



Kasutusjuhend

© Copyright 2020 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. Windows on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärk või kaubamärk USA-s ja/või teistes riikides. DisplayPort™ ja DisplayPort™ logod on kaubamärgid, mille omanik on Video Electronics Standards Association (VESA) USA-s ja teistes riikides. Miracast® on ettevõtte Wi-Fi Alliance registreeritud kaubamärk.

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

Esimene väljaanne: aprill 2020

Dokumendi number: L94583-E41

Tootemärkus

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

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


Uusimate kasutusjuhendite nägemiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support> ja järgige juhiseid, et leida oma seade. Seejärel klõpsake valikut **User Guides** (Kasutusjuhendid).

Tarkvara kasutamise tingimused


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

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

Ohutusmärkus

 **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)

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

Sisukord

1 Alustamine	1
Parimad kasutusviisid	1
Veel HP ressursse	1
2 Arvuti tundmaõppimine	3
Riistvara leidmine	3
Tarkvara leidmine	3
Parempoolse külje	4
Vasakpoolse külje	5
Tagakülg	6
Ekraani	6
Nõrga sinise valguse režiim (ainult teatud mudelitel)	6
Klaviatuuri ala	8
Puuteplaat	8
Puuteplaadi sätted	8
Märgutuled	9
Nupp	10
Eriklahvid	11
Toiminguklahvid	12
Alumise serva	13
Sildid	14
HP OMEN Command Center	15
3 Ühenduse loomine võrguga	16
Ühenduse loomine traadita võrguga	16
Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine	16
Lennukirežiimi klahv	16
Operatsioonisüsteemi juhtelemendid	16
Ühenduse loomine WLAN-iga	17
HP Mobile Broadbandi (Mobiilne lairibaühendus) kasutamine (ainult teatud toodetel)	17
GPS-i kasutamine (ainult teatud toodetel)	18
Bluetooth-seadmete (ainult teatud toodetel) kasutamine	18
Bluetooth-seadmete ühendamise	18
Traadiga võrguga (LAN) ühendumine (ainult teatud toodetel)	18

4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine	20
Kaamera kasutamine	20
Heli kasutamine	20
Kõlarite ühendamine	20
Kõrvaklappide ühendamine	20
Peakomplektide ühendamine	21
Helisätete kasutamine	21
Video kasutamine	21
Thunderbolt-seadme ühendamine C-tüüpi USB-kaabli abil (ainult teatud toodetel)	22
Videoseadmete ühendamine HDMI-kaabliga	23
HDMI heli seadistamine	24
Digitaalsete kuvaseadmete ühendamine kahe režiimiga DisplayPort-kaabliga	24
Miracast-ühilduvate traadita ekraanide avastamine ja ühendamine (ainult teatud toodetel)	25
Andmeedastuse kasutamine	25
Seadmete ühendamine C-tüüpi USB-pordiga (ainult teatud toodetel)	26
5 Ekraanil navigeerimine	27
Puuteplaadi ja puutekuva žestide kasutamine	27
Koputamine	27
Kahe sõrmega suumimine	28
Kahe sõrmega libistamine (puuteplaat ja täppispuuteplaat)	28
Kahe sõrmega koputamine (puuteplaat ja täppispuuteplaat)	28
Kolme sõrmega koputamine (puuteplaat ja täppispuuteplaat)	29
Nelja sõrmega koputamine (puuteplaat ja täppispuuteplaat)	29
Kolme sõrmega nipsamine (puuteplaat ja täppispuuteplaat)	30
Nelja sõrmega nipsamine (täppispuuteplaat)	30
Ühe sõrmega libistamine (puuteekraan)	31
Valikulise klaviatuuri ja hiire kasutamine	31
Ekraaniklaviatuuri kasutamine (ainult teatud mudelitel)	31
6 Toite haldamine	32
Une- ja talveunerežiimi kasutamine	32
Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine	32
Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel)	33
Arvuti sulgemine (väljalülitamine)	33
Toiteikooni ja toitesuvandite kasutamine	34
Akutoitel töötamine	34
HP Fast Charge'i kasutamine (ainult teatud mudelitel)	34
Aku laetuse taseme kuvamine	34
Akuteabe leidmine HP Support Assistantis (ainult teatud mudelitel)	35

Akutoite säästmine	35
Aku madala laetuse taseme tuvastamine	35
Aku madala laetuse taseme lahendamine	36
Aku madala laetuse taseme lahendamine välistoite abil	36
Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui ühtegi toiteallikat ei ole saadaval	36
Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda	36
Tehases pitseeritud aku	36
Välistoitel töötamine	36

7 Arvuti hooldamine 38

Jõudluse parandamine	38
Ketta defragmentori kasutamine	38
Kettapuhastuse kasutamine	38
HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud toodetel)	38
HP 3D DriveGuard olekute tuvastamine	39
Programmide ja draiverite värskendamine	39
Värskendamine, kasutades Windows 10	39
Värskendamine, kasutades Windows 10 S	39
Arvuti puhastamine	40
HP Easy Cleani kasutamine (ainult teatud toodetel)	40
Mustuse ja prahi eemaldamine mitte-HP Easy Cleani arvutitelt	40
Vineerpuidu eest hoolitsemine (ainult teatud toodetel)	41
Arvutiga reisimine või selle transportimine	41

8 Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine 43

Paroolide kasutamine	43
Windowsi paroolide määramine	43
Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolide määramine	44
Windows Hello kasutamine (ainult teatud mudelitel)	44
Interneti-turbetarkvara kasutamine	45
Viirusetõrjetarkvara kasutamine	45
Tulemüüritarkvara kasutamine	45
Tarkvaravärskenduste installimine	46
HP seadme teenusena kasutamine (ainult teatud tooted)	46
Traadita võrgu turvalisuse tagamine	46
Tarkvararakenduste ja teabe varundamine	46
Valikulise turvakaabli (ainult teatud toodetel) kasutamine	46

9 Häälestusutiliidi (BIOS) kasutamine	47
Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamine	47
BIOS-i Setup Utility (Häälestusutiliit) värskendamine	47
BIOS-i versiooni tuvastamine	47
BIOS-i värskenduse allalaadimine	48
10 HP PC Hardware Diagnosticsi kasutamine	50
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows kasutamine (ainult teatud mudelitel)	50
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine	50
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows uusima versiooni allalaadimine	51
HP Hardware Diagnostics Windows allalaadimine tootenime või -numbri alusel (ainult teatud mudelid)	51
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows installimine	51
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI kasutamine	51
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamine	52
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimine USB-seadmesse	52
Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine	52
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimine tootenime või -numbri alusel (ainult teatud mudelid)	53
Remote HP PC Hardware Diagnosticsi UEFI sätete (ainult teatud mudelitel) kasutamine	53
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI allalaadimine	53
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine	53
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI allalaadimine tootenime või - numbri alusel	53
Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI sätete kohandamine	54
11 Varundus, taaste ja taastamine	55
Teabe varundamine ja taastekandja loomine	55
Windowsi tööriistade kasutamine	55
Rakenduse HP Cloud Recovery Download Tool kasutamine taastekandja loomiseks (ainult teatud mudelitel)	55
Taastamine	56
Taastamine, lähtestamine ja värskendamine Windowsi tööriistade abil	56
Taastamine HP taastekandja abil	56
Arvuti butimisejärjestuse muutmine	56
HP Sure Recover kasutamine (ainult teatud toodetel)	56
12 Tehnilised andmed	58
Sisendvool	58

Töökeskkond	59
13 Elektrostaatiline lahendus	60
14 Hõlbustus	61
HP ja hõlbustus	61
Vajalike tehnoloogiavahendite otsimine	61
HP jaoks oluline tegevus	61
International Association of Accessibility Professionals (IAAP)	61
Parima abitehnoloogia otsimine	62
Vajaduste hindamine	62
Ligipääs HP toodetele	62
Standardid ja seadusandlus	63
Standardid	63
Volitus 376 – EN 301 549	63
Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)	63
Seadusandlus ja regulatsioonid	63
Kasulikud hõlbustusressursid ja lingid	63
Organisatsioonid	64
Õppeasutused	64
Muud puudeallikad	64
HP lingid	64
Toega ühenduse võtmine	64
Tähestikuline register	66

1 Alustamine

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

Parimad kasutusviisid

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

- Varundage arvuti kõvaketas, luues taastekandjaid. Vt [Varundus, taaste ja taastamine lk 55](#).
- Ühendage arvuti kaabel- või traadita võrku, kui te seda veel teinud pole. Vt üksikasju peatükist [Ühenduse loomine võrguga lk 16](#).
- Tutvuge arvuti riist- ja tarkvaraga. Lisateavet vt jaotisest [Arvuti tundmaõppimine lk 3](#) ja [Meelelahutusfunktsioonide nautimine lk 20](#).
- Värskendage või ostke viirusetõrjetarkvara. Vt [Viirusetõrjetarkvara kasutamine lk 45](#).
- **Rakendus HP Support Assistant** – kiire võrgutoe kasutamiseks avage rakendus HP Support Assistant (ainult teatud toodetel). HP Support Assistant optimeerib arvuti jõudlust ja lahendab probleeme, kasutades uusimaid tarkvaravärskendusi, diagnostikavahendeid ja juhendatud abi. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna **support** ja seejärel valige **HP Support Assistant**. Seejärel valige **Support**.

Veel HP ressursse

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

Tabel 1-1 Lisateave


Ressurss	Sisu
<i>Häälestusjuhised</i>	<ul style="list-style-type: none">• Arvuti häälestuse ja funktsioonide ülevaade
HP tugi	<ul style="list-style-type: none">• Võrguvestlus HP tehnikuga
HP toe saamiseks avage aadress http://www.hp.com/support , järgige juhiseid ja leidke oma toode.	<ul style="list-style-type: none">• Toeteenuste telefoninumbrid
– või –	<ul style="list-style-type: none">• Varuosade videod (ainult teatud mudelitel)
Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna support ja seejärel valige HP Support Assistant . Seejärel valige Support .	<ul style="list-style-type: none">• Hooldus- ja teenindusjuhendid• HP teeninduskeskuste asukohad
– või –	
Valige tegumiriba otsinguväljal küsimärgi ikoon. Seejärel valige Support .	
<i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i>	<ul style="list-style-type: none">• Tööjaama õige häälestus
Juhendile ligipääsemiseks tehke järgmist.	<ul style="list-style-type: none">• Arvutikasutajate kehahoiakut ja tööharjumusi käsitlevad juhtnöörid, mis suurendavad mugavustunnet ja vähendavad vigastusohu
▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale HP Documentation (HP dokumendid) ja seejärel	

Tabel 1-1 Lisateave (järg)

Ressurss	Sisu
klõpsake suvandil HP Documentation (HP dokumendid). – või – ▲ Külastage veebisaiti http://www.hp.com/ergo . NB! Kasutusjuhendi uusimale versioonile juurdepääsuks peab teil olema Interneti-ühendus.	<ul style="list-style-type: none">Elektri- ja mehaanilise ohutuse teave
<i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnakaitsealane teave</i> Dokumendile ligipääsemiseks tehke järgmist. ▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale HP Documentation (HP dokumendid) ja seejärel klõpsake suvandil HP Documentation (HP dokumendid).	<ul style="list-style-type: none">Olulised normatiivmärkused, sh teave akude õige utiliseerimise kohta, kui on vajalik.
<i>Piiratud garantiid*</i> Dokumendile ligipääsemiseks tehke järgmist. ▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale HP Documentation (HP dokumendid) ja seejärel klõpsake suvandil HP Documentation (HP dokumendid). – või – ▲ Külastage veebisaiti http://www.hp.com/go/orderdocuments . NB! Kasutusjuhendi uusimale versioonile juurdepääsuks peab teil olema Interneti-ühendus.	<ul style="list-style-type: none">Arvuti spetsiaalne garantiialane teave
<p>*HP piiratud garantiid leiab toote saadaolevate kasutusjuhendite hulgast ja/või pakendis kaasas olevalt CD-lt või DVD-lt. Mõne riigi või piirkonna puhul on pakendis kaasas trükitud HP garantiid. Riigi/piirkonna puhul, kus trükitud garantiid kaasas pole, võite hankida koopia veebiaadressilt http://www.hp.com/go/orderdocuments. Aasia ja Vaikse ookeani piirkonnas ostetud toodete puhul saate kirjutada HP-le järgmisel aadressil: POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapore 912006. Kaasake kirja toote nimi, oma nimi, telefoninumber ja postiaadress.</p>	

2 Arvuti tundmaõppimine

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

 **MÄRKUS.** Arvuti tegelik värv, funktsioonid, funktsioonide asukohad, ikoonimärgid ja tarvikud võivad erineda piltidel kujutatust.

Riistvara leidmine

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

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

Loendis kuvatakse kõik teie arvutisse installitud seadmed.


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

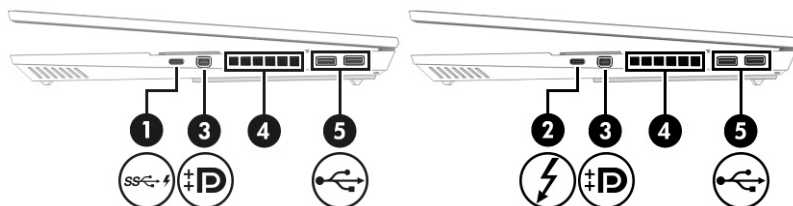
Tarkvara leidmine

Tarkvara võib olenevalt tootest erineda. Et saada teada, milline tarkvara arvutisse paigaldatud on, toimige järgmiselt.





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

Parempoolse külje

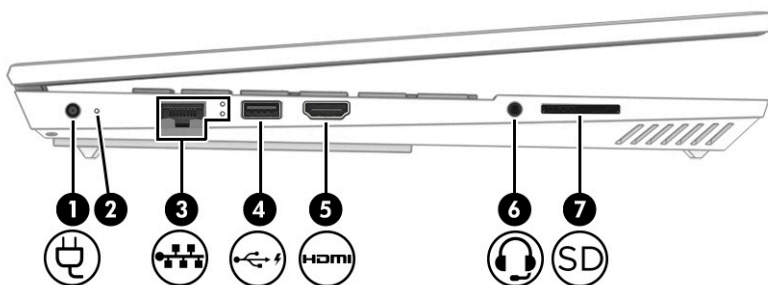
 **MÄRKUS.** Vaadake joonist, mis teie arvutiga kõige enam sarnaneb.









Tabel 2-1 Parempoolse külje komponendid ja nende kirjeldused

Komponent	Kirjeldus
(1)  Funktsiooniga HP Sleep and Charge C-tüüpi USB SuperSpeedi port	Võimaldab ühendada USB-seadme, pakub kiiret andmeedastust ja laeb väikseid seadmeid ka siis, kui arvuti on välja lülitatud. – ja – Ühendab C-tüüpi USB-pistikuga kuvariseadme, pakudes väljundit DisplayPort™. MÄRKUS. Vajalikud võivad olla kaablid, adapterid või mõlemad (eraldi ostetavad).
(2)  Funktsiooniga HP Sleep and Charge C-tüüpi USB Thunderbolt™ port	Võimaldab ühendada USB-seadme, pakub kiiret andmeedastust ja laeb väikseid seadmeid ka siis, kui arvuti on välja lülitatud. – ja – Ühendab C-tüüpi USB-konnektoriga kuvaseadme, pakudes DisplayPorti väljundit. MÄRKUS. Teie arvuti võib toetada ka Thunderbolti dokkimisjaama. MÄRKUS. Vajalikud võivad olla kaablid, adapterid või mõlemad (eraldi ostetavad).
(3)  Kahe režiimiga DisplayPorti konnektor	Võimaldab ühendada valikulise digitaalse kuvamiseadme (nt suure jõudlusega monitor või projektor).
(4) Ventilatsioon	Tagab õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks. MÄRKUS. Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti kasutamisel on tavaline, et selle sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub.
(5)  USB-pordid (2)	Ühendab USB-seadme, pakub andmeedastust ja (teatud toodetel) laeb väikseid seadmeid, kui arvuti on sisse lülitatud või unerežiimis.

Vasakpoolse külje



Tabel 2-2 Vasakpoolse külje komponendid ja nende kirjeldused

Komponent	Kirjeldus
(1) 	Toitejuhtme ühenduspesa Võimaldab ühendada vahelduvvooluadapteri.
(2)	Vahelduvvoolu adapter ja aku märgutuli <ul style="list-style-type: none"> Valge: vahelduvvooluadapter on ühendatud ja aku on täis laetud. Vilkuv valge (ainult teatud mudelitel): vahelduvvooluadapter on lahti ühendatud ja aku on peaaegu tühi. Kollane: vahelduvvooluadapter on ühendatud ja akut laetakse. Ei põle: akut ei laeta.
(3) 	RJ-45 (võrk) pistikupesa/märgutuled Võimaldab ühendada võrgukaabli. <ul style="list-style-type: none"> Valge: võrguühendus on loodud. Kollane: võrgus toimub tegevus.
(4) 	Funktsiooniga HP Sleep and Charge USB port Võimaldab ühendada USB-seadme, pakub andmeedastust ja laeb väikseid seadmeid ka siis, kui arvuti on välja lülitatud.
(5) 	HDMI-port Ühendab valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme.
(6) 	Heliväljundi (kõrvaklappide)/helisisendi (mikrofoni) liitpessa Võimaldab ühendada valikulised aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Ühendada saab ka valikulise peakomplekti mikrofoni. See pesa ei toeta valikulisi eraldiseisvaid mikrofone. HOIATUS! Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest</i> . Juhendile juurdepääs. ▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale HP dokumendid ja seejärel klõpsake valikut HP dokumendid . MÄRKUS. Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid blokeeritud.
(7) 	Mälukaardilugeja Loeb valikulisi mälukaarte, mis võimaldavad teil teavet talletada, hallata ja jagada või sellele juurde pääseda.

Tabel 2-2 Vasakpoolse külje komponendid ja nende kirjeldused (järg)

Komponent	Kirjeldus
	Kaardi sisestamiseks toimige järgmiselt.
	<ol style="list-style-type: none">1. Hoidke kaarti nii, et silt jääb üles ja kontaktala arvuti poole.2. Sisestage kaart mälukaardilugejasse ja lükake, kuni see on kindlalt paigas.
	Kaardi eemaldamiseks toimige järgmiselt.
	▲ Vajutage kaarti sissepoole ja seejärel eemaldage see mälukaardilugejast.

Tagakülg



Tabel 2-3 Tagakülje komponendid ja nende kirjeldus


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

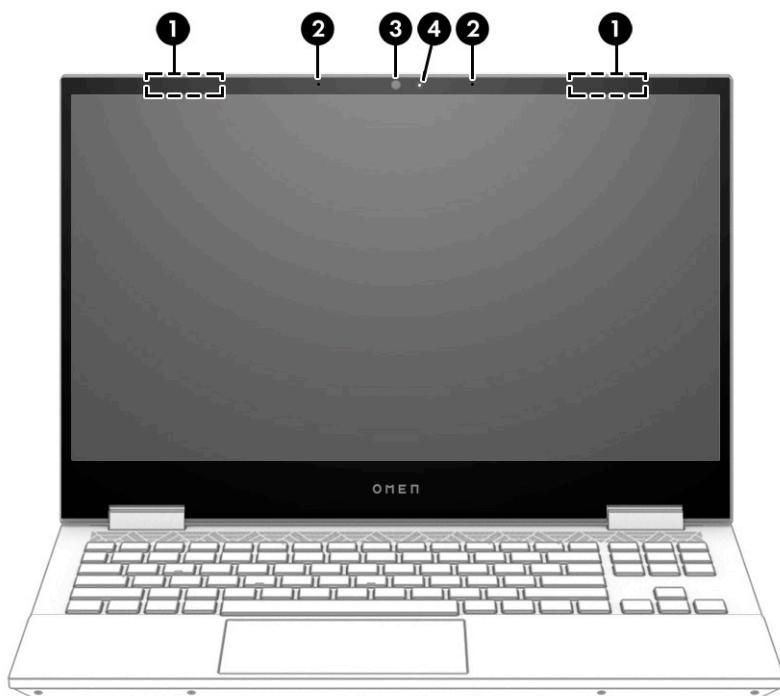
Ekraani

 **MÄRKUS.** Teie arvuti ilme võib selles jaotises oleval pildil esitatust erineda.

Nõrga sinise valguse režiim (ainult teatud mudelitel)

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

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



Tabel 2-4 Ekraani komponendid ja nende kirjeldused

Komponent	Kirjeldus
(1) WLAN-i antennid*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN-id) suhtlemiseks.
(2) Sisemikrofonid (2)	Heli salvestamine.
(3) Kaamera	Võimaldab teil videovestelda, videot salvestada ja pilte jäädvustada. Kaamera kasutamise kohta vaadake Kaamera kasutamine lk 20 . Mõned kaamerad võimaldavad Windowsi sisse logida, kasutades parooli asemel näotuvastust. Lisateavet leiab jaotisest Windows Hello kasutamine (ainult teatud mudelitel) lk 44 . MÄRKUS. Kaamera funktsioonid olenevad kaamera riistvarast ja tarkvarast, mis on seadmesse installitud.
(4) Kaamera märgutuli	Põleb: kaamera on kasutusel.

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

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

Juhendile juurdepääs.

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

Klaviatuuri ala

 **MÄRKUS.** Klaviatuurid olenevad kasutuskeelest.

Puuteplaat

Puuteplaadi sätted

Puuteplaadi seadete ja žestide muutmiseks või puuteplaadi väljalülitamiseks toimige järgmiselt.

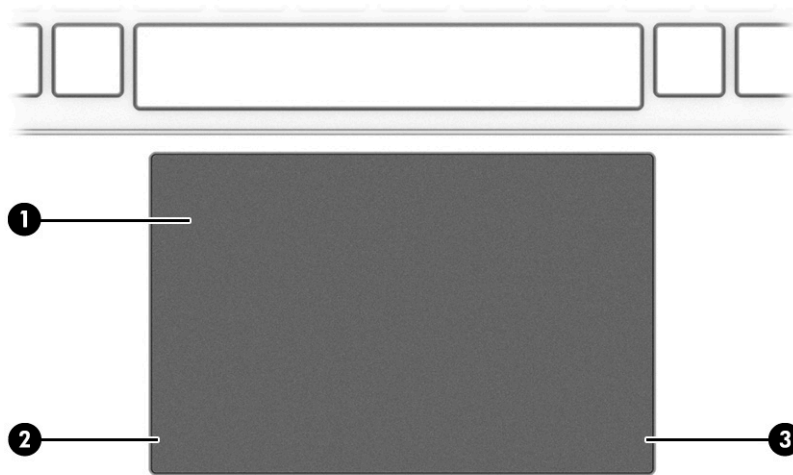
1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `puuteplaadi sätted` ja seejärel vajutage `sisestusklahvi`.
2. Valige säte.

Puuteplaadi sisselülitamiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `puuteplaadi sätted` ja seejärel vajutage `sisestusklahvi`.
2. Klõpsake välise hiire abil nuppu **puuteplaat**.

– või –

- ▲ Vajutage korduvalt `tabeldusklahvi`, kuni kursor osutab nupule **puuteplaat**. Seejärel vajutage nupu valimiseks `tühikut`.

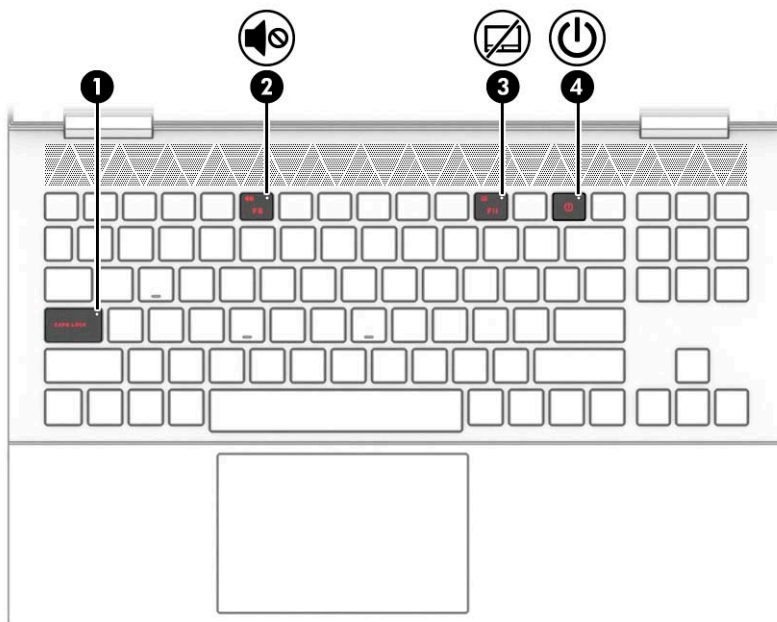


Tabel 2-5 Puuteplaadi komponendid ja nende kirjeldused




Komponent	Kirjeldus
(1) Puuteplaadi ala	Loeb sõrmežeste kursori teisaldamiseks või üksuste aktiveerimiseks ekraanil. MÄRKUS. Lisateavet leiata jaotisest Puuteplaadi ja puutekuva žestide kasutamine lk 27 .
(2) Puuteplaadi vasakpoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(3) Puuteplaadi parempoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.

Märgutuled

 **MÄRKUS.** Teie arvuti ilme võib selles jaotises oleval pildil esitatust erineda.

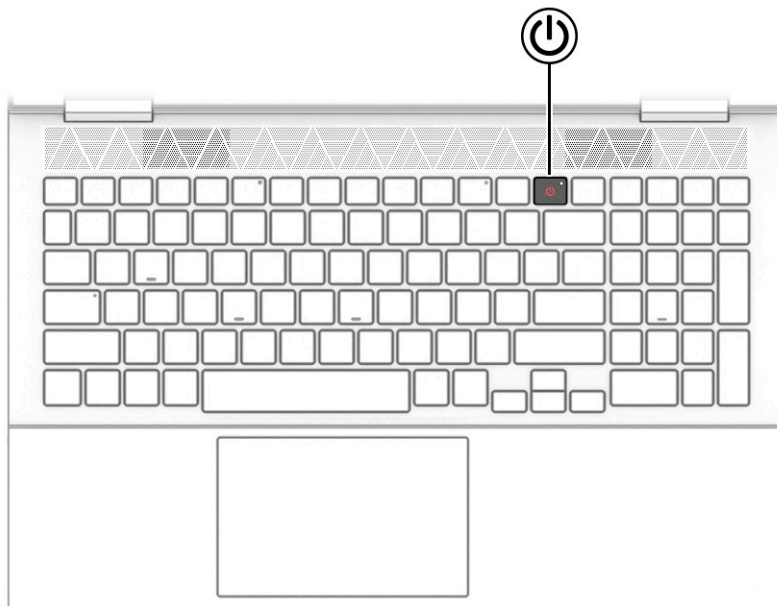


Tabel 2-6 Märgutuled ja nende kirjeldused



Komponent	Kirjeldus
(1) Suurtäheluku märgutuli	Pöleb: suurtähelukk on sisse lülitatud ning suurtähed on aktiveeritud.
(2)  Vaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Pöleb: arvuti heli on välja lülitatud.• Ei põle: arvuti heli on sisse lülitatud.
(3)  Puuteplaadi märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Pöleb: puuteplaat on välja lülitatud.• Ei põle: puuteplaat on sisse lülitatud.
(4)  Toitetuli	<ul style="list-style-type: none">• Pöleb: arvuti on sisse lülitatud.• Vilkumine (ainult teatud mudelitel): 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 energiasäästulek, mis kasutab kõige vähem toidet.

Nupp


 **MÄRKUS.** Teie arvuti ilme võib selles jaotises oleval pildil esitatust erineda.

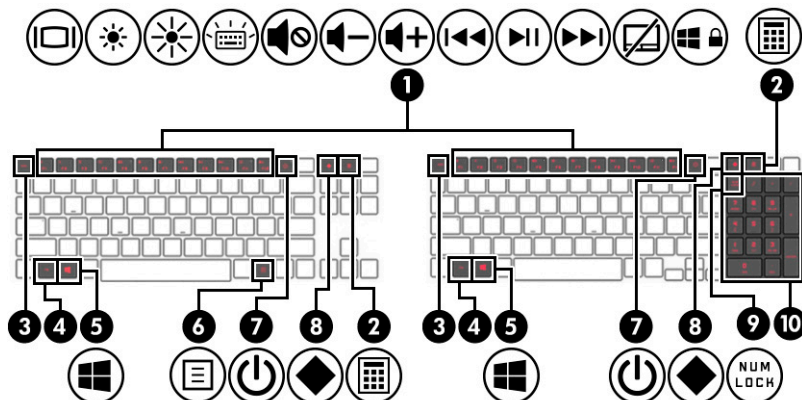


Tabel 2-7 Nupp ja selle kirjeldus





Komponent	Kirjeldus
 Toitenupp	<ul style="list-style-type: none">• Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage seda nuppu arvuti sisselülitamiseks.• Kui arvuti on sisse lülitatud, vajutage seda nuppu lühidalt unerežiimi aktiveerimiseks.• Kui arvuti on unerežiimis, vajutage unerežiimist väljumiseks seda nuppu (ainult valitud toodetel).• Kui arvuti on talveunerežiimis, vajutage seda nuppu lühidalt talveunerežiimist väljumiseks. <p>NB! Kui hoiate toitenuppu all, lähevad salvestamata jäänud andmed kaotsi.</p> <p>Kui arvuti ei reageeri ja sulgemistoimingutest pole abi, vajutage ja hoidke toitenuppu arvuti väljalülitamiseks vähemalt 10 sekundit all.</p> <p>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks uurige arvuti toitesuvandeid.</p> <ul style="list-style-type: none">▲ Paremklõpsake funktsiooni Toide ikooni  ja seejärel valige Energiarežiimi suvandid.

Eriklahvid





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



Tabel 2-8 Eriklahvid ja nende kirjeldused

Komponent	Kirjeldus
(1) Toiminguklahvid	Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos klahviga fn . Toiminguklahvid on määratletud f1 kuni f12 ikoonisümbolitega. Toiminguklahvid võivad eri arvutitel olla erinevad. Vaadake Toiminguklahvid lk 12 .
(2)  Kalkulaatoriklahv	Avab kalkulaatori. MÄRKUS. Uuesti vajutamine sulgeb kalkulaatori.
(3) esc -klahv	Kui vajutate seda koos klahviga fn , kuvab süsteemiteabe.
(4) fn -klahv	Täidab kindlaid funktsioone, kui vajutada koos teise klahviga.
(5)  Windowsi klahv	Avab menüü Start. MÄRKUS. Kui vajutate Windowsi klahvi uuesti, suletakse Start-menüü.
(6)  Windowsi rakendusklahv	Kuvab valitud objekti suvandid.
(7)  Toitenupp	<ul style="list-style-type: none"> Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage seda nuppu arvuti sisselülitamiseks. Kui arvuti on sisse lülitatud, vajutage seda nuppu lühidalt unerežiimi aktiveerimiseks. Kui arvuti on unerežiimis, vajutage unerežiimist väljumiseks seda nuppu (ainult valitud toodetel). Kui arvuti on talveunerežiimis, vajutage seda nuppu lühidalt talveunerežiimist väljumiseks. <p>NB! Kui hoiate toitenuppu all, lähevad salvestamata jäänud andmed kaotsi.</p> <p>Kui arvuti ei reageeri ja sulgemistoimingutest pole abi, vajutage ja hoidke toitenuppu arvuti väljalülitamiseks vähemalt 10 sekundit all.</p> <p>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks uurige arvuti toitesuvandeid.</p>

Tabel 2-8 Eriklahvid ja nende kirjeldused (järg)









Komponent	Kirjeldus
	▲ Paremklopsake funktsiooni Toide ikooni  ja seejärel valige Energiarežiimi suvandid.
(8)  OMEN-klahv	Avab tarkvara OMEN Command Center. Lisateavet leiate jaotisest HP OMEN Command Center lk 15 .
(9)  num lock klahv	Aktiveerib vaheldumisi integreeritud numbriklahvistiku navigeerimis- ja numbrifunktsiooni.
(10)  Sisseehitatud numbriklahvistik	Täheklahvistikust paremal pool asuv eraldi klahvistik. Kui vajutate klahvi num lock , saab klahvistikku kasutada välise numbriklahvistikuna.

Toiminguklahvid






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

▲ Toiminguklahvi kasutamiseks vajutage **fn** klahvi ning seejärel üht järgmises tabelis loetletud klahvi.

Tabel 2-9 Toiminguklahvid ja nende kirjeldused

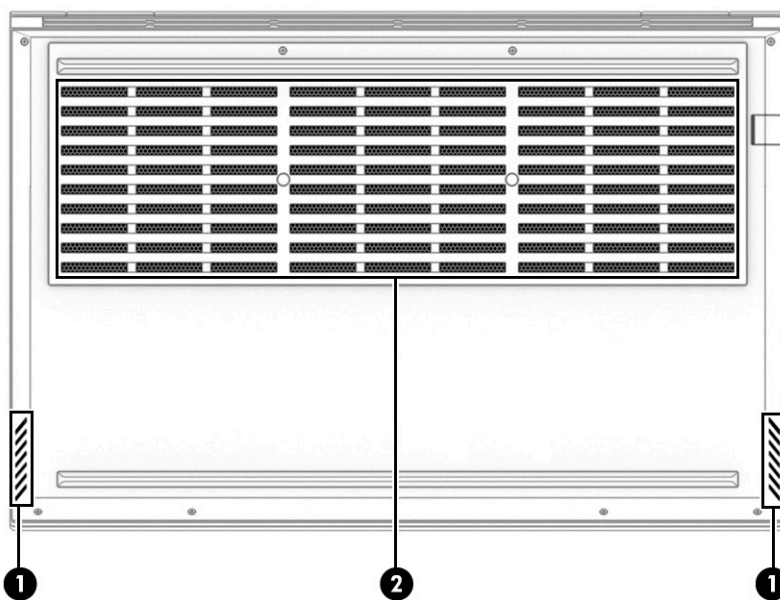
Ikoon	Kirjeldus
	Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamisseadmete vahel. Näiteks kui arvutiga on ühendatud monitor, lülitab selle klahvi korduv vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitori või samaaegselt nii arvutiekraani kui ka monitori.
	Vähendab klahvi all hoidmisel ekraani heledust astmeliselt.
	Suurendab klahvi all hoidmisel ekraani heledust astmeliselt.
	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 passiivsperioodi. Klaviatuuri taustvalgustuse uuesti sisse lülitamiseks vajutage mis tahes klahvi või koputage puuteplaadil (ainult teatud mudelitel). Aku säästmiseks lülitage see funktsioon välja.
	Vaigistab või taastab kõlarite heli.
	Kõlari helitugevuse astmeline vähendamine klahvi all hoides.
	Kõlari helitugevuse astmeline suurendamine klahvi all hoides.
	Esitab heli-CD eelmise loo või DVD või Blu-ray-ketta (BD) eelmise osa.

Tabel 2-9 Toiminguklahvid ja nende kirjeldused (järg)

Ikoon	Kirjeldus
	Alustab heli-CD, DVD või BD taasesitust, peatab esituse või jätkab seda.
	Esitab heli-CD järgmise loo või DVD või BD järgmise osa.
	Lülitab puuteplaadi sisse või välja.
	Lülitab Windowsi klahvi  välja ja sisse.

Alumise serva

 **MÄRKUS.** Teie arvuti ilme võib selles jaotises oleval pildil esitatust erineda.




Tabel 2-10 Põhja all asuvad komponendid ja nende kirjeldused

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

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

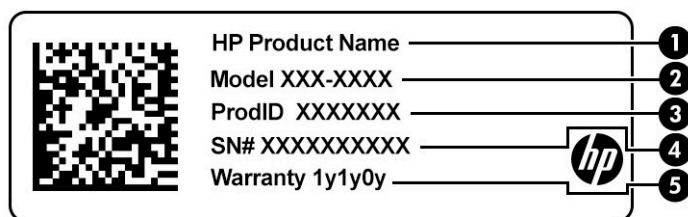
Sildid

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

 **NB!** Selles jaotises kirjeldatud sildid võivad asuda järgmistes kohtades: arvuti põhjal, akusahtlis, hooldusluugi all, ekraani tagaküljel või tahvelarvuti jala all.

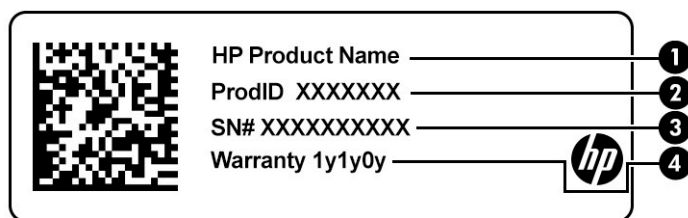
- Hooldussilt – annab olulist infot arvuti tuvastamiseks. Klienditoega ühenduse võtmisel võidakse teilt küsida seerianumbrit, tootenumbrit või mudelinumbrit. Leidke see teave, enne kui võtate ühendust klienditoega.

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



Tabel 2-11 Hooldussildi komponendid

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



Tabel 2-12 Hooldussildi komponendid

Komponent
(1) HP tootenimi
(2) Toote ID

Tabel 2-12 Hooldussildi komponendid (järg)

Komponent	
(3)	Seerianumber
(4)	Garantiiperiood


- Vastavussildid – esitavad normatiivse teabe arvuti kohta.
- Traadita ühenduse seadmete sertifitseerimissildid – sisaldavad teavet valikuliste traadita ühenduse seadmete kohta ja mõne sellise riigi või piirkonna vastavusmärgist, kus nende seadmete kasutamine on heaks kiidetud.

HP OMEN Command Center

HP OMEN Command Center võimaldab teil kohandada oma arvutit kindlate mänguvajaduste jaoks.

- ▲ OMEN Command Centeri avamiseks valige nupp **Start**, seejärel valige **OMEN Command Center** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

Vajutage klaviatuuri paremas servas olevat klahvi **OMEN** .

HP OMEN Command Centeri armatuurlaud pakub kesket asukohta järgmiste funktsioonide avamiseks ja konfigureerimiseks.



MÄRKUS. Mõned funktsioonid on saadaval ainult teatud toodetel.

- **System Vitals** (Süsteemi talitus): Jälgige arvuti olekut ja jõudlust.
- **Lighting** (Valgustus): Kohandage klaviatuuri ja OMEN logo valgustust (ainult teatud toodetel).
- **Network Booster** (Võrguvõimendi): Vaadake ja reguleerige võrgu prioriteete ja sätteid.
- **Performance Control** (Jõudluskontroll): Optimeerige oma arvuti jõudlust tööülesannete jaoks.
- **Gaming Device Lighting and Macros** (Mänguseadme valgustus ja makrod): Konfigureerige valgustust ja makroklahve, kui ühendatud on väline mänguseade (ainult teatud toodetel).
- **My Games** (Minu mängud): Hallake ja avage mängude teeki ühest kohast.
- **OMEN Game Stream** (OMEN mänguvoog): Pakkuge võimalust voogesitada mängu teistese seadmetes.
- **Help** (Spikker): Tutvuge teabe ja korduma kippuvate küsimustega.



MÄRKUS. Armatuurlaua minimeerimiseks valige armatuurlaua ülasas ◀ olev noolenupp.

3 Ühenduse loomine võrguga

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

Ühenduse loomine traadita võrguga

Teie arvutil võib olla üks või mitu järgmist traadita ühenduse seadet.

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

Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine

Traadita ühenduse seadmeid saab juhtida ühe või mitmega järgmistest vahenditest.

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

Lennukirežiimi klahv

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

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


Operatsioonisüsteemi juhtelemendid

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

Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Paremklopsake tegumiribal asuvat võrgu oleku ikooni ja seejärel valige **Ava võrgu- ja Interneti-sätted**.
- või –
- ▲ Valige tegumiribal võrgu oleku ikoon ja seejärel valige **Võrgu- ja Interneti-sätted**.


Ühenduse loomine WLAN-iga

 **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.

WLAN-iga ühenduse loomiseks toimige järgmiselt.

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

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

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

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

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

– või –


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

2. Valige jaotises **Muuda võrgusätteid** suvand **Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.
3. Valige **Häälesta uus ühendus või võrk**.

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

3. Ühenduse lõpule viimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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

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

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

Teie HP mobiilse lairibaühendusega arvutil on sisseehitatud mobiilse lairibaühenduse teenuse tugi. Kui kasutate oma uut arvutit mobiilioperaatori võrgus, siis saate luua Interneti-ühenduse, saata e-kirju või luua ühenduse ettevõtte võrguga, ilma et oleks vaja Wi-Fi tööpunkte.

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

– või –

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

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

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

GPS-i kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

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

- ▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `asukoht`, valige **Asukohta privaatsussätteid** ja seejärel säte.

Bluetooth-seadmete (ainult teatud toodetel) kasutamine


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


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

Bluetooth-seadmete ühendamine

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

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

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

 **MÄRKUS.** Kui teie seadet loendis ei kuvata, siis veenduge, et seadmel oleks Bluetooth sisse lülitatud. Mõne seadme puhul võib esineda lisanõudeid; tutvuge seadmega kaasas olevate dokumentidega.


Traadiga võrguga (LAN) ühendumine (ainult teatud toodetel)

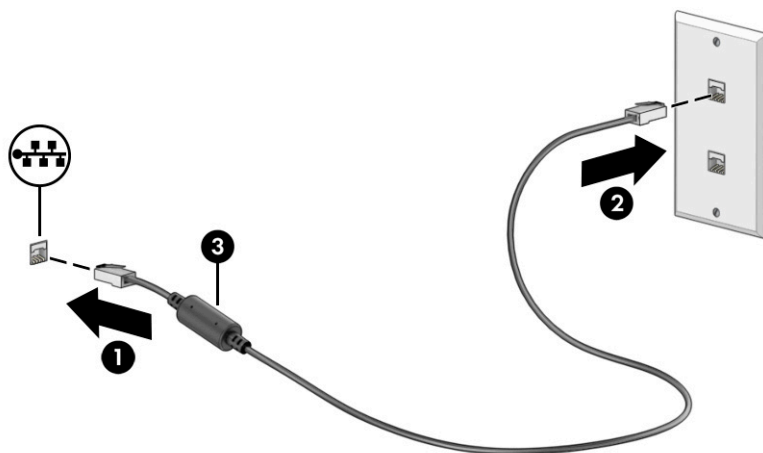
Kui soovite ühendada arvuti otse kodus oleva marsruuteriga (traadita võrgu kasutamise asemel) või soovite luua ühenduse olemasoleva kontorivõrguga, siis kasutage LAN-ühendust.

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

Võrgukaabli ühendamiseks toimige järgmiselt.

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

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



4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine

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

Kaamera kasutamine

Teie arvutil on vähemalt üks kaamera, mis võimaldab teiste inimestega töö tegemiseks või mängude mängimiseks ühenduse luua. Kaamera võib asuda arvuti esiküljel, tagaküljel või olla hüppikaamera. Selleks et teada saada, milline kaamera või millised kaamerad teie tootel on, vt [Arvuti tundmaõppimine lk 3](#).

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

Teatud toodete puhul saate kaamera privaatsust suurendada, lülitades kaamera välja. Kaamera on vaikimisi sisse lülitatud. Kaamera väljalülitamiseks libistage kaamera privaatsuslüliti lüliti kõrval asuva ikooni poole. Kaamera uuesti sisselülitamiseks libistage lüliti ikoonist eemale.

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

Heli kasutamine

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

Kõlarite ühendamine

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

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõlarid, järgige tootja juhiseid. Teavet kõrglahutusega kõlarite ühendamise kohta leiate jaotisest [HDMI heli seadistamine lk 24](#). Enne kõlarite ühendamist vähendage helitugevust.

Kõrvaklappide ühendamine

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


Dokumendi avamiseks toimige järgmiselt.

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

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

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõrvaklapid, järgige tootja juhiseid.

Peakomplektide ühendamine

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

Dokumendi avamiseks toimige järgmiselt.

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

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

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevaba peakomplekti, järgige tootja juhiseid.

Helisätete kasutamine

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

Helisätete vaatamiseks või muutmiseks toimige järgmiselt.

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

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


Kasutage heli juhtpaneeli helisätete vaatamiseks ja juhtimiseks.

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

Video kasutamine


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

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

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

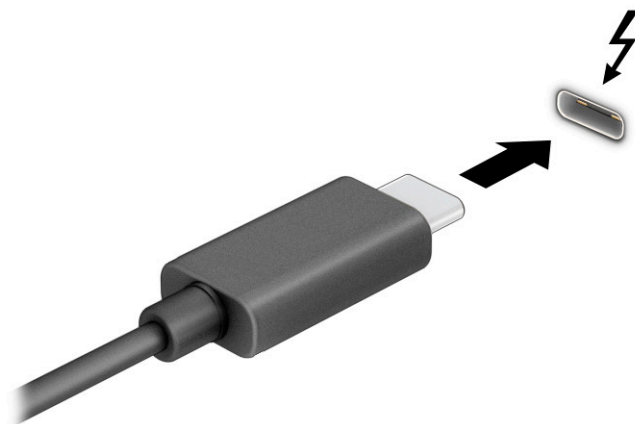
Lisateavet C-tüüpi USB-pordi kasutamise kohta leiate aadressilt <http://www.hp.com/support>; järgige oma toote leidmiseks juhiseid.

Thunderbolt-seadme ühendamine C-tüüpi USB-kaabli abil (ainult teatud toodetel)

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


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

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



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

Iga kord, kui vajutate kombinatsiooni **fn+f1**, muutub kuvaolek.

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

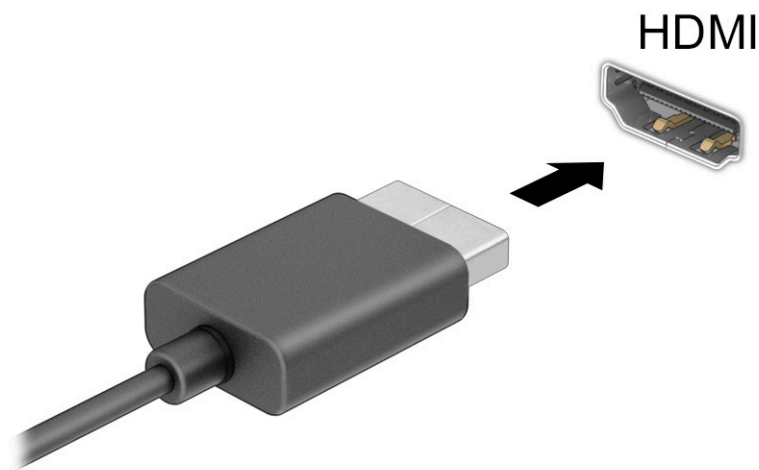
Videoseadmete ühendamine HDMI-kaabliga

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

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



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

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



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

Iga kord, kui vajutate kombinatsiooni **fn+f1**, muutub kuvaolek.

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

HDMI heli seadistamine

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

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

Helivoo taastamiseks arvutikõlarites toimige järgmiselt.

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

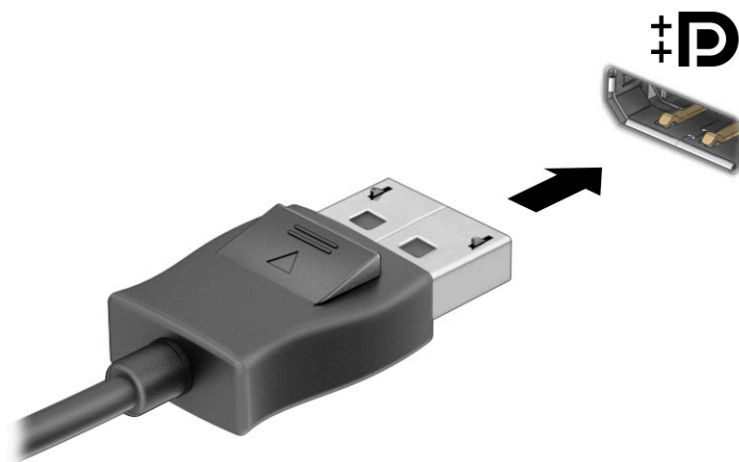
Digitaalsete kuvaseadmete ühendamine kahe režiimiga DisplayPort-kaabliga

 **MÄRKUS.** Digitaalse kuvaseadme ühendamiseks arvutiga on vaja kahe režiimiga DisplayPorti (DP-to-DP) kaablit, mida müüakse eraldi.

Kahe režiimiga DisplayPorti abil saab ühendada digitaalse kuvaseadme, nagu suure jõudlusega monitor või projektor. Kahe režiimiga DisplayPort-konnektor pakub suuremat jõudlust kui VGA ja parandab digitaalset ühenduvust.

1. Ühendage kahe režiimiga DisplayPorti kaabli üks ots arvuti kahe režiimiga DisplayPorti konnektoriga.



 **MÄRKUS.** Teie konnektori ilme võib selles jaotises oleval pildil esitatust erineda.



2. Ühendage kaabli teine ots digitaalse kuvaseadmega.
3. Vajutage **fn+f1**, et liikuda läbi nelja kuva:
 - **Ainult arvuti ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult arvutis.
 - **Dubleeri:** sama kraanikujutis kuvatakse korraga nii arvutis kui ka välisseadmes.

- **Laienda:** ekraanikujutis laiendatakse korraga üle arvuti ekraani ja välisseadme ekraani.
- **Ainult teine ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult välisseadmes.

Iga kord, kui vajutate kombinatsiooni **fn+f1**, muutub kuvaolek.

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

Miracast-ühilduvate traadita ekraanide avastamine ja ühendamine (ainult teatud toodetel)

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


Miracasti avamiseks toimige järgmiselt.

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

Andmeedastuse kasutamine

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

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

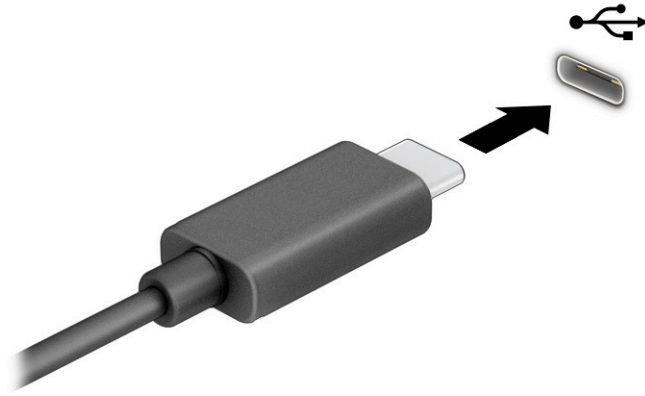
 **NB!** Veenduge, et ühendaksite välisseadme arvuti õigesse porti ja kasutaksite õiget kaablit. Järgige seadme tootja juhiseid.

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

Seadmete ühendamine C-tüüpi USB-pordiga (ainult teatud toodetel)

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

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



2. Ühendage kaabli teine ots välisseadmega.

5 Ekraanil navigeerimine

Arvutimudelil sõltuvalt on arvutiekraanil navigeerimiseks üks või mitu võimalust.

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

Puuteplaadi ja puutekuva 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. Puuteekraanil (ainult teatud mudelitel) navigeerimiseks kasutage ekraanil selles peatükis kirjeldatud puutežeste.

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

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



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

Koputamine

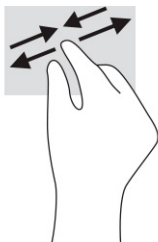
Osutage ekraanil asuvale üksusele ja puudutage üksuse valimiseks puuteplaadialal või puuteekraanil ühte sõrme. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.



Kahe sõrmega suumimine

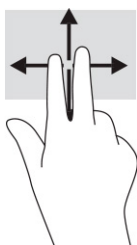
Kahe sõrmega kokkusurumine ja suumimine võimaldab piltide ja teksti välja- ning sissesuumimist.

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



Kahe sõrmega libistamine (puuteplaat ja täppispuuteplaat)

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

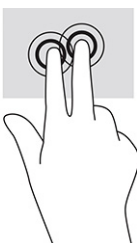


Kahe sõrmega koputamine (puuteplaat ja täppispuuteplaat)

Valitud objekti suvandite menüü avamiseks koputage kahe sõrmega puuteplaadialal.

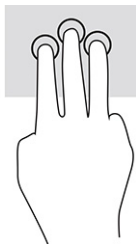


MÄRKUS. Kahe sõrmega koputuse funktsioon on sama kui paremklõps hiirega.



Kolme sõrmega koputamine (puuteplaat ja täppispuuteplaat)

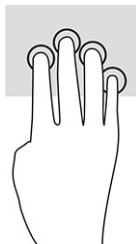
Kolme sõrmega koputus avab vaikimisi tegumiriba otsingukasti. Žesti sooritamiseks koputage puuteplaadialal kolme sõrmega.



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

Nelja sõrmega koputamine (puuteplaat ja täppispuuteplaat)

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



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

Kolme sõrmega nipsamine (puuteplaat ja täppispuuteplaat)

Vaikimisi liigub kolme sõrmega nipsamine avatud rakenduste ja töölaua vahel.

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

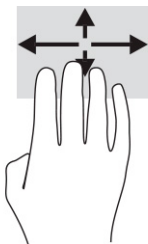


Täpsel puuteplaadil selle žesti funktsiooni muutmiseks valige **Start**, seejärel **Sätted**, siis **Seadmed** ja lõpuks **Puuteplaat**. Valige jaotises **Kolme sõrmega žestid** lahtris **Nipsamised** žesti säte.

Nelja sõrmega nipsamine (täppispuuteplaat)

Vaikimisi liigub nelja sõrmega nipsamine avatud töölaudade vahel.

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

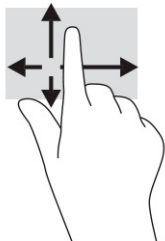


Selle žesti funktsiooni muutmiseks valige **Start**, seejärel **Sätted**, siis **Seadmed** ja lõpuks **Puuteplaat**. Valige jaotises **Nelja sõrmega žestid** lahtris **Nipsamised** žesti säte.

Ühe sõrmega libistamine (puutekraan)

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

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




Valikulise klaviatuuri ja hiire kasutamine

Klaviatuuri või valikulist hiirt kasutades saate sisestada teksti, valida üksusi, kerida ning teha samu toiminguid, mida puutežestidega. Klaviatuur võimaldab teatud toimingute teostamiseks ka toimingu- ja kiirklahvide kasutamist.

Ekraaniklaviatuuri kasutamine (ainult teatud mudelitel)

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

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


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

6 Toite haldamine

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- ja talveunerežiimi kasutamine

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

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

Windowsil on kaks energiasäästurežiimi: une- ja talveunerežiim.

- Unerežiim – unerežiim käivitatakse automaatselt pärast passiivsuseperioodi. Teie töö salvestatakse mälu, mis võimaldab unerežiimist väljumisel kiiresti tööd jätkata. Unerežiimi saab ka käsitsi käivitada. Lisateavet leiate jaotisest [Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine lk 32](#).
- 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 33](#).

Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine


Unerežiimi sisenemiseks on järgmised võimalused.

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

Unerežiimist väljumiseks on järgmised võimalused.


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


Arvuti väljumisel unerežiimist kuvatakse teie töö uuesti ekraanil.

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


Talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel)

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

1. Paremklõpsake funktsiooni **Toide** ikooni  ja seejärel valige **Energiarežiimi suvandid**.
2. Valige vasakpoolsel paanil **Valige, mida toitenupud teevad** (sõnastus võib mudelist olenevalt erineda).
3. Olenevalt mudelist saate akutoite või välistoite säästmiseks talveunerežiimi lubada ühel järgmisel viisil.
 - **Toitenupp** – valige jaotises **Toite- ja unerežiimisätete nupud ja kaane sätted** (sõnastus võib mudelist olenevalt erineda) valik **Kui vajutan toitenuppu**, seejärel valige **Talveunerežiim**.
 - **Uinakunupp** (ainult teatud mudelitel) – valige jaotises **Toite- ja unerežiimisätete nupud ja kaane sätted** (sõnastus võib mudelist olenevalt erineda) valik **Kui vajutan uinakunuppu**, seejärel valige **Talveunerežiim**.
 - **Kaas** (ainult teatud toodetel) – valige jaotises **Toite- ja unerežiimisätete nupud ja kaane sätted** (sõnastus võib mudelist olenevalt erineda) valik **Kaane sulgemisel**, seejärel valige **Talveunerežiim**.
 - **Toitemenüü** – valige **Muuda sätteid, mis ei ole hetkel kättesaadavad**, seejärel märkige jaotises **Sulgemise sätted** märkeruut **Talveunerežiim**.
Toitemenüü avamiseks valige nupp **Start**.
4. Valige **Salvesta muudatused**.
 - ▲ Käivitage talveunerežiim viisil, mille lubasite 3. etapis.
 - ▲ Talveunerežiimist väljumiseks vajutage korraks toitenuppu.

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


Arvuti sulgemine (väljalülitamine)

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

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

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

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 **Start**, seejärel valige ikoon **Toide** ja seejärel **Sule arvuti**.

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

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


Toiteikooni ja toitesuvandite kasutamine

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

- Aku laetuse taseme protsendi vaatamiseks hõljutage kursorit **Toiteikooni**  kohal.
- Toitesuvandite kasutamiseks paremklopsake **Toiteikooni** , seejärel valige **Toitesuvandid**.


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

Akutoitel töötamine

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

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

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


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

HP Fast Charge'i kasutamine (ainult teatud mudelitel)

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

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

Aku laetuse taseme kuvamine

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

Akuteabe leidmine HP Support Assistantis (ainult teatud mudelitel)

Akuteabe kuvamiseks toimige järgmiselt:

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

– või –

Valige tegumiribal küsimärgiikoon.

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

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

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

Akutoite säästmine

Näpunäited akutoite säästmiseks ja aku kasutusaja pikendamiseks.


- 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 madala laetuse taseme tuvastamine

Kui arvuti ainsaks toiteallikaks oleva aku laetuse tase langeb madalale või kriitilisele tasemele, võib juhtuda järgmine.

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

– või –

- Toiteikoon  kuvab aku madala või kriitilise taseme teate.



MÄRKUS. Lisateavet toiteikooni kohta leiate jaotisest [Toiteikooni ja toitesuvandite kasutamine lk 34](#).

Aku kriitilise taseme korral 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.

Aku madala laetuse taseme lahendamine

Aku madala laetuse taseme lahendamine välistoite abil

Ühendage arvuti ja välistoitega üks järgmistest.

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

Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui ühtegi toiteallikat ei ole saadaval

Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.

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

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

Tehases pitseeritud aku

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

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

– või –

Valige tegumiribal küsimärgiikoon.

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

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

Välistoitel töötamine

Teavet arvuti välistoitega ühendamise kohta leiate arvutiga kaasas olevalt teabelehel *Häälestusjuhised*.

Kui arvuti on ühendatud heakskiidu saanud vahelduvvooluadapteri kaudu välistoitega või dokkimis- või laiendusseadmega, ei kasuta arvuti akut.

HOIATUS! Võimalike ohtude vähendamiseks kasutage ainult arvutiga kaasas olevat vahelduvvooluadapterit, HP asendusadapterit või ühilduvat HP esindusest ostetud vahelduvvooluadapterit.


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

Ühendage arvuti välistoitega järgmistes olukordades:


- aku laadimisel või kalibreerimisel,
- süsteemi tarkvara installimisel või värskendamisel,
- süsteemi BIOS-i värskendamisel,
- teabe kirjutamisel kettale (ainult teatud mudelitel),

- sisemiste kõvaketastega arvutitel kettadefragmentori kasutamisel,
- andmete varundamisel või taastamisel.

Kui ühendate arvuti välisloitega, toimub järgmine:

- aku hakkab laadima,
- toiteikoon  muudab ilmet.

Välisloite katkestamisel:

- arvuti lülitub akutoitele,
- toiteikoon  muudab ilmet.

7 Arvuti hooldamine

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

Jõudluse parandamine

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

Ketta defragmentori kasutamine

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



MÄRKUS. Pooljuhtdraivid (SSD) pole ketta defragmentori kasutamine tarvilik.

Ketta defragmentori käivitamiseks toimige järgmiselt.

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

Lisateavet leiate ketta defragmentori tarkvaraspikrist.

Kettapuhastuse kasutamine

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

Kettapuhastuse käivitamiseks toimige järgmiselt.

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

HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

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

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



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

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

HP 3D DriveGuard olekute tuvastamine

Kui esmases ja/või teiseses (ainult teatud toodetel) kõvakettasahtlis olev draiv pargitakse, muudab arvutil olev kõvaketta märgutuli värvi.

Programmide ja draiverite värskendamine

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

Programmide ja draiverite värskendamiseks valige üks järgmistest viisidest.

- [Värskendamine, kasutades Windows 10 lk 39](#)
- [Värskendamine, kasutades Windows 10 S lk 39](#)

Värskendamine, kasutades Windows 10

Programmide ja draiverite värskendamiseks tehke järgmist.

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


Värskendamine, kasutades Windows 10 S

Programmide värskendamiseks tehke järgmist.

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

Draiverite värskendamiseks tehke järgmist.

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

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

Arvuti puhastamine

Arvuti regulaarne puhastamine eemaldab mustuse, võõrkehade ja kahjulikud bakterid. Enamiku arvuti pindade puhastamiseks kasutage järgmist teavet. Vineerpuiduga arvutite puhul vt jaotist [Vineerpuidu eest hoolitsemine \(ainult teatud toodetel\) lk 41](#).

HP Easy Cleani kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

1. Käivitage HP Easy Clean ühel järgmistest viisidest.
 - Valige **Start**-menüü ja seejärel valige **HP Easy Clean**.
– või –
 - Valige tegumiribal ikoon **HP Easy Clean**.
– või –
 - Valige **Start** ja seejärel valige paan **HP Easy Clean**.
2. Nüüd, kui teie seadmed on lühikeseks ajaks keelatud, kasutage bakteritsiidse toimega lappe, et ohutult desinfitseerida kõik arvuti pinnad, sealhulgas klaviatuuri, ekraani, puuteplaadi ja koti. Järgige lappide kasutamisel tootja juhiseid.



NB! Kui te pole kindel, kas puhastusvahend on arvuti jaoks ohutu, kontrollige toote sisu ja veenduge, et toode ei sisalda järgmisi koostisaineid.

- Alkohol
- Atsetoon
- Ammoonium-kloriid
- Metüleenkloriid
- Süsivesinikud
- Naftapõhised materjalid, näiteks benseen või lahusti



MÄRKUS. Hoidke arvuti avatuna, kuni see on õhu käes täielikult ära kuivanud.

3. Kui pind on kuiv, siis toimige järgmiselt.
 - a. Ühendage vahelduvvoolutoitega.
 - b. Ühendage kõik toitega välisseadmed.
 - c. Lülitage arvuti sisse.

Mustuse ja prahi eemaldamine mitte-HP Easy Cleani arvutitelt

Kui HP Easy Clean ei ole arvutisse eelinstallitud, toimige järgmiselt.

1. Elektrilöögi või komponentide kahjustamise vältimiseks tuleb arvuti välja lülitada.

- a. Lahutage vahelduvvoolutoitest.
 - b. Lahutage kõik toitega välisseadmed.
2. Pühkige arvuti välispind puhtaks pehme ja veega niisutatud lapiga, et eemaldada mustus vastavalt vajadusele.
- Riidelapp peab olema kuiv mikrokiust või seemisnahast (antistaatiline õlivaba lapp), või peavad need olema antistaatilised lapid.
 - Riidelapp peab olema niiske, kuid mitte märg. Ventilatsiooni- või teistesse sisenemisavadesse tilkuv vesi võib põhjustada kahjustusi.
 - Ärge kasutage kiudmaterjale, näiteks paberkäterätikuid, mis võivad arvutit kriimustada. Aja jooksul võivad mustus ja puhastusvahendid kriimustuste sisse lõksu jääda.
3. Laske seadmel enne arvuti kasutamist õhu käes kuivada või puhastage täiendavalt bakteritsiidse toimega lapiga.
4. Kui olete puhastamise lõpetanud ja pind on kuiv, tehke järgmist.
- a. Ühendage vahelduvvoolutoitega.
 - b. Ühendage kõik toitega välisseadmed.
 - c. Lülitage arvuti sisse.

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 ja kasutamine. 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, kloori, atsetooni, tärpentiini või mineraalpiiritust.
- 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.

Arvutiga reisimine või selle transportimine

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

- Toimige enne arvuti reisile kaasa võtmist või transportimist järgmiselt.
 - Varundage oma teave välisele draivile.
 - Eemaldage kõik kettad ja välised andmekandjad (nt mälukaardid).
 - Lülitage välja kõik välisseadmed ja ühendage need seejärel arvutist lahti.
 - Lülitage arvuti välja.
- Tehke andmetest varukoopiaid. Ärge hoidke varukoopiaid ja arvutit samas kohas.

- Lennukiga reisisid võtke arvuti käsipagasina endaga kaasa. Ärge registreerige seda koos muu pagasiga.



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

- Kui plaanite arvutit lennu ajal kasutada, kuulake lennueelset teadet, kus öeldakse, millal võite arvutit kasutada. See, kas arvuti kasutamine on lennu ajal lubatud, sõltub lennufirmast.
- Kasutage arvuti või draivi transportimisel sobivat kaitsepakendit ja märgistage see kirjaga „ÖRN“ või „FRAGILE“.
- 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 eeskirjadega täpselt kursis, peaksite enne arvuti sisselülitamist luba küsima.
- Rahvusvahelistel reisidel juhinduge järgmistest soovitudest.
 - Kontrollige igas sihtriigis/-piirkonnas arvutiseadmetele kehtestatud tollieeskirju.
 - Kontrollige toitejuhtme- ja adapterinõudeid asukohtades, kus plaanite arvutit kasutada. Pinge, sagedus ja pistiku kuju võivad riigiti/piirkonniti erineda.



HOIATUS! Elektrilöögi, tulekahju ja seadmete kahjustamise ohu vähendamiseks ärge üritage kasutada arvuti toiteallikana tarvikute jaoks müüdavat pingemuundurikomplekti.

8 Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine

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

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

Paroolide kasutamine

Parool on tähemärkide kogum, mis valitakse arvuti teabe ja veebitehingute kaitsmiseks. Saate määrata mitut tüüpi paroole. Näiteks kui häälestatite arvuti esimest korda, paluti teil luua arvuti turvalisuse tagamiseks kasutajaparool. Teil on võimalik määrata täiendavaid paroole Windowsis või rakenduses HP Setup Utility (BIOS), mis on teie arvutisse eelinstallitud.

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

Paroolide loomiseks ja salvestamiseks kasutage järgmiseid nõuandeid.

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

Lisateavet Windowsi paroolide (nt ekraanisäästjaparoolid) kohta leiate järgmiselt.

▲ Tippige tegumiriba otsinguväljale `tugi` ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Valige tegumiribal küsimärgiikoon.

Windowsi paroolide määramine

Tabel 8-1 Windowsi paroolide tüübid ja nende funktsioonid

Parool	Funktsioon
Kasutajaparool	Kaitseb Windowsi kasutajakontot volitamata juurdepääsu eest.
Halduriparool	Kaitseb haldurikontot volitamata juurdepääsu eest.


MÄRKUS. Seda parooli ei saa kasutada juurdepääsuks häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) sisule.

Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolide määramine

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

Parool	Funktsioon
Administraatori parool	<ul style="list-style-type: none">• See parool tuleb sisestada iga kord, kui häälestusutiliiti Setup Utility (BIOS) sisenete.• Kui unustate administraatori parooli, ei pääse te enam häälestusutiliidile Setup Utility (BIOS) ligi.
Sisselülitusparool	<ul style="list-style-type: none">• See parool tuleb sisestada igal arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel.• Kui unustate sisselülitusparooli, ei saa te arvutit käivitada ega taaskäivitada.

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


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

1. Avage häälestusutiliit (BIOS).

- Klaviatuuriga arvutid või tahvelarvutid
 - ▲ Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see, vajutage kiirelt klahvi **esc** ja seejärel vajutage klahvi **f10**.
- Klaviatuurita tahvelarvutid
 1. Lülitage tahvelarvuti sisse või taaskäivitage see ning seejärel vajutage kiirelt helitugevuse suurendamise nuppu ja hoidke seda all.
 - või –
 - Lülitage sisse või taaskäivitage tahvelarvuti ning seejärel vajutage kiirelt helitugevuse vähendamise nuppu ja hoidke seda all.
 - või –
 - Lülitage sisse või taaskäivitage tahvelarvuti ja seejärel vajutage kiirelt Windowsi nuppu ja hoidke seda all.
 2. Koputage nupule **f10**.

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

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

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

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

Windows Hello kasutamine (ainult teatud mudelitel)

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

Windows Hello häälestamine

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



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



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

Interneti-turbetarkvara kasutamine

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

Viirusetõrjetarkvara kasutamine

Arvuti viirused võivad programmid, utiliidid või operatsioonisüsteemi blokeerida või põhjustada nende ebanormaalselt tööd. Viirusetõrjetarkvara suudab tuvastada enamiku viirusi, need hävitada ja tavaliselt parandada nende tekitatud kahju.

Hiljuti avastatud viiruste vastu pideva kaitse tagamiseks tuleb viirusetõrjetarkvara hoida ajakohasena.

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

Arvuti viiruste kohta lisateabe saamiseks tippige tegumiriba otsinguväljal [tugi](#) ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Valige tegumiribal küsimärgiikoon.

Tulemüüritarkvara kasutamine

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

Valida saab kahe tulemüüritüübi vahel.

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

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

Tarkvaravärskenduste installimine

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



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

Neid värskendusi saab installida automaatselt.

Sätete vaatamine või muutmine.

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

HP seadme teenusena kasutamine (ainult teatud tooted)

HP DaaS on pilvepõhine IT-lahendus, mis võimaldab ettevõtetel efektiivselt hallata ja kaitsta oma ettevõtte vara. HP DaaS aitab kaitsta seadmeid pahavara ja muude rünnete eest ning see jälgib seadmete olekut ja aitab vähendada seadmete ja turbega seotud probleemide lahendamisele kuluvat aega. Saate tarkvara kiiresti alla laadida ja installida, mis on tavapäraste kohapealsete lahendustega võrreldes väga kulutõhus. Lisateavet vt <https://www.hptouchpointmanager.com/>.

Traadita võrgu turvalisuse tagamine

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

Tarkvararakenduste ja teabe varundamine


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

Valikulise turvakaabli (ainult teatud toodetel) kasutamine


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

9 Häälustusutiliidi (BIOS) kasutamine

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

 **MÄRKUS.** Häälustusutiliidi Setup Utility käivitamiseks konverteeritaval arvutil peab teie arvuti olema sülearvutirežiimil ja peate kasutama sülearvuti külge ühendatud klaviatuuri.

Häälustusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamine

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

▲ Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see, seejärel vajutage kiiresti klahvi **F10**.

– või –

Lülitage sisse või taaskäivitage arvuti, vajutage kiiresti klahvi **esc**, seejärel vajutage Start-menüü kuvamiseks klahvi **F10**.

BIOS-i Setup Utility (Häälustusutiliit) värskendamine

BIOS-i Setup Utility (Häälustusutiliidi) värskendatud versioonid võivad olla saadaval HP veebisaidil.

Enamik HP veebisaidil olevaid BIOS-i värskendusi on pakitud tihendatud failidesse, mida nimetatakse *SoftPaqideks*.

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

BIOS-i versiooni tuvastamine

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

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

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


– või –

Valige tegumiribal küsimärgiikoon.
 2. Valige **Minu sülearvuti** ja seejärel valige **Spetsifikatsioonid**.
- häälustusutiliit Setup Utility (BIOS).


1. Käivitage häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) (vt [Häälestusutiliidi Setup Utility \(BIOS\) avamine lk 47](#)).
 2. Valige **Main** (Põhimenüü) ja märkige BIOS-i versioon üles.
 3. Valige **Exit** (Välju), üks suvanditest ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- Windowsis vajutage klahve **ctrl+alt+s**.

BIOS-i uuemate versioonide otsimiseks vt [BIOS-i värskenduse allalaadimine lk 48](#).

BIOS-i värskenduse allalaadimine

 **NB!** Arvuti kahjustamise ja installi nurjumise riski vähendamiseks laadige alla ja installige BIOS-i värskendusi ainult siis, kui arvuti on ühendatud vahelduvvooluadapteri kaudu usaldusväärse välistoiteallikaga. Ärge laadige alla ega installige BIOS-i värskendusi siis, kui arvuti töötab akutoitel või on ühendatud dokkimisseadme või ebakindla toiteallikaga. Allalaadimisel ja installimisel järgige järgmist.

- Ärge eraldage arvutit toitejuhtme vahelduvvooluvõrgu pistikupesast eemaldamisega vooluvõrgust.
- Ärge lülitage arvutit välja ega käivitage unerežiimi.
- Ärge sisestage, eemaldage, ühendage ega lahutage ühtegi seadet, kaablit ega juhet.

 **MÄRKUS.** Kui arvuti on võrku ühendatud, pidage enne tarkvaravärskenduste (iseäranis just baasvahetussüsteemi värskenduste) installimist nõu võrguadministraatoriga.

1. Tippige tegumiriba otsinguväljale `tugi` ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Valige tegumiribal küsimärgiikoon.

2. Valige **Updates** (Värskendused) ja seejärel valige **Check for updates and messages** (Otsi värskendusi ja teateid).
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Toimige allalaadimisalal järgmiselt.
 - a. Leidke viimane BIOS-i värskendus ja võrrelge seda arvutisse installitud BIOS-i versiooniga. Kui värskendus on uuem kui teie BIOS-i versioon, märkige üles kuupäev, nimi või mõni muu tunnus. Seda teavet võib hiljem tarvis minna värskenduse otsimiseks pärast selle allalaadimist kõvakettale.
 - b. Järgige oma valiku kõvakettale allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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

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

1. Tippige tegumiriba otsinguväljale `fail` ja seejärel valige **Failihaldur**.
2. Valige kõvaketta märgistus. Kõvaketta märgistus on üldjuhul kohalik ketas (C:).
3. Avage varem üles märgitud kõvakettatee põhjal värskendust sisaldav kaust.
4. Topeltklõpsake laiendiga `.exe` faili (nt `failinimi.exe`).

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



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

10 HP PC Hardware Diagnosticsi kasutamine

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

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

Kui arvutisse pole rakendust HP PC Hardware Diagnostics Windows installitud, tuleb see esmalt alla laadida ja installida. Rakenduse HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimiseks vt [Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine lk 50](#).

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

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

– või –

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

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

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

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

- Kuvatakse tõrke ID link. Valige link ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- Kuvatakse telefonitoe juhised. Järgige neid juhiseid.

Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimine

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

Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics Windows uusima versiooni allalaadimine

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows allalaadimiseks toimige järgmiselt.

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

Tööriist laaditakse alla valitud asukohta.

– või –

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windowsi allalaadimiseks Microsofti poest järgige allolevaid juhiseid.

1. Valige arvutis Microsofti rakendus või sisestage tööriistariba otsinguväljale Microsofti pood.
2. Sisestage **Microsofti poe** otsinguväljale HP PC Hardware Diagnostics Windows.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Tööriist laaditakse alla valitud asukohta.

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



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

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

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

Tööriist laaditakse alla valitud asukohta.

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows installimine

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics Windows installimiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Valige arvutis või USB-mäluseadmes kaust, kuhu .exe-fail alla laaditi, tehke .exe-failil topeltklõps ja järgige kuvatavaid juhiseid.

Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI kasutamine



MÄRKUS. Windows 10 S arvutite puhul peate HPO UEFI allalaadimiseks ja toekeskonna loomiseks kasutama Windowsi arvutit ja USB-mäluseadet, sest pakutakse ainult .exe-faile. Lisateavet leiate jaotisest [Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimine USB-seadmesse lk 52](#).

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


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

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

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

– või –

Võtke klienditoeiga ühendust ja esitage tõrke ID kood.

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

 **MÄRKUS.** Kui peate diagnostikakontrolli seiskama, vajutage klahvi [esc](#).

Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamine

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

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ning vajutage kiiresti klahvi [esc](#).
2. Vajutage klahvi [f2](#).

BIOS otsib diagnostikatööriistu kolmest kohast alltoodud järjekorras.

- a. Ühendatud USB-mäluseade

 **MÄRKUS.** Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimiseks USB-mäluseadmesse vt teemat [Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine. lk 52.](#)

- b. Kõvaketas


- c. BIOS

3. Diagnostikatööriista käivitumisel valige keel, soovitud diagnostikatesti tüüp ja järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI laadimine USB-seadmesse

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

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


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

Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine.

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

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

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

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


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

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

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

See on püsivarafunktsioon (BIOS), mis laadib HP PC Hardware Diagnostics UEFI teie arvutisse alla. See käivitab arvutis diagnostika ning võib diagnostika tulemused eelkonfigureeritud serverisse üles laadida. Lisateabe leidmiseks utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI kohta avage veebisait <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> ja valige **Find out more** (Lisateave).

Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI allalaadimine

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

Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI uusima versiooni allalaadimine

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

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

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

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

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

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

Utiliidi Remote HP PC Hardware Diagnostics UEFI sätete kohandamine

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

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

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

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

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

11 Varundus, taaste ja taastamine

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

- **Isikliku teabe varundamine** – Windowsi tööriistade abil saab isiklikku teavet varundada (vt [Windowsi tööriistade kasutamine lk 55](#)).
- **Taastepunkti loomine** – Windowsi tööriistade abil saate luua taastepunkti (vt [Windowsi tööriistade kasutamine lk 55](#)).
- **Taastekandja loomine** (ainult teatud mudelitel) – taastekandja loomiseks saate kasutada rakendust HP Cloud Recovery Download Tool (ainult teatud mudelitel) (vt [Rakenduse HP Cloud Recovery Download Tool kasutamine taastekandja loomiseks \(ainult teatud mudelitel\) lk 55](#)).
- **Taastamine** – Windows pakub eri võimalusi varundusest taastamiseks, arvuti värskendamiseks ning taheseseadete taastamiseks (vt [Windowsi tööriistade kasutamine lk 55](#)).



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

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

Teabe varundamine ja taastekandja loomine

Windowsi tööriistade kasutamine



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

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



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

Lisateabe saamiseks vaadake spikrirakendust.

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



MÄRKUS. Spikrirakenduse avamiseks peab teil olema Interneti-ühendus.

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

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

Üksikasjalikku teavet leiate järgmiselt.

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



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


Taastamine

Taastamine, lähtestamine ja värskendamine Windowsi tööriistade abil

Windows pakub taastamiseks, lähtestamiseks ja värskendamiseks mitmesuguseid võimalusi. Üksikasju vt jaotisest [Windowsi tööriistade kasutamine lk 55](#).

Taastamine HP taastekandja abil

HP taastekandjat saab kasutada algse operatsioonisüsteemi ja tehases installitud programmide uuesti installimiseks. Teatud toodete puhul saab selle luua buuditavale USB-mäluseadmele, kasutades rakendust HP Cloud Recovery Download Tool. Üksikasju vt jaotisest [Rakenduse HP Cloud Recovery Download Tool kasutamine taastekandja loomiseks \(ainult teatud mudelitel\) lk 55](#).

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


Süsteemi taastamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Sisestage HP taastekandja ja taaskäivitage arvuti.

Arvuti bootimisjärjestuse muutmine

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

Buutimisjärjestuse muutmiseks toimige järgmiselt.

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

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

Klaviatuuriga arvutite või tahvelarvutite puhul:

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

Klaviatuurita tahvelarvutid

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

– või –

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

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

HP Sure Recover kasutamine (ainult teatud toodetel)

Teatud mudelitel on PC OS-i taastelahendus HP Sure Recover seadme riist- või püsivarasse sisseehitatud. 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

HP Sure Recover dokumentatsiooni uusima versiooni avamiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support>. Valige **Find your product** (Leia toode) ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

12 Tehnilised andmed

Sisendvool

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

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

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

Tabel 12-1 Alalisvoolutoite tehnilised andmed

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

HP välise toiteallika alalisvoolupistik (ainult teatud toodetel)



MÄRKUS. See toode on ette nähtud tööks Norra IT-toitesüsteemides, mille puhul faasidevaheline ruutkeskmise pingega ei ületa 240 V.

Töökeskkond

Tabel 12-2 Töökeskkonna tehnilised andmed

Parameeter	Meetermõõdustikus	USA mõõdustikus
Temperatuur		
Töötavana	5 kuni 35 °C	41 kuni 95 °F
Väljalülitatuna	-20 kuni 60 °C	-4 kuni 140 °F
Suhteline õhuniiskus (mittekondenseeruv)		
Töötavana	10 kuni 90%	10 kuni 90%
Väljalülitatuna	5 kuni 95%	5 kuni 95%
Maksimaalne kõrgus merepinnast (survestamata)		
Töötavana	-15 kuni 3048 m	-50 jalga kuni 10 000 jalga
Väljalülitatuna	-15 kuni 12 192 m	-50 jalga kuni 40 000 jalga

13 Elektrostaatiline lahendus

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

Elektrostaatiline lahendus sõrmedelt või mis tahes esemetelt võib elektroonikakomponente kahjustada.



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

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

14 Hõlbustus

HP ja hõlbustus

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

Vajalike tehnoloogiavahendite otsimine

Tehnoloogia võib inimeste potentsiaali valla päästa. Abitehnoloogia kõrvaldab takistused ja aitab tagada sõltumatuse kodus, tööl ja kogukonnas. Abitehnoloogia aitab elektroonika ja infotehnoloogia funktsionaalseid võimalusi suurendada, hallata ja parandada. Lisateavet leiab jaotisest [Parima abitehnoloogia otsimine lk 62](#).

HP jaoks oluline tegevus

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

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

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

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

International Association of Accessibility Professionals (IAAP)

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

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

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

Parima abitehnoloogia otsimine

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

Vajaduste hindamine

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

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

Ligipääs HP toodetele

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

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

Kui vajate HP toote hõlbustusfunktsioonide asjus täiendavat tuge, vt [Toega ühenduse võtmine lk 64](#).

Siin on toodud välispartnerite ja tarnijate lingid täiendava abi pakkumiseks:

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

Standardid ja seadusandlus

Standardid

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

Volitus 376 – EN 301 549

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

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG)

Veebi sisu kõlbustussuunised (WCAG) W3C WAI-st aitavad veebikujundajatel ja arendajatel luua puuetega inimeste või vanurite vajadustele vastavaid saite. WCAG täiustab juurdepääsu erinevale veebisule (tekstile, kujutistele, audiole ja videole) ning veebirakendustele. WCAG-d saab täpselt testida ning seda on lihtne mõista ja kasutada ning pakub veebiarendajatele innovaatilist paindlikkust. WCAG 2.0 on saanud [ISO/IEC 40500:2012 heakskiidu](#).

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

- **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 kõlbustus ja teave on seadusandluse suhtes väga oluliseks muutunud. Altpoolt leiate esitatud seaduste, regulatsioonide ja standardite lingid.

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

Kasulikud kõlbustusressursid ja lingid

Järgmised organisatsioonid võivad pakkuda kasulikku teavet puuetega ja vanusega seotud piirangute kohta.



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

Organisatsioonid

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

Õppeasutused

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

Muud puudeallikad

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

HP lingid

[Meie kontaktid](#)

[HP mugavus- ja ohutusjuhend](#)

[HP avaliku sektori müügid](#)

Toega ühenduse võtmine



MÄRKUS. Tuge pakutakse ainult inglise keeles.

- Kurdid ja vaegkuuljad saavad HP toodete tehnilise toe ja hõlbustuse teavet järgmiselt:

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

Tähestikuline register

- A**
- abitehnoloogiad (AT)
 - eesmärk 61
 - otsimine 62
 - aku
 - aku madala laetuse tase lahendamine 36
 - aku madala laetuse tasemed 35
 - aku madala laetuse taseme lahendamine 36
 - teabe leidmine 35
 - tehases pitseeritud 36
 - toite säästmine 35
 - tühjenemine 35
 - aku kriitiline laetuse tase 35
 - aku laetus 34
 - aku madala laetuse tase 35
 - akuteave, leidmine 35
 - akutoide 34
 - alumise serva komponendid 13
 - andmeedastus 25
 - andmete edastamine 25
 - arvutiga reisimine 15, 41
 - arvuti hooldamine 40
 - arvuti puhastamine 40, 41
 - arvuti transportimine 41
 - arvuti väljalülitamine 33
 - AT (abitehnoloogia)
 - eesmärk 61
 - otsimine 62
 - avalik WLAN-ühendus 17
- B**
- BIOS
 - Häälestusutiliidi avamine 47
 - versiooni tuvastamine 47
 - värskendamine 47
 - värskenduse allalaadimine 48
 - Bluetooth-seade 16, 18
 - Bluetooth silt 15
 - buutimisjärjestus, muutmine 56
- C**
- C-tüüpi USB-port, ühendamine 22, 26
- E**
- ekraani heleduse toiminguklahv 12
 - ekraani heleduse toiminguklahvid 12
 - ekraani komponendid 6
 - ekraanikujutise vahetamise toiminguklahv 12
 - elektrostaatiline lahendus 60
 - eriklahvid, kasutamine 11
 - esc-klahv, tuvastamine 11
 - esitamise toiminguklahv 12
 - ettevõtte WLAN-ühendus 17
- F**
- fn-klahv, tuvastamine 11
 - funktsiooniga HP Sleep and Charge C-tüüpi USB SuperSpeedi port, tuvastamine 4
 - funktsiooniga HP Sleep and Charge C-tüüpi USB Thunderbolt port, tuvastamine 4
 - funktsiooniga HP Sleep and Charge USB port, tuvastamine 5
- G**
- GPS 18
- H**
- HDMI port
 - ühendamine 23
 - HDMI-port
 - tuvastamine 5
 - heli
 - HDMI heli 24
 - helisätted 21
 - helitugevuse seadistamine 12
 - kõlarid 20
 - kõrvaklapid 20
 - peakomplektid 21
 - helisätted, kasutamine 21
 - helitugevus
 - seadistamine 12
 - vaigistamine 12
 - helitugevuse vaigistamise toiminguklahv 12
 - heliväljundi (kõrvaklappide)/ helisisendi (mikrofoni) liitpesa, tuvastamine 5
 - hooldus
 - Ketta defragmentor 38
 - kettapuhastus 38
 - programmide ja draiverite värskendamine 39
 - hooldussildid, asukoht 14
 - HP 3D DriveGuard 38
 - HP abistav poliitika 61
 - HP Easy Clean
 - kasutamine 40
 - HP Fast Charge 34
 - HP Mobile Broadband
 - aktiveerimine 17
 - IMEI number 17
 - MEID-number 17
 - HP OMEN Command Center 15
 - HP PC Hardware Diagnostics UEFI
 - allalaadimine 52
 - kasutamine 51
 - käivitamine 52
 - HP PC Hardware Diagnostics Windows
 - allalaadimine 50
 - installimine 51
 - kasutamine 50
 - HP ressursid 1
 - HP seade teenusena (HP DaaS) 46
 - HP Sure Recover 56
 - HP taastekandja
 - taastamine 56
 - HP Touchpoint Manager 46
 - hõlbustus 61
 - Hõlbustus vajab hindamist 62
 - Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolid 44
- I**
- IMEI number 17
 - installitud tarkvara
 - leidmine 3
 - International Association of Accessibility Professionals 61
 - Interneti-tarkvara, kasutamine 45

J

järgmise pala toiminguklahv 13

K

kaamera

kasutamine 20

tuvastamine 7

kaamera märgutuli, tuvastamine 7

Kahe režiimiga DisplayPorti

konnektor

tuvastamine 4

Kahe režiimiga DisplayPort-

konnektor

ühendamine 24

kahe sõrmega koputamise

puuteplaadi žest 28

kahe sõrmega libistamise

puuteplaadi žest 28

kahe sõrme suumimise puuteplaadi ja

puutekraani žest 28

kalkulaatoriklahv, tuvastamine 11

Ketta defragmentori tarkvara 38

kettapuhastustarkvara 38

klahvid

esc 11

fn 11

kalkulaator 11

num lock 12

OMEN-klahv 12

puuteplaat 13

toiming 11

Windows 11

Windowsi rakendus 11

klaviatuuri ja valikulise hiire

kasutamine 31

klaviatuuri taustvalgustuse

toiminguklahv 12

klaviatuur ja valikuline hiir

kasutamine 31

klienditugi, hõlbustus 64

kolme sõrmega koputamise

puuteplaadi žest 29

kolme sõrmega nipsamise

puuteplaadi žest 30

komponendid

alumine serv 13

ekraan 6

klaviatuuri ala 8

parempoolne külg 4

tagakülg 6

vasakpoolne külg 5

konnektorid

Kahe režiimiga DisplayPort 4

koputamine puuteplaadi ja

puutekraani žestid 27

kõlarid

tuvastamine 13

ühendamine 20

kõlari helitugevuse

toiminguklahvid 12

kõrglahutusega seadmed,

ühendamine 23, 24

kõrglahutusseadmed, ühendamine

25

kõrvaklapid, ühendamine 20

L

LAN-võrguga ühenduse loomine 18

lennukirežiimi klahv 16

lennurežiim 16

Lõigu 508 hõlbustusstandardid 63

M

MEID-number 17

Miracast 25

mittereageeriv süsteem 33

mobiilne lairibaühendus

aktiveerimine 17

IMEI number 17

MEID-number 17

märgutuled

kaamera 7

puuteplaat 9

RJ-45 (võrk) olek 5

suurtähelukk 9

toide 9

Vahelduvvoolu adapter ja aku 5

vaigistamine 9

N

nelja sõrmega koputamise

puuteplaadi žest 29

nelja sõrmega nipsamise puuteplaadi

žest 30

normatiivne teave

vastavussilt 15

normatiivteave

traadita ühenduse sertifikaadi

sildid 15

num lock klahv, tuvastamine 12

nupud

puuteplaadi parempoolne külg 8

puuteplaadi vasakpoolne külg 8

toide 10, 11

O

OMEN klahv 15

OMEN-klahv, tuvastamine 12

operatsioonisüsteemi

juhtelemendid 16

P

paigaldamine

valikuline turvakaabel 46

parempoolse külje komponendid 4

parimad kasutusviisid 1

paroolid

Häälustusutiliit Setup Utility

(BIOS) 44

Windows 43

paroolide kasutamine 43

peakomplektid, ühendamine 21

peatamise toiminguklahv 13

pesad

mälukaardilugeja 5

pistikupesad

heliväljund (kõrvaklapid)/

helisisend (mikrofon) 5

RJ-45 (võrk) 5

võrk 5

pordid

C-tüüpi Thunderbolt USB 22

C-tüüpi USB 26

funktsiooniga HP Sleep and

Charge C-tüüpi USB

SuperSpeedi 4

funktsiooniga HP Sleep and

Charge C-tüüpi USB

Thunderbolt 4

funktsiooniga HP Sleep and

Charge USB port 5

HDMI 5, 23, 24

USB 4

programmide ja draiverite

värskendamine 39

puutekraani žestid

ühe sõrmega libistamine 31

puuteplaadi ala, tuvastamine 8

puuteplaadi ja puutekraani žestid
kahe sõrmega suumimine 28
koputamine 27
puuteplaadi kasutamine 27
puuteplaadi klahv 13
puuteplaadi märgutuli 9
puuteplaadi nupud
tuvastamine 8
puuteplaadi žestid
kahe sõrmega koputamine 28
kahe sõrmega libistamine 28
kolme sõrmega koputus 29
kolme sõrmega nipsamine 30
nelja sõrmega koputamine 29
nelja sõrmega nipsamine 30
puuteplaadi täppisfunktsioonid
kasutamine 27
puuteplaat
kasutamine 27
sätted 8

R
Remote HP PC Hardware Diagnosticsi
UEFI sätted
kasutamine 53
kohandamine 54
ressursid, hõlbustus 63
riistvara, leidmine 3
RJ-45 (võrk) märgutuled,
tuvastamine 5
RJ-45 (võrk) pistikupesa,
tuvastamine 5

S
seerianumber, arvuti 14
sildid
Bluetooth 15
hooldus 14
normatiiv 15
seerianumber 14
traadita ühenduse sertifikaat 15
WLAN 15
sisemikrofonid, tuvastamine 7
sisendvool 58
sisseehitatud numbriklahvistik,
tuvastamine 12
standardid ja seadusandlus,
hõlbustus 63
suurtäheluku märgutuli,
tuvastamine 9

sõrmejäljed, registreerimine 44
süsteemi taastepunkt, loomine 55

T

taastamine 55
HP taasteseksioon 56
kandja 56
kettad 56
USB-mäluseade 56
taaste 55
taastekandja
rakenduse HP Cloud Recovery
Download Tool kasutamine 55
Windowsi tööriistade abil
loomine 55
tagakülje komponendid 6
talveunerežiim
käivitamine 33
väljumine 33
Talveunerežiim
käivitub aku kriitilise laetuse
tasemel 35
tarkvara
Ketta defragmentor 38
kettapuhastus 38
leidmine 3
tarkvara ja teabe varundamine 46
tarkvaravärskendused, installimine
46
tehasest pitseeritud aku 36
Thunderbolt, C-tüüpi USB
ühendamine 22
toide
aku 34
väline 36
toiminguklahvid
ekraani heledus 12
ekraanikujutise vahetamine 12
esitamine 12
helitugevuse vaigistamine 12
järgmine pala 13
kasutamine 12
klaviatuuri taustvalgustus 12
kõlari helitugevus 12
peatamine 13
puuteplaat 13
tuvastamine 11, 12
Windowsi lukustus 13
toite haldamine 32
Toitekoon, kasutamine 34

toitejuhtme ühenduspesa
tuvastamine 5
toitenupp, tuvastamine 10, 11
toitesätted, kasutamine 34
toitetuled, tuvastamine 9
toote nimi ja number, arvuti 14
traadiga võrk (LAN) 18
traadita võrk, turvalisuse tagamine
46
traadita võrk (WLAN)
avalik WLAN-ühendus 17
ettevõtte WLAN-ühendus 17
tööpiirkond 17
ühendamine 17
traadita ühenduse juhtelemendid
nupp 16
operatsioonisüsteem 16
traadita ühenduse märgutuli 16
traadita ühenduse nupp 16
traadita ühenduse sertifikaadi silt
15
tulemüritarkvara 45
turvakaabel, paigaldamine 46
täppispuuteplaadi žestid
kahe sõrmega koputamine 28
kahe sõrmega libistamine 28
kolme sõrmega koputamine 29
kolme sõrmega nipsamine 30
nelja sõrmega koputamine 29
nelja sõrmega nipsamine 30
töökeskkond 59

U

Une- ja talveunerežiim, käivitamine
32
Une- ja talveunerežiimi käivitamine
32
unerežiim
käivitamine 32
väljumine 32
USB-port, tuvastamine 4

V

Vahelduvvoolu adapter ja aku
märgutuli, tuvastamine 5
vaigistamise märgutuli,
tuvastamine 9
varundus 55
varundus, loomine 55
vasakpoolse külje komponendid 5

- ventilatsiooniavad
 - tuvastamine 6
- ventilatsiooniavad, tuvastamine 4, 13
- video
 - HDMI port 23
 - Kahe režiimiga DisplayPort-konnektor 24
 - Thunderbolt-pordi seade 22
 - traadita ühendusega ekraanid 25
 - USB C-tüüpi port 26
- video, kasutamine 21
- viirusetõrjetarkvara, kasutamine 45
- vineerpuidu eest hoolitsemine 41
- võrgu pistikupesade tuvastamine 5
- välistoide, kasutamine 36
- väljalülitamine 33

W

- Windows
 - süsteemi taastepunkt 55
 - taastekandja 55
 - varundamine 55
- Windows Hello 20
 - kasutamine 44
- Windowsi klahv, tuvastamine 11
- Windowsi lukustuse toiminguklahv 13
- Windowsi paroolid 43
- Windowsi rakendusklahv, tuvastamine 11
- Windowsi tööriistad, kasutamine 55
- WLAN-i antennid, tuvastamine 7
- WLAN-i silt 15
- WLAN-seade 15
- WWAN-seade 17

Ü

- ühenduse loomine traadita võrguga 16
- ühenduse loomine WLAN-iga 17
- ühenduse loomine võrguga 16
- ühenduspesad
 - toide 5
- ühe sõrmega libistamise puutekraani žest 31