing**, tippige otsinguväljale **asukoht** ja seejärel valige **Asukoha privaatsuse sätted**. Veenduge, kas asukohateenused on lubatud.
2. Lubage asukohasätteid, kui need pole juba lubatud.

Bluetooth-seadmete kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

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

Bluetooth-seadmete ühendamine

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

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



MÄRKUS. Kui seade vajab kinnitust, kuvatakse sidumiskood. Järgige lisatava seadme ekraanil kuvatavaid juhiseid, et veenduda, kas teie seadmes olev kood ühtib sidumiskoodiga. Lisateavet leiate seadmega kaasas olevast dokumentatsioonist.



MÄRKUS. Kui teie seadet loendis ei kuvata, siis veenduge, et seadmel oleks Bluetooth sisse lülitatud. Mõnel seadmel võivad olla täiendavad nõuded; vt seadmega kaasas olevat dokumentatsiooni.

Lähiväljaside kasutamine teabe jagamiseks (ainult teatud mudelitel)

Teie arvuti toetab lähiväljasidet (NFC), mis võimaldab teil juhtmevabalt jagada teavet kahe NFC-toega seadme vahel. Teave edastatakse seadmete puuteala (antenn) kaudu. NFC ja toetatud rakenduste abil saate jagada veebisaiti, edastada kontaktteavet, sooritada makseid ja printida NFC-toega printerites.



MÄRKUS. Arvuti lähiväljaside ala tuvastamiseks vt [Komponendid lk 5](#).

1. Veenduge, et lähiväljaside funktsioon on sisse lülitatud.
 - a. Valige tegumiribal ikoon **Otsing**, tippige otsinguväljale `juhtmevaba` ja seejärel valige **Juhtmevabade seadmete sisse- või väljalülitamine**.
 - b. Veenduge, et lähiväljaside on **Sees**.
2. Puudutage lähiväljaside ala lähiväljasidet toetava seadmega. Võite kuulda seadmete ühendamisel heli.



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

3. Jätkamiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Ühenduse loomine kaabelvõrguga

Teatud tooted võivad lubada kohtvõrgu (LAN) ühenduse, mis kasutab võrgukaablit. Kaablit müüakse eraldi.

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

Ühenduse loomine kohtvõrguga (LAN) (ainult teatud toodetel)

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

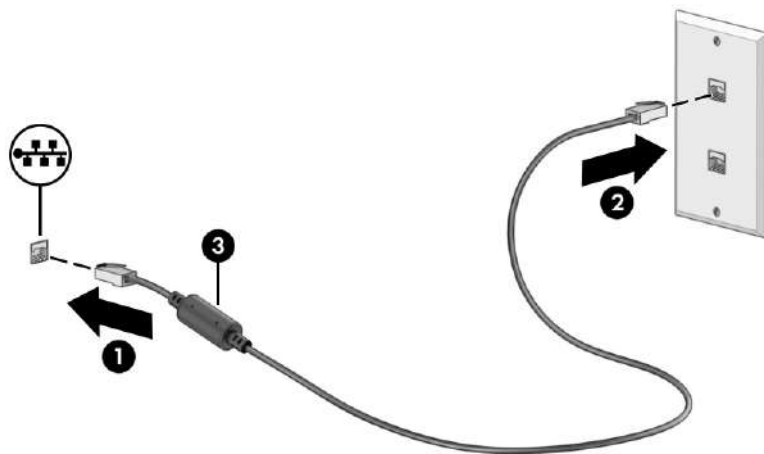
Võrgukaabli ühendamiseks toimige järgmiselt.

📝 MÄRKUS. Arvutis võib olla sisse lülitatud funktsioon HP LAN-Wireless Protection. See suleb traadita ühenduse (Wi-Fi) või WWAN-ühenduse, kui arvuti on ühendatud kohtvõrku. Lisateavet funktsiooni HP LAN-Wireless Protection kohta leiate jaotisest [Funktsiooni HP LAN-Wireless Protection kasutamine \(ainult teatud toodetel\) lk 26](#).

Kui arvutil ei ole RJ-45-porti, on LAN-ühenduse loomiseks tarvis võrgukaablit ja võrgupistikut või valikulist dokkimisseadet või laiendusseadet.

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

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



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

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

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

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup (BIOS).
 - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid.
 - Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ning enne HP logo kuvamist vajutage klahvi **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
 - Klaviatuurita tahvelarvutid.
 - Lülitage sisse või taaskäivitage tahvelarvuti ning seejärel vajutage kiirelt ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü. Puudutage häälestusutiliidi Computer Setup avamiseks klahvi **f10**.
2. Valige suvand **Advanced** (Täpsem) ja seejärel valige **Built-in Device Options** (Seadmesse sisseehitatud suvandid).
3. Valige märkeruut **LAN-i/WLAN-i automaatiülilitus** ja/või **LAN-i/WWAN-i automaatiülilitus**, et WLAN- ja/või WWAN-ühendused välja lülitada ja seejärel kohtvõrguga ühendus luua.
4. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks valige **Main** (Põhimenüü), seejärel **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning **Yes** (Jah).



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

Muudatused jõustuvad arvuti taaskäivitamisel.

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

Läbiv MAC-aadress pakub kohandatavat viisi arvuti ja selle teabevahetuse tuvastamiseks võrkudes. See süsteemi MAC-aadress võimaldab unikaalset tuvastamist ka siis, kui arvuti on ühendatud võrguadapteri abil. See aadress on vaikimisi lubatud.

Rakenduse MAC Address Pass Through kohandamiseks:

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup (BIOS).
 - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid
 - Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
 - Klaviatuurita tahvelarvutid
 - Lülitage sisse või taaskäivitage tahvelarvuti ning seejärel vajutage kiirelt ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü. Puudutage häälestusutiliidi Computer Setup avamiseks klahvi **f10**.
2. Valige suvand **Täpsem**, seejärel valige **MAC Address Pass Through**.
3. Valige suvandist **Host Based MAC Address** (Hostipõhine MAC-aadress) paremale jääv valik **System Address** (Süsteemi aadress), et MAC-aadress lubada või **Custom Address** (Kohandatud aadress), et aadress ise kohandada.
4. Kohandatud suvandi valimisel valige **MAC ADDRESS** (MAC-AADDRESS), sisestage kohandatud süsteemi MAC- aadress ning selle salvestamiseks vajutage klahvi **enter**.

5. Täitke üks järgmistest toimingutest.

- Kui arvutis on sisse-ehitatud kohtvõrk ja soovite süsteemi MAC-aadressina kasutada sisse-ehitatud MAC-aadressi, valige **Reuse Embedded LAN Address** (Kasuta sisse-ehitatud LAN-aadressi).
- Valige **Main** (Põhimenüü), seejärel valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning **Yes** (Jah).



MÄRKUS. Kui kasutate valiku esiletõstmiseks nooleklahve, peate seejärel vajutama [sisestusklahvi](#).

Muudatused jõustuvad arvuti taaskäivitamisel.

5 Ekraanil navigeerimine

Arvutimudelitest sõltuvalt on arvutiekraanil navigeerimiseks üks või mitu võimalust.

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

Puuteplaadi ja puutekraani žestide kasutamine

Puuteplaat aitab teil liikuda arvutiekraanil ja juhtida kursorit lihtsate puutežestide abil. Puuteplaadi vasak- ja parempoolset nuppu saab kasutada samamoodi nagu välise hiire vasak- ja parempoolset nuppu.

Puutekraanil (ainult teatud mudelitel) navigeerimiseks kasutage ekraanil selles peatükis kirjeldatud puutežeste. Žestide kohandamiseks ja nende kasutamist kirjeldavate videote vaatamiseks valige tegumiribal ikoon **Otsing**, tippige otsinguväljale **juhtpaneel**, valige **Juhtpaneel** ja seejärel valige **Riistvara ja heli**. Valiku **Seadmed ja printerid** alt valige **Hilir**.

Mõned tooted sisaldavad täppispuuteplaadi lahendust, mis pakub täiustatud žestide funktsiooni. Et teha kindlaks, kas teil on täppispuuteplaat ja leida lisateavet, toimige olenevalt arvutist järgmiselt.

- Valige nupp **Start**, suvand **Sätted**, seejärel **Bluetooth ja seadmed** ja lõpuks valige **Puuteplaat**.



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

Koputamine

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



Suurendamine ja vähendamine kahe sõrmega

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

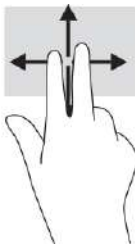
- Vähendamiseks asetage kaks sõrme lahus puuteplaadilalale või puutekraanile ja seejärel viige need kokku.

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



Kahe sõrmega libistamine (puuteplaat ja täppispuuteplaat)

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

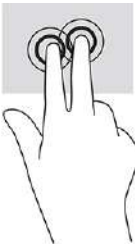


Kahe sõrmega koputus (puuteplaat ja täppispuuteplaat)

Valitud objekti suvandite menüü avamiseks koputage kahe sõrmega puuteplaadialal.

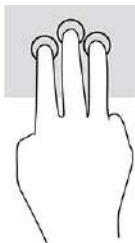


MÄRKUS. Kahe sõrmega koputuse funktsioon on sama kui paremklõps hiirega.



Kolme sõrmega koputus (puuteplaat ja täppispuuteplaat)

Kolme sõrmega koputus avab vaikimisi otsingulahtri. Žesti sooritamiseks koputage puuteplaadialal kolme sõrmega.



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

Nelja sõrmega koputus (puuteplaat ja täppispuuteplaat)

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

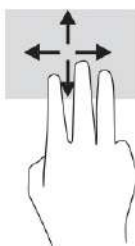


Täpsel puuteplaadil selle žesti funktsiooni muutmiseks valige **Start**, seejärel **Sätted**, siis **Bluetooth ja seadmed** ja lõpuks **Puuteplaat**. Valige jaotises **Nelja sõrmega žestid** lahtris **Koputused** žesti säte.

Kolme sõrmega nipsamine (puuteplaat ja täppispuuteplaat)

Vaikimisi liigub kolme sõrmega nipsamine avatud rakenduste ja töölaua vahel.

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

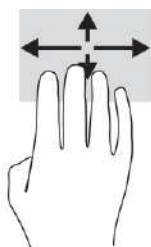


Täpsel puuteplaadil selle žesti funktsiooni muutmiseks valige **Start**, seejärel **Sätted**, siis **Bluetooth ja seadmed** ja lõpuks **Puuteplaat**. Valige jaotises **Kolme sõrmega žestid** lahtris **Nipsamised** žesti säte.

Nelja sõrmega nipsamine (täppispuuteplaadil)

Vaikimisi liigub nelja sõrmega nipsamine avatud töölaudade vahel.

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

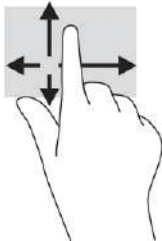


Selle žesti funktsiooni muutmiseks valige **Start**, seejärel **Sätted**, siis **Bluetooth ja seadmed** ja lõpuks **Puuteplaat**. Valige jaotises **Nelja sõrmega žestid** lahtris **Nipsamised** žesti säte.

Ühe sõrmega libistamine (puuteekraanidel)

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

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



Valikulise klaviatuuri ja hiire kasutamine

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

Ekraaniklaviatuuri kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Need juhised aitavad teil ekraanil kuvatavat klaviatuuri kasutamist tundma õppida.

Ekraaniklaviatuuri kuvamiseks on mitu võimalust.

1. Valige tegumiribal ikoon **Otsing**, tippige otsinguväljale **ekraaniklaviatuur** ja seejärel valige **Ekraaniklaviatuur**.

– või –

2. Vajutage Windowsi klahvi +**ctrl**+**o**.

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

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

6 Meelelahutusfunktsioonid

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

Arvuti heli-, video- ja kaamerafunktsioonide tuvastamiseks vt jaotist [Komponendid lk 5](#).

Kaamera kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Teie arvutil on vähemalt üks kaamera, mis võimaldab teiste inimestega töö tegemiseks või mängude mängimiseks ühenduse luua. Enamik kaameraid võimaldavad videovestelda, videot salvestada ning pilte jäädvustada. Kaamerad võivad olla suunaga ette või taha.

Selleks et teada saada, milline kaamera või millised kaamerad teie tootel on, vt [Komponendid lk 5](#). Kaamera kasutamiseks valige tegumiribal ikoon **Otsing**, tippige otsinguväljale **kaamera** ja seejärel valige rakenduste loendist **Kaamera**. Mõned kaamerad pakuvad ka kõrglahutusvõimet (HD), mängurakendusi või näotuvastustarkvara, nagu Windows Hello. Üksikasju rakenduse Windows Hello kasutamise kohta vt [Turvalisus lk 46](#).

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

Heli kasutamine

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

Kuulamisnaudingu võimendamiseks ühendage kõrvaklapid või kõlarid.

Kõlarite ühendamine

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

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõlarid, järgige tootja juhiseid. Teavet kõrglahutusega kõlarite ühendamise kohta leiate jaotisest [HDMI-heli häälestamine lk 36](#). Enne kõlarite ühendamist vähendage helitugevust.

Kõrvaklappide ühendamine

Juhtmega kõrvaklapid saate ühendada oma arvuti heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi (mikrofon) liitpessa.

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

Juhendile juurdepääs.

- Valige tegumiribal ikoon **Otsi**, sisestage otsinguväljale tekst `HP Documentation` ja seejärel valige **HP Documentation**.
-

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõrvaklapid, järgige tootja juhiseid.

Peakomplekti ühendamine

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

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

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

Juhendile juurdepääs.

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

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

Nende juhiste abil saate vaadata või muuta helisätteid.

- Valige tegumiribal ikoon **Otsing**, tippige otsinguväljale `juhtpaneel`, valige seejärel **Juhtpaneel**, valige **Riistvara ja heli** ja seejärel valige **Heli**.

Juhtpaneeli kasutamine helisätete kuvamiseks ja juhtimiseks

Helisätteid saate kuvada ja muuta heli juhtpaneeli kaudu.

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

Kasutage heli juhtpaneeli helisätete vaatamiseks ja juhtimiseks.

- Valige tegumiribal ikoon **Otsing**, tippige otsinguväljale `juhtpaneel`, valige **Juhtpaneel**, valige **Riistvara ja heli**, valige **Heli** ja 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 võrguühendusega nautida.

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

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

Teavet videofunktsioonide kasutamise kohta leiate HP Support Assistantist.

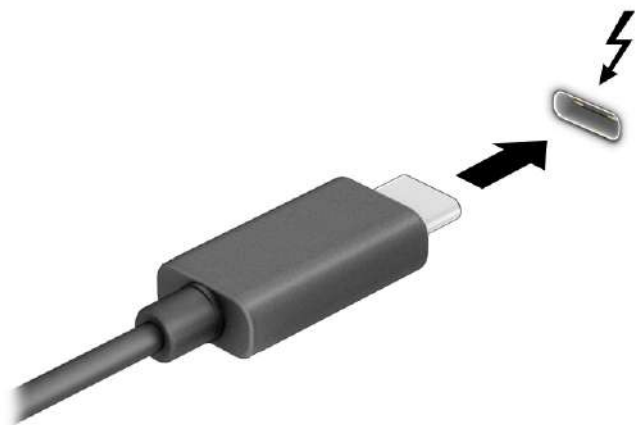
Thunderbolti seadme ühendamine USB Type-C kaabli abil (ainult teatud mudelitel)

Video või kõrge eraldusvõimega väljundi nägemiseks välisel Thunderbolti seadmel toimige järgmiselt.

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

Ühendage Thunderbolti seade vastavalt järgmistele juhistele.

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



2. Ühendage kaabli teine ots välise Thunderbolti seadmega.

3. Vajutage **f4**, et liikuda läbi nelja kuva.

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

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**, üksus **Seaded**, seejärel **Süsteem** ja lõpuks valige **Kuvar**. Valige jaotises **Möötkava ja paigutus** sobiv eraldusvõime ja seejärel suvand **Säilita muudatused**.

Videoseadmete ühendamine HDMI-kaabli abil (ainult teatud toodetel)

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

Kõrglahutusega teleri või monitori ühendamine HDMI abil

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

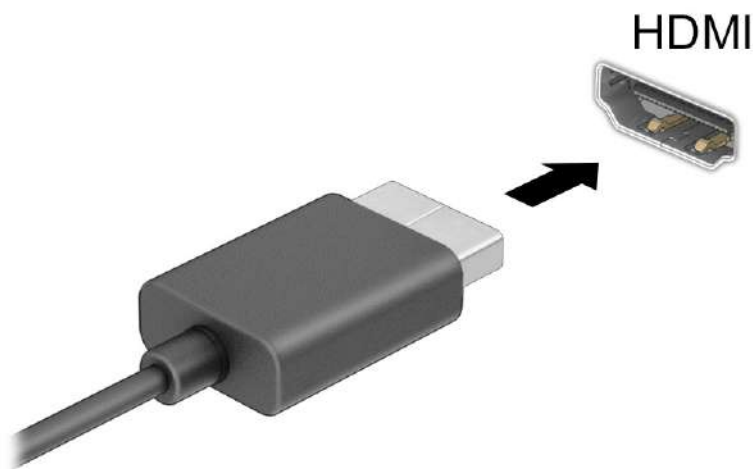


MÄRKUS. HDMI-seadme ühendamiseks arvutiga on teil tarvis HDMI-kaablit (müüakse eraldi).

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



MÄRKUS. HDMI-pordi kuju oleneb tootest.



2. Ühendage kaabli teine ots kõrglahutusega teleri või monitoriga.
3. Vajutage **f4**, et liikuda läbi nelja kuva.
 - **Ainult arvuti ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult arvutis.
 - **Dubleeri:** ekraanikujutis kuvatakse korraga nii arvutis kui ka välisseadmes.
 - **Laienda:** ekraanikujutis laiendatakse korraga üle arvuti ekraani ja välisseadme ekraani.
 - **Ainult teine ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult välisseadmes.

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**, üksus **Seaded**, seejärel **Süsteem** ja lõpuks valige **Kuvar**. Valige jaotises **Möötkava ja paigutus** sobiv eraldusvõime ja seejärel suvand **Säilita muudatused**.

HDMI-heli häälestamine

Kasutage neid juhiseid HDMI-heli häälestamiseks.

HDMI heli sisselülitamine

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

Sõltuvalt arvuti konfiguratsioonist järgige ühte järgmistest juhistest.

1. Paremkliipsake tegumiriba paremas osas asuvas teavitusalas ikoonil **Kõlarid** ja seejärel valige **Helisätted**.
2. Valige **Veel helisätteid**.
3. Valige vahekaardil **Taasesitus** suvand **Digitaalne heli (HDMI)**.
4. Valige **Tee vaikesätteks** ja seejärel valige **OK**.

HDMI heli väljalülitamine

Kasutage neid juhiseid, et taastada helivoog arvutikõlarites.

Sõltuvalt arvuti konfiguratsioonist järgige ühte järgmistest juhistest.

1. Paremkliipsake tegumiriba paremas osas asuvas teavitusalas ikoonil **Kõlarid** ja seejärel valige **Helisätted**.
2. Valige **Veel helisätteid**.
3. Valige vahekaardil **Taasesitus** üksus **Kõlarid**.
4. Valige **Tee vaikesätteks** ja seejärel valige **OK**.

Juhtmega kuvarite tuvastamine ja ühendamine MultiStream Transporti abil

MultiStream Transporti (MST) abil saab ühendada arvutiga mitu juhtmega kuvamisseadet, kasutades ühendamiseks arvuti VGA-porti või DisplayPorti pesa või jaoturi või välise dokkimisjaama VGA-porti või DisplayPorti pesa.

Ühendada saab mitut moodi, sõltuvalt sellest, mis tüüpi graafikakontroller on arvutisse paigaldatud ning kas arvutis on olemas sisseehitatud jaotur. Teavet selle kohta, mis riistvara arvutisse paigaldatud on, saate **Seadmehaldurist**.

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

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



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

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

- Valige tegumiribal ikoon **Otsing**, tippige otsinguväljale **näita** ja seejärel valige **Loo ühendus juhtmeta kuvariga**. Valige **Ühenda** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Intel WiDi sertifitseeritud kuvaseadmete leidmine ja nendega ühendamine (ainult teatud Inteli mudelitel)

Kasutage Intel WiDi fotode, muusika- või videofailide juhtmevabaks projekteerimiseks või kogu arvutiekraani pildi dubleerimiseks teleris või täiendavas kuvamisseadmes.

Intel WiDi, esmaklassiline Miracast lahendus, teeb hõlpsaks ja sujuvaks teise kuvari sidumise; pakub täisekraan-dubleerimist ja täiustab kiirust, kvaliteeti ja skaleerimist.

Intel WiDi sertifitseeritud ekraaniga ühenduse loomiseks toimige järgmiselt

Intel WiDi sertifitseeritud kuvaritega ühendamiseks toimige järgmiselt.

- Valige tegumiribal ikoon **Otsing**, tippige otsinguväljale **näita** ja seejärel valige **Loo ühendus juhtmeta kuvariga**. Valige **Ühenda** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Intel WiDi avamine

Intel WiDi avamiseks toimige järgmiselt.

- Valige tegumiribal ikoon **Otsing**, tippige otsinguväljale **Intel WiDi** ja seejärel valige **Intel WiDi**.

Andmeedastuse kasutamine

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

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

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

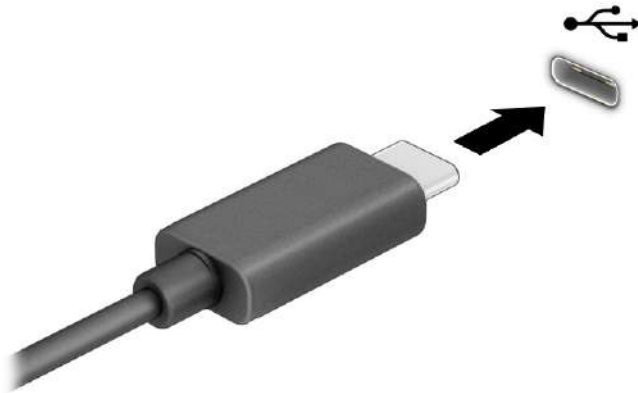
Teavet USB Type-C funktsioonide kasutamise kohta leiate HP Support Assistantist.

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

Seadmete ühendamiseks USB Type-C-porti toimige järgmiselt.

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

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



2. Ühendage kaabli teine ots välisseadmega.

7 Toitehaldus

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

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

Une- või talveunerežiimi kasutamine

Windowsil on kaks energiasäästurežiimi: une- ja talveunerežiim.

- Unerežiim – unerežiim käivitatakse automaatselt pärast passiivsuserioodi. Teie töö salvestatakse mälli, mis võimaldab unerežiimist väljumisel kiiresti tööd jätkata. Unerežiimi saab ka käsitsi käivitada. Olenevalt arvuti mudelist võib unerežiim toetada ka modernset ooterežiimi. See režiim hoiab arvuti unerežiimi ajal teatud sisemised toiminguid ärkvel ja võimaldab veebiteateid (nt e-kirjad) vastu võtta. Lisateavet leiate jaotisest [Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine lk 40](#).
- Talveunerežiim – talveunerežiim käivitatakse automaatselt, kui aku jõuab kriitilisele tasemele või kui arvuti on olnud pikemat aega unerežiimil. Talveunerežiimis salvestatakse teie töö kõvakettale uinakufaili ja arvuti lülitub välja. Talveunerežiimi saab ka käsitsi käivitada. Lisateavet leiate jaotisest [Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine \(ainult teatud mudelitel\) lk 41](#).

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

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

Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine

Unerežiimi käivitamiseks on mitu võimalust.

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

Unerežiimist väljumiseks on järgmised võimalused.

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

Arvuti väljumisel unerežiimist kuvatakse teie töö uuesti ekraanil.



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

Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel)

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

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

Toitemenüü avamiseks valige nupp **Start**.

4. Valige **Salvesta muudatused**.

Käivitage talveunerežiim viisil, mille lubasite 3. etapis.

Talveunerežiimist väljumiseks vajutage korraks toitenuppu.



NBI Kui olete määranud, et talveunerežiimist väljumisel küsitaks parooli, peate enne töö jätkamist sisestama Windowsi parooli.

Arvuti sulgemine (väljalülitamine)

Käsk „Sule arvuti” suleb kõik programmid ja operatsioonisüsteemi, seejärel lülitab välja ekraani ja arvuti. Sulgege arvuti, kui seda ei kasutata pikema aja vältel ning selle välistoite lahutatakse.



NBI Arvuti väljalülitamisel lähevad salvestamata andmed kaotsi. Enne arvuti väljalülitamist salvestage kindlasti oma töö.

Soovitav on kasutada Windowsi sulgemiskäsku.



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

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

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

1. Vajutage klahve **ctrl+alt+delete**, valige ikoon **Toide** ja seejärel valige **Sule arvuti**.
2. Vajutage toitenuppu ja hoidke seda vähemalt 4 sekundit all.
3. Kui teie arvutil on kasutaja vahetatav aku (ainult teatud mudelitel), lahutage arvuti välistoide ja seejärel eemaldage aku.

Toite ikooni kasutamine

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

- Aku laetuse taseme protsendi vaatamiseks hõljutage kursorit **Toite** ikooni  kohal.
- Toitesätete vaatamiseks paremklõpsake **Toite** ikooni  ja seejärel valige **Unerežiimi- ja toitesätted**.

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

Arvuti kasutamine akutoitel

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

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

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

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

Funktsiooni HP Fast Charge kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

Funktsiooni HP Fast Charge kasutamiseks lülitage arvuti välja ja seejärel ühendage vahelduvvooluadapter, mis vastab arvuti ja välistoite maksimaalsele laadimisvõimsusele.

Aku laetuse taseme kuvamine

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

Akuteabe otsimine HP Support Assistantis (ainult teatud mudelitel)

Akuteabele juurdepääsemiseks toimige järgmiselt.

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

- või -

Valige tegumiribal küsimärgiikoon (ainult teatud toodetel).

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

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

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

Akutoite säästmine

Säästke akutoidet ja maksimeerige aku kasutusaeg.

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

Aku tühjenemise tuvastamine

Kui arvuti ainsaks toiteallikaks oleva aku laetuse tase langeb madalale või kriitilisele tasemele, annab arvuti sellest märku mitmel moel.

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

- või -

- **Toite** ikoon  kuvab aku madala või kriitilise taseme teate.



MÄRKUS. Lisateavet toiteikooni kohta leiate jaotisest [Toite ikooni kasutamine lk 42](#).

Aku laetuse kriitilisel tasemel toimib arvuti järgmiselt.

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

Tegutsemine aku tühjenemise korral

Saate kiirelt lahendada aku laetuse madala taseme.

Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval

Ühendage arvuti ja välistoitega üks järgmistest seadmetest.

- Arvutiga kaasasolev HP vahelduvvooluadapter (ainult teatud toodetel)
- Vahelduvvooluadapter, mille võimsus on märgitud toote sildil
- Valikuline dokkimisalus või laiendustood
- HP-lt tarvikuna ostetud toiteadapter

Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval

Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.

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

Kui aku laetuse tase on madal ja te ei saa arvutit talveunerežiimist välja, ühendage üks järgmistest vahelduvvooluadapteritest:

- Arvutiga tarnitud vahelduvvooluadapter (ainult teatud mudelitel).
 - Vahelduvvooluadapter, mille võimsus on märgitud toote sildil.
1. Ühendage vahelduvvooluadapter arvuti ja välistoitega.
 2. Vajutage talveunerežiimist väljumiseks toitenuppu.

Mitte-eemaldatav aku

Aku oleku jälgimiseks või selle tuvastamiseks, kas aku ei hoia enam laengut, tehke järgmist, et kasutada HP Support Assistantis saadaolevat HP akukontrolli (ainult teatud toodetel).

1. Valige tegumiribal ikoon **Otsing**, tippige otsinguväljale `support` ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.
– või –
Valige tegumiribal küsimärgiikoon (ainult teatud toodetel).
2. Valige **Parandused ja diagnostika**, seejärel **Kontrollige akut** ning lõpuks **Käivita**. Kui HP akukontroll tuvastab, et aku vajab asendamist, võtke ühendust toega.

Selle toote akut ei ole kasutajal väga lihtne vahetada. Aku eemaldamine või vahetamine võib mõjutada garantiid. Kui aku ei hoia enam laengut, võtke ühendust toega.

Arvuti kasutamine välistoitel

Teavet arvuti välistoitega ühendamise kohta leiate arvutiga kaasas olevalt teabelehel *Häälustusjuhised*. Arvuti ei kasuta akut, kui ta on välistoitega ühendatud HP vahelduvvooluadapteriga või vahelduvvooluadapteriga, mille võimsus on märgitud toote sildile või valikulise dokkimis- või laiendusseadmega.

 **HOIATUS!** Võimalike ohtude vähendamiseks soovitab HP kasutada ainult HP vahelduvvooluadaptereid.

 **HOIATUS!** Arvuti akut ei tohi laadida siis, kui viibite lennuki pardal.

Ühendage arvuti välistoitega järgmistes olukordades:

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

Kui ühendate arvuti välistoitega, toimub järgmine:

- aku hakkab laadima,
- **Toite** ikoon  muudab ilmet.

Välistoite katkestamisel:

- arvuti lülitub akutoitele,
- **Toite** ikoon  muudab ilmet.

8 Turvalisus

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



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

Arvuti kaitsmine

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



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



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



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



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

Tabel 8-1 Turbelahendused

Oht arvutile	Turvafunktsioon
Arvuti volitamata kasutamine	- Tarkvara HP Client Security koos parooli, kiipkaardi, kontaktivaba kaardi, registreeritud sõrmejälgede või muu autentimislahendusega - BIOS, sisselülitusparool
Computer Setup (BIOS) volitamata avamine	BIOS-i halduriparool utiliidis Computer Setup*
Volitamata juurdepääs kõvakettasisule	DriveLocki parool (ainult teatud toodetel) häälestusutiliidis Computer Setup*
Volitamata käivitamine valikuliselt väliselt optiliselt draivilt (ainult teatud toodetel), valikuliselt väliselt kõvakettalt (ainult teatud toodetel) või sisemise võrguadapteri abil	Alglaadimisvalikute funktsioon häälestusutiliidis Computer Setup*
Volitamata juurdepääs Windowsi kasutajakontole	Windowsi kasutajakaparool
Volitamata juurdepääs andmetele	Windows BitLocker
Arvuti volitamata teisaldamine	Turvakaabli pesa (kasutusel valikulise turvakaabliga ainult teatud toodetel)

Tabel 8-1 Turbelahendused (järg)

Oht arvutile	Turvafunktsioon
*Arvuti häälestusutiliit on ROM-il põhinev manusutiliit, mida saab kasutada ka siis, kui operatsioonisüsteem ei tööta või ei käivitu. Häälestusutiliidis Computer Setup navigeerimiseks ja valikute tegemiseks saab kasutada osutusseadet (puuteplaat, osutushoob või USB-hiir) või klaviatuuri.	
MÄRKUS. Klaviatuurita tahvelarvutitel saate kasutada puuteekraani.	

Paroolide kasutamine

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

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

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

Juhinduge paroolide loomisel ja salvestamisel järgmistest soovitustest.

- Järgige parooli loomisel programmi asjakohaseid nõudeid.
- Ärge kasutage samu parooli mitmes rakenduses ega veebisaidil. Ärge kasutage Windowsi parooli üheski teises rakenduses ega veebisaidil.
- Enda veebilehtede ja rakenduste kasutajanimede ja paroolide talletamiseks kasutage tarkvara HP Client Security funktsiooni Password Manager. Kui olete need unustanud, saate neid turvaliselt vaadata.
- Ärge hoidke parooli arvutis failis.

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

Windowsi paroolide määramine

Windowsi paroolid aitavad kaitsta teie arvutit volitamata juurdepääsu eest.

Tabel 8-2 Windowsi paroolide tüübid ja nende funktsioonid

Parool	Funktsioon
Halduriparool*	Piirab juurdepääsu Windowsi halduritaseme kontole. MÄRKUS. Windowsi halduriparooli kehtestamine ei kehtesta BIOS-i halduriparooli.
Kasutajaparool*	Kaitseb Windowsi kasutajakontot volitamata juurdepääsu eest.
*Windowsi halduriparooli või Windowsi kasutajaparooli määramise kohta lisateabe saamiseks valige tegumiribal ikoon Otsing , tippige otsinguväljale support ja seejärel valige rakendus HP Support Assistant .	

Paroolide määramine häälestusutiliidis Computer Setup

Häälestusutiliidi Computer Setup paroolid pakuvad teie arvutile täiendavaid turvasätteid.

Tabel 8-3 Arvuti seadistuse paroolide tüübid ja nende funktsioonid

Parool	Funktsioon
BIOS-i halduriparool*	Piirab juurdepääsu häälestusutiliidile Computer Setup. MÄRKUS. Kui lubatud on BIOS-i halduriparooli eemaldamist takistavad funktsioonid, ei pruugi teil olla võimalik seda eemaldada, kuni need funktsioonid on keelatud.
Sisselülitusparool	- See parool tuleb sisestada igal arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel. - Kui unustate sisselülitusparooli, ei saa te arvutit käivitada ega taaskäivitada.
DriveLocki ülemparool*	Kaitseb juurdepääsu sisemisele kõvakettale, mida kaitseb DriveLock; see määratakse DriveLocki paroolide all protsessi lubamisel. Seda parooli kasutatakse ka DriveLocki kaitse eemaldamiseks.
DriveLocki kasutajaparool*	Kaitseb juurdepääsu sisemisele kõvakettale, mida kaitseb DriveLock; see määratakse DriveLocki paroolide all protsessi lubamisel.
*Lisateavet nende paroolide kohta leiate järgmistest teemadest.	

BIOS-i halduriparooli haldamine

Parooli määramiseks, muutmiseks või kustutamiseks toimige järgmiselt.

Uue BIOS-i halduriparooli määramine

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

- Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
 - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid.
 - Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
 - Klaviatuurita tahvelarvutid.
 - Lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage korraga toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
- Valige **Security** (Turvalisus), valige **Create BIOS administrator password** (Loo BIOS-i halduriparool) või **Set Up BIOS administrator Password** (Määra BIOS-i halduriparool) (ainult teatud toodetel) ja vajutage **enter**.
- Küsimisel sisestage parool.
- Küsimisel sisestage uus parool selle kinnitamiseks uuesti.

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



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

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

BIOS-i halduriparooli muutmine

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

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



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

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

BIOS-i halduriparooli kustutamine

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

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
 - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid.
 - Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
 - Klaviatuurita tahvelarvutid.
 - Lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage korraga toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.

2. Sisestage oma kehtiv BIOS-i halduriparool.
3. Valige **Security** (Turvalisus), valige **Change BIOS administrator Password** (Muuda BIOS-i halduriparooli) või **Change Password** (Muuda parooli) (ainult teatud toodetel) ja vajutage [enter](#).
4. Küsimisel sisestage praegune parool.
5. Kui küsitakse uut parooli, jätke väli tühjaks ja vajutage [enter](#).
6. Kui teil palutakse uuesti uus parool sisestada, jätke väli tühjaks ja vajutage [enter](#).
7. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks valige **Main** (Põhimenüü), seejärel **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning **Yes** (Jah).



MÄRKUS. Kui kasutate valiku esiletõstmiseks nooleklahve, peate seejärel vajutama [enter](#).

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

BIOS-i halduriparooli sisestamine

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

DriveLocki turbesuvandite kasutamine

DriveLocki kaitse kaitseb kõvakettasisu volitamata avamise eest.

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

DriveLocki turbesuvandid pakuvad järgmisi võimalusi.

- **Automaatne DriveLock** – vt [Automaatse DriveLocki valimine \(ainult teatud mudelitel\) lk 50](#).
- **DriveLocki ülemparooli seadistamine** – vt [Manuaalse DriveLocki valimine lk 52](#).
- **DriveLocki lubamine** – vt [DriveLocki lubamine ja DriveLocki kasutajaparooli määramine lk 53](#).

Automaatse DriveLocki valimine (ainult teatud mudelitel)

Automaatse DriveLocki lubamiseks peab teil olema BIOS-i halduriparool.

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

Automaatse DriveLocki lubamine

Automaatse DriveLocki lubamiseks toimige järgmiselt.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
 - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid.
 - a. Lülitage arvuti välja.

-

Automaatse DriveLocki keelamine 51

DriveLocki automaatse parooli sisestamine

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

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

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

Manuaalse DriveLocki valimine

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



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

Drivelocki kaitse kasutamisega seoses pidage silmas järgmist.

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

DriveLocki ülemparooli määramine

DriveLocki ülemparooli määramiseks toimige järgmiselt.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
 - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid.
 - a. Lülitage arvuti välja.
 - b. Vajutage toitenuppu ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
 - Klaviatuurita tahvelarvutid.
 - a. Lülitage tahvelarvuti välja.
 - b. Vajutage korraka toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
2. Valige **Security** (Turvalisus) tehke valik **Hard Drive Utilities** (Kõvaketta utiliidid), valige **DriveLock/Automatic DriveLock** (DriveLock/Automaatne DriveLock) ja vajutage [enter](#).
3. Valige kõvaketas, mida soovite kaitsta, ja seejärel vajutage [enter](#).
4. Valige **Set DriveLock Master Password** (Määra DriveLocki ülemparool) ja seejärel vajutage [enter](#).
5. Lugege hoiatust hoolikalt.

6. DriveLocki ülemparooli määramiseks järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid.



MÄRKUS. Saate DriveLocki lubada ja DriveLocki kasutajaparooli määrata enne utiliidist Computer Setup väljumist. Lisateavet leiate jaotisest [DriveLocki lubamine ja DriveLocki kasutajaparooli määramine lk 53](#).

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



MÄRKUS. Kui kasutate valiku esiletõstmiseks nooleklahve, peate seejärel vajutama [enter](#).

DriveLocki lubamine ja DriveLocki kasutajaparooli määramine

DriveLocki lubamiseks ja DriveLocki kasutajaparooli määramiseks toimige järgmiselt.

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



MÄRKUS. Kui kasutate valiku esiletõstmiseks nooleklahve, peate seejärel vajutama [enter](#).

DriveLocki keelamine

DriveLocki keelamiseks toimige järgmiselt.

- Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
 - Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid.
 - Lülitage arvuti välja.

- 

- 

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



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

Windows Hello (ainult teatud mudelitel)

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

Windows Hello häälestamine

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



NBI! Sõrmejälgedele sisselogimise probleemide vältimiseks veenduge, et salvestate sõrmejälje, mille kõik küljed on sõrmejäljelugejaga registreeritud.



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

Viirusetõrjetarkvara kasutamine

Kui kasutate oma arvutit e-posti, võrgu või Interneti-ühenduse jaoks, siis ohustavad teie arvutit viirused. Arvutiviirused võivad operatsioonisüsteemi, programmid või utiliidid blokeerida või põhjustada nende ebanormaalset tööd.

Viirusetõrjetarkvara suudab tuvastada enamiku viirusi, need hävitada ja tavaliselt parandada nende tekitatud kahju. Värskest avastatud viiruste eest pideva kaitse tagamiseks tuleb turbetarkvara hoida ajakohane.

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

Lisateabe saamiseks arvutiviiruste kohta avage rakendus HP Support Assistant.

Tulemüritarkvara kasutamine

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

Valida on kaht tüüpi tulemüüride vahel.

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

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

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



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

Tarkvaravärskenduste installimine

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



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

Sätete vaatamine või muutmine.

1. Valige nupp **Start**, valige **Sätted** ning seejärel valige **Windowsi värskendused**.
2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
3. Värskenduste installimise ajastamise jaoks valige **Täpsemad suvandid** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Tarkvara HP Client Security Manager kasutamine (ainult teatud toodetel)

Tarkvara HP Client Security on arvutisse eelinstallitud. Sellele tarkvarale pääsete juurde tegumiriba paremas otsas asuva ikooni HP Client Security kaudu või Windowsi juhtpaneelilt. Tarkvara sisaldab turbefunktsioone arvuti, võrkude ja privaatsete andmete kaitsmiseks volitamata juurdepääsu eest.

Lisateavet leiate tarkvara HP Client Security spikrist.

Rakenduse HP TechPulse kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

HP TechPulse aitab kaitsta seadmeid pahavara ja muude rünnete vastu, jälgida seadme tervist ja aitab vähendada seadme- ja turvaprobleeme. Saate tarkvara kiiresti alla laadida ja

installida, mis on tavapäraste kohapealsete lahendustega võrreldes väga kulutõhus. Lisateavet vt <https://www.hpdaas.com/>.

Valikulise turvakaabli (ainult teatud toodetel) kasutamine

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

Sõrmejäljelugeja kasutamine (ainult teatud toodetel)

Teatud toodetel on saadaval sisseehitatud sõrmejäljelugejad. Sõrmejäljelugeja kasutamiseks peate oma sõrmejäljed registreerima rakenduse HP Client Security mandaatide halduris. Lisateavet leiate tarkvara HP Client Security spikrist.

Pärast rakenduses Credential Manager sõrmejälgede registreerimist võite kasutada toetatud rakendustes ja veebisaitidel kasutajanimede ja paroolide talletamiseks ja sisestamiseks tarkvara HP Client Security funktsiooni Password Manager.

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

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

Olenevalt tootest võib lugeja suund olla horisontaalne või vertikaalne.

9 Hooldus

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

Jõudluse parandamine

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

Kettapuhastuse kasutamine

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

Kettapuhastuse käivitamiseks toimige järgmiselt.

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

Programmide ja draiverite värskendamine

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

HP programmide ja draiverite uusimate versioonide allalaadimiseks minge veebilehele <http://www.hp.com/support>. Lisaks võite tellida automaatsed teavitused, mis kuvatakse uute värskenduste olemasolul.

Programmide ja draiverite värskendamisel järgige järgmisi juhiseid.

1. Valige tegumiribal ikoon **Otsing**, tippige otsinguväljale `support` ja seejärel valige **HP Support Assistant**.
– või –
Valige tegumiribal küsimärgiikoon (ainult teatud toodetel).
2. Valige **Minu sülearvuti**, valige **Värskendused**.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Arvuti puhastamine

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

HP Easy Cleani lubamine (ainult teatud toodetel)

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

1. Käivitage HP Easy Clean ühel järgmistest viisidest.
 - Valige nupp **Start** ja seejärel valige **HP Easy Clean**.
- või -
 - Valige tegumiribal ikoon **HP Easy Clean**.
- või -
 - Valige nupp **Start** ja seejärel valige paan **HP Easy Clean**.
2. Nüüd, kui teie seade on lühikeseks perioodiks keelatud, vaadake soovitatud samme [Arvutist mustuse ja prahi eemaldamine lk 59](#), et puhastada arvuti sageli puudutatavad välispinnad. Pärast mustuse ja prahi eemaldamist võite puhastada pindu ka desovahendiga. Kahjulike bakterite ja viiruste leviku tõkestamiseks vt juhiseid [Arvuti puhastamine desinfitseerimisvahendiga lk 60](#).

Arvutist mustuse ja prahi eemaldamine

Siin on toodud soovitused arvuti mustusest ja prahist puhastamiseks.

Vineerpuiduga arvutite puhul vt jaotist [Vineerpuidu eest hoolitsemine \(ainult teatud toodetel\) lk 60](#).

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

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

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

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

4. Pühkige toote väliskülge niisutatud lapiga õrnalt.

 **NB!** Hoidke vedelikud tootest eemal. Vältige niiskuse sattumist avadesse. Kui vedelikku satub HP tootesse, võib see toodet kahjustada. Ärge pihustage vedelikke otse tootele. Ärge kasutage aerosoole, lahusteid, abrasiive või puhastusvahendeid, mis sisaldavad vesinikperoksiidi või valgendit, mis võivad viimistlust kahjustada.

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

Puutetundlike ja seadme välispindade puhastamisel järgige kahjulike bakterite ja viiruste leviku tõkestamiseks teemas [Arvuti puhastamine desinfitseerimisvahendiga lk 60](#) toodud soovitusi.

Arvuti puhastamine desinfitseerimisvahendiga

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

Pärast teemades [Arvutist mustuse ja prahi eemaldamine lk 59](#), [Vineerpuidu eest hoolitsemine \(ainult teatud toodetel\) lk 60](#) või mõlemas toodud juhiseid järgides välispindade puhastamise lõpetamist puhastage pinnad ka desinfitseerimisvahendiga. HP suunistele vastav desinfitseerimisvahend on 70% isopropüülalkoholist ja 30% veest koosnev alkoholilahus. Lahust nimetatakse ka puhastusalkoholiks ja seda müüakse enamikes poodides.

Arvuti puutetundlike ja välispindade puhastamiseks järgige järgmisi juhiseid.

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

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

3. Niisutage mikrokiust lappi 70% isopropüülalkoholi ja 30% vee seguga. Lapp peab olema niiske, kuid mitte märg.

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

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

4. Pühkige toote väliskülge niisutatud lapiga õrnalt.

 **NBI** Hoidke vedelikud tootest eemal. Vältige niiskuse sattumist avadesse. Kui vedelikku satub HP tootesse, võib see toodet kahjustada. Ärge pihustage vedelikke otse tootele. Ärge kasutage aerosoole, lahuseid, abrasiive või puhastusvahendeid, mis sisaldavad vesinikperoksiidi või valgendit, mis võivad viimistlust kahjustada.

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

Vineerpuidu eest hoolitsemine (ainult teatud toodetel)

Teie toode võib sisaldada kvaliteetset vineerpuitu. Nagu kõikide naturaalsest puidust toodete puhul, on toote parimate omaduste säilitamiseks kogu selle kasutusea jooksul oluline õige hooldus. Naturaalse puidu olemusest tulenevalt võite märgata puusüümustrit või kergeid toonierinevusi, mis on normaalne.

- Puhastage puit kuiva antistaatilise mikrokiust lapi või seemisnahaga.
- Ärge kasutage puhastamiseks ained, mis sisaldavad ammoniaaki, metüleenkloriidi, atsetooni, tärpentiini või muid petrooleumpõhiseid lahuseid.

- Ärge jätke puitu pikaks ajaks päikese kätte või niiskettesse tingimustesse.
- Kui puit saab märjaks, tupsutage seda imava, ebemevaba lapiga.
- Vältige kokkupuudet mis tahes ainega, mis võib puitu värvida või põhjustada värvimuutuseid.
- Vältige kokkupuudet teravate esemete või karedate pindadega, mis võivad puitu kriipida.

Vaadake soovitatud samme jaotises [Arvutist mustuse ja prahi eemaldamine lk 59](#), et puhastada arvuti sageli puudutatavaid välispindu. Pärast mustuse ja prahi eemaldamist saate puhastada pindu ka desovahendiga. Kahjulike bakterite ja viiruste leviku tõkestamiseks vt desinfitseerimisjuhiseid [Arvuti puhastamine desinfitseerimisvahendiga lk 60](#).

Arvutiga reisimine või selle transportimine

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

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

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

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

 **HOIATUS!** Elektrilöögi, tulekahju ja seadmete kahjustamise ohu vähendamiseks ärge kasutage arvuti puhul tarvikute jaoks müüdavat pingemuundurikomplekti.

10 Varundus ja taastamine

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

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

 **NB!** Eemaldatava klaviatuuriga tahvelarvutite puhul ühendage enne taastetoimingutega alustamist tahvelarvuti klaviatuuri külge.

Teabe varundamine ja taastekandja loomine

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

Windowsi tööriistade kasutamine varundamiseks

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

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

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

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

Üksikasjalikku teavet leiate järgmiselt.

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

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

 **NB!** Enne HP taasteketaste hankimist ja kasutamist arvuti taastamiseks soovib HP järgida jäotise [Taastemeetodid lk 63](#) juhiseid. Hiljutise varunduse abil saab seadme tööoleku kiiremini taastada kui HP taasteketastega. Ketaste kasutamisel tuleb pärast süsteemi taastamist kogu operatsioonisüsteemi tarkvara uuesti installida, mis võib palju aega võtta.

Süsteemi taastamine

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

HP soovib süsteemi taastamiseks järgida jäotist [Taastemeetodid lk 63](#).

Süsteemitaaste loomine

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

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

Taastemeetodid

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

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

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

3. Taastage HP taastekandja abil. Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP taastekandja abil lk 63](#).

Kahe esimese meetodi kohta leiate lisateavet rakendusest Abi hankimine.

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

 **MÄRKUS.** Rakenduse Abi hankimine avamiseks peab teil olema Interneti-ühendus.

Taastamine HP taastekandja abil

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

Üksikasju vt jaotisest [Rakenduse HP Cloud Recovery Download Tool kasutamine taastekandja loomiseks \(ainult teatud toodetel\) lk 62](#).

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

Süsteemi taastamiseks toimige järgmiselt.

- Sisestage HP taastekandja ja taaskäivitage arvuti.

 **MÄRKUS.** Enne HP taasteketaste hankimist ja kasutamist arvuti taastamiseks soovib HP järgida jaotise [Taastemeetodid lk 63](#) juhiseid. Hiljutise varunduse abil saab seadme tööoleku kiiremini taastada kui HP taasteketastega. Ketaste kasutamisel tuleb pärast süsteemi taastamist kogu operatsioonisüsteemi tarkvara uuesti installida, mis võib palju aega võtta.

Arvuti buutimisjärjestuse muutmine

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

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

Buutimisjärjestuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage HP taastekandja.
2. Avage süsteemi **Käivitusmenüü**.
 - Klaviatuuriga arvutite või tahvelarvutite puhul lülitage sisse või taaskäivitage arvuti või tahvelarvuti, vajutage kiiresti klahvi **esc**, seejärel vajutage alglaadimissuvandite vaatamiseks klahvi **f9**.
 - Klaviatuurita tahvelarvutite puhul lülitage tahvelarvuti sisse või taaskäivitage, seejärel vajutage kiiresti helitugevuse suurendamise nuppu ja hoidke seda all ning valige **f9**.

– või –

Lülitage tahvelarvuti sisse või taaskäivitage see, seejärel vajutage kiiresti helitugevuse vähendamise nuppu ja hoidke seda all ning valige **f9**.
3. Valige optiline draiv või USB-mäluseade, millelt soovite buutida, seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Tarkvara HP Sure Recover kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

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

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

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

11 Utiliidid Computer Setup (BIOS), TPM ja HP Sure Start

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

Häälestusutiliidi Computer Setup kasutamine

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



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

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

Navigeerimine ja valimine häälestusutiliidis Computer Setup

Häälestusutiliidis Computer Setup saate valikuid teha ja navigeerida mitmel moel.

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

Häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks toimige järgmiselt.

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



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

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



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

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

Tehasesätete taastamine häälestusutiliidis Computer Setup

Häälestusutiliidi Computer Setup kõigi tehasesätete vaikeväärtuste taastamiseks toimige järgmiselt.



MÄRKUS. Vaikesätete taastamine ei muuda kõvakettarežiimi.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup. Vaadake [Häälestusutiliidi Computer Setup kasutamine lk 65](#).
2. Valige **Main** (Põhimenüü), seejärel **Apply Factory Defaults and Exit** (Rakenda tehase vaikesätteid ja välju) ning **Yes** (Jah).

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

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

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

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

BIOS-i värskendamine

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

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

BIOS-i versiooni tuvastamine

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

Kui olete juba Windowsis, pääsete BIOS-i versiooniteabele juurde (tuntud ka kui *ROM-i kuupäev* ja *Süsteemi BIOS*), vajutades klahvikombinatsiooni **fn+esc** (ainult teatud toodetel). Või saate kasutada häälestusutiliiti Computer Setup.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup. Vaadake [Häälestusutiliidi Computer Setup kasutamine lk 65](#).
2. Valige **Main** (Põhi) ja koputage **System Information** (Süsteemiteave).
3. Häälestusutiliidi Computer Setup menüüdest väljumiseks muudatusi salvestamata valige **Main** (Põhi), seejärel valige **Ignore Changes and Exit** (Ignoreeri muutusi ja välju) ning **Yes** (Jah).

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

BIOS-i uuemate versioonide otsimiseks vt [BIOS-i värskenduseks ettevalmistamine lk 66](#).

BIOS-i värskenduseks ettevalmistamine

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

 **NB!** Arvuti kahjustamise või installimise nurjumise riski vähendamiseks laadige alla ja installige BIOS-i värskendusi ainult siis, kui arvuti on ühendatud usaldusväärse välistoitega, kasutades arvutiga kaasas olevat HP vahelduvvooluadapterit (ainult teatud mudelitel), HP asenduseks pakutud vahelduvvooluadapterit või vahelduvvooluadapterit, mille võimsus on märgitud toote sildil. Ärge laadige alla ega installige BIOS-i värskendusi siis, kui arvuti töötab akutoitel või on ühendatud dokkimisseadme või ebakindla toiteallikaga. Allalaadimisel ja installimisel järgige järgmist.

- Ärge ühendage arvutit vooluvõrgust lahti, eemaldades toitejuhtme vahelduvvooluvõrgu pistikupesast.

- Ärge lülitage arvutit välja ega käivitage unerežiimi.
 - Ärge sisestage, eemaldage, ühendage ega lahutage ühtegi seadet, kaablit ega juhet.
-

BIOS-i värskenduse allalaadimine

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

1. Valige tegumiribal ikoon **Otsing**, tippige otsinguväljale `support` ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.
– või –
Valige tegumiribal küsimärgiikoon (ainult teatud toodetel).
2. Valige **Värskendused** ja seejärel valige **Otsi värskendusi ja teateid**.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Toimige allalaadimisalal järgmiselt.
 - a. Leidke viimane BIOS-i värskendus ja võrrelge seda arvutisse installitud BIOS-i versiooniga. Märkige üles kuupäev, nimi või mõni muu identifikaator. Seda teavet võib hiljem tarvis minna värskenduse otsimiseks pärast selle allalaadimist kõvakettale.
 - b. Järgige oma valiku kõvakettale allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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



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

BIOS-i värskenduse installimine

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

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

Algab BIOS-i install.
5. Järgige installi lõpuleviimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.



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

Klahviga f9 avatava viiba kaudu buutimisjärjestuse muutmine

Buutimisseadme dünaamiliseks valimiseks kehtiva käivitusjärjekorra jaoks toimige järgmiselt.

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

TPM BIOS-i sätted (ainult teatud toodetel)

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

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

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

TPM-i sätete avamiseks häälestusutiliidis Computer Setup toimige järgmiselt.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup. Vaadake [Häälestusutiliidi Computer Setup kasutamine lk 65](#).
2. Valige **Security** (Turvalisus), valige **TPM Embedded Security** (TPM-i manustatud turvalisus) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

HP Sure Starti kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

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

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

12 HP PC Hardware Diagnosticsi kasutamine

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

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

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

Kui arvutisse pole rakendust HP PC Hardware Diagnostics Windows installitud, tuleb see alla laadida ja installida. Rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimiseks vt [Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine lk 70](#).

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

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

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

Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows kasutamine

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

Rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows avamine rakenduses HP Support Assistant

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

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

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



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

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

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

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



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

Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine

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

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

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

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

Tööriist laaditakse alla valitud asukohta.

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine Microsoft Store

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

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

Tööriist laaditakse alla valitud asukohta.

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

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



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

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com/support>.

2. Valige **Tarkvara ja draiverid**, valige oma toote tüüp ning sisestage seejärel kuvatud otsingukasti toote nimi või number.
3. Klõpsake jaotisest **Diagnostika** nuppu **Laadi alla** ning seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid, et valida sobiv Windowsi diagnostika versioon, mille oma arvutisse või USB-mälupulgale alla laadida.

Tööriist laaditakse alla valitud asukohta.

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows installimine

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

Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI kasutamine

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



MÄRKUS. Mõne toote puhul peate HP UEFI tugikeskkonna allalaadimiseks ja loomiseks kasutama Windowsi arvutit ja USB-mäluseadet, sest saadaval on ainult .exe failid. Lisateavet vt jaotisest [Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimine USB-seadmesse lk 72](#).

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

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

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

Abi saamiseks probleemi lahendamisel täitke üks järgmistest toimingutest.

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

Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamine

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamiseks toimige järgmiselt.

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

BIOS otsib diagnostikatööriistu kolmest kohast alltoodud järjekorras.

- a. Ühendatud USB-mäluseade



MÄRKUS. Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimiseks USB-mäluseadmesse vt teemat [Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine lk 73](#).

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

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

Selles jaotises kirjeldatakse, kuidas käivitada utiliiti HP PC Hardware Diagnostics UEFI tarkvara HP Hotkey Support abil.



MÄRKUS. Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI avamiseks rakendusest HP System Information tuleb keelata kiirbuutimine.

Kiirbuutimise keelamiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **F10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
2. Valige suvand **Advanced** (Täpsem) ja seejärel valige **Boot Options** (Buutimise suvandid).
3. Tühistage **Fast Boot** (Kiirbuutimine).
4. Valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning **Yes** (Jah).

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

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



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



MÄRKUS. Kui taaskäivitamine on lõppenud, avab arvuti utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI. Jätkake tõrkeotsingutestidega.

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimine USB-seadmesse

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

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



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

Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine

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

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

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

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



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

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

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

See on püsivarafunktsioon (BIOS), mis laadib HP 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

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

Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine

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

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

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

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



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

1. Avage veebisait <http://www.hp.com/support>.
2. Valige **Software and Drivers** (Tarkvara ja draiverid), valige oma toote tüüp, sisestage kuvatud otsingukasti toote nimi või number, valige oma arvuti ning seejärel oma operatsioonisüsteem.
3. Jaotises **Diagnostics** (Diagnostika) järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid ning valige ja laadige toote jaoks alla õige **Remote UEFI** versioon.

Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI sätete kohandamine

Remote HP PC Hardware Diagnosticsi sätte kasutamisel häälestusutiliidis Computer Setup (BIOS) saate teha mitmesuguseid kohandusi.

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

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

1. Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti ja kui ilmub HP logo, vajutage klahvi **f10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
2. Valige **Advanced** (Täpsem) ja seejärel **Settings** (Sätted).
3. Tehke kohandamiseks valikud.
4. Valige **Main** (Peamine) ja seejärel sätete salvestamiseks **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju).

Muudatused jõustuvad arvuti taaskäivitamisel.

13 Tehnilised andmed

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

Toitevool

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

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

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

Tabel 13-1 Alalisvoolutoite tehnilised andmed

Toltevool	Hinnang
Talituspinge ja voolutugevus	5 V alalisvool, 3 A / 9 V alalisvool, 3 A / 12 V alalisvool, 2,5 A / 15 V alalisvool, 2 A - 30 W USB-C®
	5 V alalisvool, 2 A / 12 V alalisvool, 3 A / 15 V alalisvool, 3 A - 45 W USB-C
	5 V alalisvool, 3 A / 9 V alalisvool, 3 A / 12 V alalisvool, 3,75 A / 15 V alalisvool, 3 A - 45 W USB-C
	5 V alalisvool, 3 A / 9 V alalisvool, 3 A / 10 V alalisvool, 3,75 A / 12 V alalisvool, 3,75 A / 15 V alalisvool, 3 A / 20 V alalisvool, 2,25 A - 45 W USB-C
	5 V alalisvool, 3 A / 9 V alalisvool, 3 A / 12 V alalisvool, 5 A / 15 V alalisvool, 4,33 A / 20 V alalisvool, 3,25 A - 65 W USB-C
	5 V alalisvool, 3 A / 9 V alalisvool, 3 A / 10 V alalisvool, 5 A / 12 V alalisvool, 5 A / 15 V alalisvool, 4,33 A / 20 V alalisvool, 3,25 A - 65 W USB-C
	5 V alalisvool, 3 A / 9 V alalisvool, 3 A / 10 V alalisvool, 5 A / 12 V alalisvool, 5 A / 15 V alalisvool, 5 A / 20 V alalisvool, 4,5 A - 90 W USB-C
	5 V alalisvool, 3 A / 9 V alalisvool, 3 A / 12 V alalisvool, 5 A / 15 V alalisvool, 5 A / 20 V alalisvool, 5 A / 5 V alalisvool USB-A-porti, 2 A - 100 W USB-C + 10 W USB-A
	19,5 V alalisvoolupinge 2,31 A ja 45 W juures
	19,5 V alalisvoolupinge 3,33 A ja 65 W juures
	19,5 V alalisvoolupinge 4,62 A ja 90 W juures
	19,5 V alalisvoolupinge 6,15 A ja 120 W juures
	19,5 V alalisvoolupinge 6,9 A ja 135 W juures
	19,5 V alalisvoolupinge 7,70 A ja 150 W juures
	19,5 V alalisvoolupinge 10,3 A ja 200 W juures
	19,5 V alalisvoolupinge 11,8 A ja 230 W juures
	19,5 V alalisvoolupinge 16,92 A ja 330 W juures
	20 V alalisvoolupinge 14 A ja 280 W juures



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

Töökesskkond

Arvutiga reisimisel või selle hoiustamisel võib kasu olla järgmistest andmetest.

Tabel 13-2 Töökesskkonna tehnilised andmed

Parameeter	Meetermõõdustik	USA mõõdustik
Temperatuur		

Tabel 13-2 Töökeskkonna tehnilised andmed (järg)

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

14 Elektrostaatiline lahendus

Elektrostaatiline lahendus tähendab staatilise elektri laengu vabanemist kahe objekti kokkupuutel (nt kui kõnnite üle vaiba ja puudutate metallist käepidet).

Elektrostaatiline lahendus sõrmedelt või mis tahes esemetelt võib elektroonikakomponente kahjustada.



NB! Arvuti või mõne draivi kahjustamise või teabekao vältimiseks järgige järgmisi ettevaatusabinõusid.

- Kui eemaldus- või paigaldusjuhiste järgi tuleb arvuti vooluvõrgust eemaldada, tehke seda, kui olete seadme korralikult maandanud.
 - Hoidke komponente elektrostaatiliselt ohututes pakendites, kuni olete valmis neid paigaldama.
 - Vältige kontaktnõelte, viikude ja elektrisüsteemi komponentide puudutamist. Puudutage elektroonikakomponente nii vähe kui võimalik.
 - Kasutage magnetivabu tööriistu.
 - Enne komponentide käsitlemist puudutage staatilise elektri laengu lahendamiseks komponendi värvimata metallpinda.
 - Kui eemaldate mõne komponendi, asetage see elektrostaatiliselt ohutusse pakendisse.
-

15 Hõlbustus

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

HP ja hõlbustus

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

Vajalike tehnoloogiavahendite otsimine

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

Lisateavet vt jaotisest [Parima abitehnoloogia otsimine lk 80](#).

HP jaoks oluline tegevus

HP jaoks on oluline pakkuda tooteid ja teenuseid puuetega inimestele. See püüd toetab meie ettevõtte mitmekesisuse eesmärgi 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 eesmärgi. Kõigilt HP juhtidelt ja töötajatelt oodatakse nende eesmärkide toetamist ja rakendamist kooskõlas ülesannete ja vastutusalaga.

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

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

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

Parima abitehnoloogia otsimine

Kõik, sh puuetega inimesed ja vanurid, peaksid saama tehnoloogia abil suhelda, end väljendada ja maailmaga ühenduses olla. HP on pühendunud suurendama teadlikkust hõlbustuse osas HP-s, meie klientide ja partnerite seas.

Olgu selleks suurem ja silmi säästev kirjatüüp, häältuvastus, mis annab puhkust kätele või muu abitehnoloogia – kõik need muudavad HP toodete kasutamise hõlpsamaks. Kuidas valida?

Vajaduste hindamine

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

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

Ligipääs HP toodetele

Need lingid pakuvad teavet erinevate HP toodete hõlbustusfunktsioonide ja abitehnoloogia kohta, kui see on teie riigis/piirkonnas kättesaadav. Need ressursid aitavad valida kindlad, just teie vajadustele vastavad abitehnoloogia funktsioonid ja tooted.

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

Kui vajate HP toote hõlbustusfunktsioonide asjus täiendavat tuge, vt [Toega ühenduse võtmine lk 83](#).

Siin on toodud välispartnerite ja tarnijate lingid täiendava abi pakkumiseks:

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

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

Standardid ja seadusandlus

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

Standardid

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

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

Volitus 376 – EN 301 549

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

Veebisisu hõlbustussuunised (WCAG)

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

WCAG täiustab juurdepääsu erinevale veebis sisule (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.

[HP poliitikamaastiku](#) veebisait sisaldab teavet tähtsama seadusandluse, regulatsioonide ja standardite kohta järgmistes asukohtades:

- Ameerika Ühendriigid
- Kanada

- Euroopa
- Austraalia

Kasulikud hõlbustusressursid ja lingid

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



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

Organisatsioonid

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

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

Õppeasutused

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

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

Muud puudeallikad

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

- ADA (Americans with Disabilities Act) Technical Assistance Program
- ILO rahvusvahelise tööorganisatsiooni võrgustik

- EnableMart
- Euroopa puuetega inimeste foorum
- Job Accommodation Network
- Microsoft Enable

HP lingid

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

[HP mugavus- ja ohutusjuhend](#)

[HP avaliku sektori müügid](#)

Toega ühenduse võtmine

HP pakub puuetega klientidele hõlbustusfunktsioonidega tehnilist tuge ja abi.



MÄRKUS. Tuge pakutakse ainult inglise keeles.

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

Tähestikuline register

A

abitehnoloogiad (AT)
 eesmärk 79
 otsimine 80
aku
 aku tühjenemine 43
 mitte-eemaldatav 44
 teabe otsimine 43
 tegutsemine aku tühjenemise korral 44
 toite säästmine 43
 tühjenemine 43
aku laetus 43
akutoide 42
andmeedastus 38
andmete edastamiseks 38
arvuti hooldus 58
arvuti puhastamine 58
 desinfitseerimine 60
 HP Easy Clean 59
 mustuse ja prahi eemaldamine 59
 vineerpuidu eest hoolitsemine 60
arvuti transportimine 61
arvuti väljalülitamine 41
arvutiga reisimine 18, 61
AT (abitehnoloogia)
 eesmärk 79
 otsimine 80
Automaatne DriveLock
 keelamine 51
 siselülitamine 50
 valimine 50
Automaatne DriveLocki parool
 sisestamine 52
avalik WLAN-ühendus 23

B

BIOS
 versiooni tuvastamine 66
 värskendamine 66
 värskenduse allalaadimine 66, 67
Bluetooth-seade 22, 25
Bluetoothi silt 18

buutimisjärjestus
 muutmine klahviga f9 67
buutimisjärjestus, muutmine 63

C

Computer Setup
 BIOS-i halduriparool 48-50
 käivitamine 65
 navigeerimine ja valimine 65
 tehasesätete taastamine 65

D

DriveLock
 keelamine 53
 kirjeldus 52
 siselülitamine 53
DriveLocki parool
 muutmine 54
 määramine 52
 sisestamine 54
DriveLocki turbesuvandid 50
DriveLocki ülemparool
 muutmine 54

E

ekraani heleduse toiminguklahvid 16
ekraani komponendid 8
ekraaniolekud 36
elektrostaatiline lahendus 78
eriklahvid, kasutamine 13
eSIM 24
esitamise toiminguklahv 16
ettevõtte WLAN-ühendus 23

F

fn-luku märgutuli, tuvastamine 12

G

GPS 24

H

halduriparool 47
HDMI heli, konfigureerimine 36, 37

HDMI-port
 ühendamine 36
HDMI-port, tuvastamine 6
heli 33
 HDMI 36, 37
 V/heli
 helisätet 34
 helitugevuse reguleerimine 16
 kõlarid 33
 kõrvaklapid 33
 peakomplektid 34
helisätet, kasutamine 34
helitugevus
 reguleerimine 16
heliväljundi (kõrvaklappide) / helisisendi (mikrofoni) liitpesa, tuvastamine 7
hooldus
 Kettapuhastus 58
 programmide ja draiverite värskendamine 58
hooldussildid, leidmine 18
HP abistav poliitika 79
HP Fast Charge 42
HP LAN-Wireless Protection 26
HP MAC Address Pass Through 27
HP Mobile Broadband aktiveerimine 23, 24
IMEI number 23
MEID-number 23
HP PC Hardware Diagnostics UEFI allalaadimine 72
 kasutamine 71
 käivitamine 71, 72
 Tarkvara HP Hotkey Support 72
 törke ID kood 71
HP PC Hardware Diagnostics Windows
 allalaadimine 70
 installimine 71
 juurdepääs 69, 70
 kasutamine 69
 törke ID kood 69
HP ressursid 2
HP Sure Recover 64

HP taastekandja
 taastamine 63
 HP TechPulse 56
 hõlbustus 79-81, 83
 Hõlbustus vajab hindamist 80
 häälestusutiliit
 navigeerimine ja valimine 65
 tehasesätete taastamine 65

I

IMEI number 23
 installitud tarkvara,
 tuvastamine 5
 integreeritud numbriklahvistik,
 tuvastamine 15
 International Association of
 Accessibility Professionals 80

J

juhtimisala 11

K

kaamera 9
 kasutamine 33
 tuvastamine 9
 kaamera märgutuli,
 tuvastamine 9
 kaamera privaatsuskate
 kasutamine 33
 kaamera privaatsuskate,
 tuvastamine 9
 kahe sõrmega koputus
 puuteplaadil 30
 kahe sõrmega libistamine
 puuteplaadil 30
 kasutajaparool 47
 kettapuhastustarkvara 58
 kiipkaardipesa, tuvastamine 8
 kiirklahvid
 kasutamine 17
 katkestus 17
 kerimisluuk 17
 mikrofoni vaigistamine 16
 paus 17
 programmeerimispäring 17
 sisestus 17
 klahv esc, tuvastamine 14
 klahv fn, tuvastamine 14
 klahvid
 esc 14
 fn 14
 kodu 17
 num lk 15

toiming 15
 Windows 14
 Windows Copilot 14
 klahvistik
 integreeritud
 numbriklahvistik 15
 klaviatuur ja valikuline hiir
 kasutamine 32
 klaviatuuri ja valikulise hiire
 kasutamine 32
 klaviatuuri taustvalgustus
 toiminguklahv 16
 klienditugi, hõlbustus 83
 Klienditurbesüsteem HP Client
 Security 56
 koduklahv 17
 kolme sõrmega koputamine
 puuteplaadil 30
 kolme sõrmega nipsamine
 puuteplaadil 31
 komponendid
 alumine külg 17
 ekraan 8
 klaviatuuriala 10
 parem külg 5
 tagakülg 18
 vasak külg 6
 kõlari helitugevuse
 toiminguklahvid 16
 kõlarid
 ühendamine 33
 kõlarid, tuvastamine 18
 kõrglahutusega seadmed,
 ühendamine 36, 37
 kõrvaklapid, ühendamine 33

L

laetuse kriitiline tase 43
 laetuse madal tase 43
 lennukirežiimi klahv 22
 Lõigu 508
 hõlbustusstandardid 81

M

MEID-number 23
 mikrofoni vaigistuse klahv,
 tuvastamine 16
 mikrofoni vaigistuse märgutuli,
 tuvastamine 12
 Miracast 37
 mitte-eemaldatav aku 44
 mittereageeriv süsteem 41
 mobiilne lairibaühendus
 aktiveerimine 23, 24

IMEI number 23
 MEID-number 23
 mobiilsideoperaatori sätted
 tuvastamine 23
 märgutuled
 fn-lukk 12
 kaamera 9
 mikrofoni vaigistamine 12
 num lk 12
 privaatsusklahv 12
 RJ-45 (võrk) 6
 suurtähelukk 12
 toide 7, 12
 märgutuled, numbrilukk 12
 märgutuled, vaigistamine 12

N

nelja sõrmega koputus
 puuteplaadil 31
 nelja sõrmega nipsamine
 puuteplaadil 31
 NFC 25
 normatiivteave
 traadita ühenduse seadmete
 sertifitseerimissildid 18
 vastavussilt 18
 numbriluku märgutuli 12
 numbriluku märgutuli,
 tuvastamine 12
 nupud
 toide 13, 15

P

parema külje komponendid 5
 parempoolne juhtimisala,
 tuvastamine 11
 paroolid
 BIOS-i haldur 48-50
 haldur 47
 kasutaja 47
 paroolide kasutamine 47
 pausi toiminguklahv 16
 peakomplekt, ühendamine 34
 pesad
 kiipkaart 8
 SIM-kaart 5
 turvakaabel 6
 pistikupesad
 heliväljundi (kõrvaklapid) /
 helisisendi (mikrofon)
 liitpesa 7
 RJ-45 (võrk) 6
 võrk 6

pordid
 HDMI 6, 36
 USB SuperSpeed 5
 USB Type-C 38
 USB Type-C DisplayPort 7, 8
 USB Type-C SuperSpeed 7, 8
 USB Type-C Thunderbolti 35
 USB Type-C-toitekonnektor 7, 8
 USB Type-C-toitekonnektor ja Thunderbolt-port HP Sleep and Charge rakendusega 8
 USB-port HP Sleep and Charge rakendusega 6
 privaatsusekraani toiminguklahv, tuvastamine 16
 privaatsusklahvi märgutuli 12
 programmide ja draiverite värskendamine 58
 puutekraanižestid
 ühe sõrmega libistamine 32
 puuteplaadi ja puutekraani kahe sõrmega suurendamine ja vähendamine 29
 Puuteplaadi ja puutekraani koputamine 29
 puuteplaadi kasutamine 29
 puuteplaadi- ja puutekraanižestid koputamine 29
 suurendamine ja vähendamine kahe sõrmega 29
 puuteplaadiala, tuvastamine 11
 puuteplaadižestid
 kahe sõrmega koputus 30
 kahe sõrmega libistamine 30
 kolme sõrmega koputamine 30
 kolme sõrmega nipsamine 31
 nelja sõrmega koputus 31
 nelja sõrmega nipsamine 31
 puuteplaat
 kasutamine 29
 sätted 10

R

Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI sätted kasutamine 73
 kohandamine 74
 ressursid, hõlbustus 82
 riistvara, tuvastamine 5
 RJ-45-märgutuled (võrk), tuvastamine 6

RJ-45-pistikupesa (võrk), tuvastamine 6

S

seerianumber, arvuti 18
 sildid
 Bluetooth 18
 hooldus 18
 seerianumber 18
 traadita ühenduse seadmete sertifitseerimine 18
 vastavus 18
 WLAN 18
 SIM-kaardi pesa, tuvastamine 5
 SIM-kaart, sisestamine 20
 SIM-kaart, õige suurus 20
 sisemised mikrofonid, tuvastamine 9
 standardid ja seadusandlus, hõlbustus 81
 Sure Start kasutamine 68
 suurtäheluku märgutuli, tuvastamine 12
 sõrmejäljed, registreerimine 55
 sõrmejäljelugeja 57
 sõrmejäljelugeja, tuvastamine 13
 süsteemi taastepunkt, loomine 62
 süsteemitaaste 63

Ž

žest 31

T

taastamine 62
 kandja 63
 kettad 63
 USB-mäluseade 63
 taaste 62
 taastekandja 62
 rakenduse HP Cloud Recovery Download Tool kasutamine 62
 Windowsi tööriistade abil loomine 62
 taastemeetodid 63
 Talveunerežiim
 käivitamine 41
 käivitatud aku laetuse kriitilise taseme korral 43
 väljumine 41

tarkvara

 Kettapuhastus 58
 tulemüür 55
 viirusetõrje 55
 tarkvaravärskendused, installimine 56
 teave aku kohta, otsimine 43
 tehnilised andmed 75
 Thunderbolt, USB Type-C ühendamine 35
 toide
 aku 42
 väline 45
 toiminguklahvid 15
 ekraani heledus 16
 esitus 16
 kasutamine 15
 klaviatuuri taustvalgustus 16
 kodu 17
 kõlari helitugevus 16
 paus 16
 privaatsusekraan 16
 tuvastamine 15
 toite märgutuled 7, 12
 toitehaldus 40
 toiteikoon, kasutamine 42
 toitekonnektor
 tuvastamine 7, 8
 USB Type-C tuvastamine 8
 toitenupp, tuvastamine 13, 15
 toitesätted, kasutamine 42
 toitevool 75
 toote nimi ja -number, arvuti 18
 TPM-i sätted 68
 traadita võrk (WLAN)
 avalik WLAN-ühendus 23
 ettevõtte WLAN-ühendus 23
 tööpiirkond 23
 ühendamine 23
 traadita ühenduse antennid, tuvastamine 9
 traadita ühenduse juhtelemendid nupp 22
 operatsioonisüsteem 22
 traadita ühenduse klahv 22
 traadita ühenduse märgutuli 22
 traadita ühenduse nupp 22
 traadita ühenduse seadme sertifitseerimisilt 18
 tulemüüritarkvara 55
 turvakaabel 57
 turvakaabli pesa, tuvastamine 6
 täppispuuteplaadi žestid
 kahe sõrmega koputus 30
 kahe sõrmega libistamine 30

- kolme sõrmega
 - koputamine 30
- kolme sõrmega nipsamine 31
- nelja sõrmega koputus 31
- nelja sõrmega nipsamine 31
- täppispuuteplaat
 - kasutamine 29
- töökeskkond 76

U

- Une- või talveunerežiim,
 - käivitamine 40
- une- või talveunerežiimi
 - käivitamine 40
- Unerežiim
 - käivitamine 40
 - väljumine 40
- USB laadimisport, tuvastamine 5
- USB Type-C-port, tuvastamine 7, 8
- USB Type-C-port,
 - ühendamine 35, 38
- USB Type-C-toitekonnektor ja Thunderbolt-port HP Sleep and Charge rakendusega,
 - tuvastamine 8
- USB Type-C-toiteühendusport,
 - tuvastamine 7, 8
- USB-port HP Sleep and Charge rakendusega, tuvastamine 6

V

- vaigistuse märgutuli,
 - tuvastamine 12
- varundus 62
- varundus, loomine 62
- vasakpoolne juhtimisala,
 - tuvastamine 11
- vasaku külje komponendid 6
- ventilatsiooniava, tuvastamine 18
- video 34
 - HDMI-port 36
 - Thunderbolti pordi seade 35
 - traadita ühendusega
 - ekraanid 37, 38
 - USB Type-C 35
- viirusetõrjetarkvara 55
- võrgu pistikupesa, tuvastamine 6
- vähese sinise valguse režiim 8
- välistoide, kasutamine 45
- väljalülitamine 41

W

- Windows
 - süsteemi taastepunkt 62
 - taastekandja 62
 - varundamine 62
- Windows Hello
 - kasutamine 55
- Windowsi Copiloti klahv,
 - tuvastamine 14
- Windowsi klahv, tuvastamine 14
- Windowsi tööriistad,
 - kasutamine 62
- WLAN-i antennid, tuvastamine 9
- WLAN-i silt 18
- WLAN-seade 18
- WWAN-i antennid, tuvastamine 9
- WWAN-seade 22-24

Ü

- ühe sõrmega libistamise žest (ainult puuteekraanidel) 32
- ühenduse loomine WLAN-iga 23
- ühenduspesa, toide 8