



Kasutusjuhend

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P.

Adobe Photoshop ja Illustrator on ettevõtte Adobe Systems Incorporated registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja/või teistes riikides. Bluetooth on kaubamärk, mis kuulub selle omanikule ja mida HP Inc. kasutab litsentsi alusel. Intel ja Thunderbolt on ettevõtte Intel Corporation kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides. Cortana ja Windows on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid või kaubamärgid Ameerika Ühendriikides ja/või teistes riikides.

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

Esimene trükk: juuli 2017

Dokumendi number: 913263-E41

Tootemärkus

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

Kõik funktsioonid ei ole kõigis Windowsi väljaannetes või versioonides saadaaval. Süsteemid võivad vajada täiendatud ja/või eraldi ostetud riistvara, draivereid, tarkvara või BIOS-i värskendust, et Windowsi funktsioonidest maksimumi võtta. Operatsioonisüsteemi Windows 10 värskendatakse automaatselt. See funktsioon on alati sisse lülitatud. Värskendamisel võivad rakenduda teenusepakkuja hinnakiri ja lisanõuded. Vt <http://www.microsoft.com>.

Toote uusima kasutusjuhendi leiade aadressilt <http://www.hp.com/support>. Valige **Find your product** (Leia toode) ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Tarkvaratingimused

Sellesse arvutisse eelinstallitud mis tahes tarkvaratoodet installides, kopeerides, alla laadides või mis tahes muul viisil kasutades nõustute, et olete kohustatud järgima HP lõppkasutaja litsentsilepingu (EULA) tingimusi. Kui te ei nõustu litsentsilepingu tingimustega, on ainuke teie jaoks saadaolev heastamisvahend 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 müüjaga.

Teie toode ei toeta operatsioonisüsteeme Windows 8 ega Windows 7. Vastavalt Microsofti toetuspoliitikale ei toeta HP sellel seadmel operatsioonisüsteeme Windows 8 või Windows 7 ega paku Windows 8 või Windows 7 draivereid saidil <http://support.hp.com>.

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 vastavad infotehnoloogiaseadmete rahvusvahelises ohutusstandardis International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950) sätestatud välispinna temperatuuri nõuetele.

Sisukord

1 Sissejuhatus	1
Teabe otsimine	2
2 Komponentid	4
Riistvara tuvastamine	4
Tarkvara tuvastamine	4
Parem külg	4
Vasak külg	6
Esikülg	7
Klaviatuuridoki komponendid	10
Puuteplaat	10
Märgutuled	11
Klaviatuuri ühenduspesad, nupp ja oleku märgutuli	12
Eriklahvid	13
Toiminguklahvid	14
Kiirklahvid	15
USB-port ja kiipkaardilugeja/pliiatsihoidiku pesa (ainult teatud toodetel)	15
Tahvelarvuti ühendamise klaviatuuridoki külge	16
Tahvelarvuti eemaldamine klaviatuuridoki küljest	17
Klaviatuuri kasutamine juhtmeta	17
Bluetoothi sidumise automaatne valimine	17
Bluetoothi käsitsi sidumise valimine	18
Ülaosa	19
Pöhi	19
Tagakülg	19
Märgised	20
Valikuline HP ZBook x2 pliiats	22
3 Võrguühendused	24
Ühenduse loomine traadita võrguga	24
Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine	24
Traadita ühenduse nupp	24
Operatsioonisüsteemi juhtelementid	24
Ühenduse loomine WLAN-iga	25
GPS-i kasutamine (ainult teatud toodetel)	25
Bluetooth-seadmete (ainult teatud toodetel) kasutamine	25

Bluetooth-seadmete ühendamine	26
Lähiväljaside kasutamine teabe jagamiseks (ainult teatud mudelitel)	26
Jagamine	26
Rakenduse HP MAC Address Manager kasutamine võrku ühendatud arvuti tuvastamiseks (ainult teatud mudelitel)	26
Süsteemi MAC-aadressi sisselülitamine ja kohandamine	26
4 Ekraanil navigeerimine	28
Puuteplaadi- ja puutekraanizestide kasutamine	28
Koputamine	28
Kahe sõrme kokkusurumine ja laialiliigutamine suuruse muutmiseks	29
Kahe sõrmega libistus (ainult puuteplaadil)	29
Kahe sõrmega koputus (ainult puuteplaadil)	29
Nelja sõrmega koputus (ainult puuteplaadil)	30
Kolme sõrmega nipsamine (ainult puuteplaadil)	30
Ühe sõrmega libistamine (ainult puutekraanidel)	31
Valikulise klaviatuuri ja hiire kasutamine	31
Ekraaniklaviatuuri kasutamine (ainult teatud mudelitel)	31
5 Rakendus HP Create Control Panel	32
Rakenduse HP Create Control Panel käivitamine	32
Tööriistade kohandamine	32
HP kiirklahvide kohandamine	32
Valikulise pliiatsi kohandamine	33
Pliiatsi täiustatud kohandamine	33
Kustutuskummi kohandamine	34
Nupu funktsioonid	34
Pliiatsi kalibreerimine	36
Täpsemate suvandite valimine	36
Rakenduste lisamine	36
Ekraani juhtelementide kuva kohandamine ringmenüüs	37
Seadmete lisamine	38
Tööriistade lisamine	38
Nupuvastenduste kuvamine virtuaalsel töölaual	39
Sätete varundamine ja taastamine	39
Ekspertsätete importimine	39
Rakenduse HP Create Control Panel värskendamine	40
Tarkvaraversiooni tuvastamine	40
Tarkvaravärskenduse allalaadimine	40
Törkeotsing	41


6 Meelelahutusfunktsioonid	42
Kaamera kasutamine (ainult teatud mudelitel)	42
Heli kasutamine	42
Kõlarite ühendamine	42
Kõrvaklappide ühendamine	42
Peakomplekti ühendamine	43
Helisätete kasutamine	43
Video kasutamine	43
Videoseadmete ühendamine C-tüüpi USB-kaabli abil (ainult teatud mudelitel)	44
Videoseadmete ühendamine HDMI-kaabli abil (ainult teatud toodetel)	45
HDMI-heli häälestamine	45
Miracastiga ühilduvate traadita kuvaseadmete leidmine ja nendega ühendamine (ainult teatud mudelitel)	46
 7 Toitehaldus	 47
Une- või talveunerežiimi kasutamine	47
Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine	47
Talveunerežiimi aktiveerimine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel)	48
Arvuti sulgemine (väljalülitamine)	48
Toiteikooni ja energiarežiimi suvandite kasutamine	49
Arvuti kasutamine akutoitel	49
Funktsiooni HP Fast Charge kasutamine (ainult teatud toodetel)	49
Aku laetuse taseme kuvamine	50
Akuteabe otsimine HP Support Assistantist (ainult teatud mudelitel)	50
Akutoite säästmine	50
Aku tühjenemise tuvastamine	50
Tegutsemise aku tühjenemise korral	51
Tegutsemise aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval	51
Tegutsemise aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval	51
Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda	51
Mitte-eemaldatav aku	51
Arvuti kasutamine välistoitel	51
Klaviatuuridoki toitehaldus	52
Aku laetustaseme vaatamine	52
Tegutsemise klaviatuuri aku tühjenemise korral	52
 8 Turvalisus	 53
Arvuti kaitsmine	53
Paroolide kasutamine	54
Paroolide määramine Windowsis	54

Paroolide määramine arvuti häälestusutiliidis	55
BIOS-i halduriparooli haldamine	55
BIOS-i halduriparooli sisestamine	56
Windows Hello kasutamine (ainult teatud mudelitel)	56
Viirusetõrjetarkvara kasutamine	57
Tulemüür tarkvara kasutamine	57
Tarkvaravärskenduste installimine	57
Tarkvara HP Client Security Manager kasutamine (ainult teatud toodetel)	58
HP Touchpoint Manageri kasutamine (ainult teatud toodetel)	58
Valikulise turvakaabli (ainult teatud toodetel) kasutamine	58
Sõrmejälgelugeja kasutamine (ainult teatud toodetel)	58
Sõrmejälgelugeja asukoha tuvastamine	58
9 Hooldus	59
Jõudluse parandamine	59
Ketta defragmentori kasutamine	59
Kettapuhastuse kasutamine	59
HP 3D DriveGuardi kasutamine (ainult teatud toodetel)	59
HP 3D DriveGuard olekute tuvastamine	60
Programmide ja draiverite värskendamine	60
Arvuti puhastamine	60
Puhastustoimingud	60
Ekraani puhastamine	61
Külgede ja kaane puhastamine	61
Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamine (ainult teatud toodetel)	61
Arvutiga reisimine või selle transportimine	61
10 Varundus, taastamine ja taaste	63
Taasteandmekandja ja varundite loomine	63
HP taasteandmekandjate loomine (ainult teatud toodetel)	63
Windowsi tööriistade kasutamine	64
Taastamine	65
Taastamine HP Recovery Manageri abil	65
Mida peate teadma enne alustamist	65
HP taastesektsioonide kasutamine (ainult teatud toodetel)	66
HP taastekandja kasutamine taastamiseks	66
Arvuti butimisejärjestuse muutmine	66
HP taastesektsioonide eemaldamine (ainult teatud toodetel)	67

11 Uutiliidid Computer Setup (BIOS), TPM ja HP Sure Start	68
Häälestusutiliidi Computer Setup kasutamine	68
Häälestusutiliidi Computer Setup avamine	68
Navigeerimine ja valimine häälestusutiliidis Computer Setup	68
Tehasesätete taastamine häälestusutiliidis Computer Setup	69
BIOS-i värskendamine	70
BIOS-i versiooni tuvastamine	70
BIOS-i värskenduse allalaadimine	70
Buutimisjärjestuse muutmine	71
TPM BIOS-i sätted (ainult teatud toodetel)	71
HP Sure Starti kasutamine (ainult teatud toodetel)	72
12 Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine	73
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) laadimine USB-seadmesse	73
13 Tehnilised andmed	75
Sisendvool	75
Töökeskkond	75
14 Elektrostaatiline lahendus	76
15 Hõlbustusvahendid	77
Toetatud abitehnoloogiad	77
Klienditoega ühenduse võtmine	77
Tähestikuline register	78

1 Sissejuhatus

Pärast arvuti häälestamist ja registreerimist soovitame leida oma nutikast investeeringust järgnevaid juhiseid:

- **NÄPUNÄIDE.** Avatud rakendusest või Windowsi töölaualt kiiresti arvuti avakuvale naasmiseks vajutage klaviatuuril Windowsi klahvi  . Kui vajutate uuesti Windowsi klahvi, naaseb arvuti eelmisele kuvale.
- **Interneti-ühenduse loomine** – häälestage kaabel- või traadita võrk, et saaksite luua Interneti-ühenduse. Lisateavet leiate jaotisest [Võrguühendused lk 24](#).
- **Uuendage viirusetõrjetarkvara** – kaitske arvutit viiruste põhjustatava kahju eest. Tarkvara on arvutisse eelinstallitud. Lisateavet leiate jaotisest [Viirusetõrjetarkvara kasutamine lk 57](#).
- **Arvuti tundmaõppimine** – tutvuge arvuti funktsioonidega. Lisateavet leiate jaotistest [Komponendid lk 4](#) ja [Ekraanil navigeerimine lk 28](#).
- **Installitud tarkvaraga tutvumine** – uurige, milline tarkvara on arvutisse eelinstallitud.
Valige nupp **Start**.
– või –
Paremklõpsake nuppu **Start**, seejärel valige **Rakendused ja funktsioonid**.
- **Varundage kõvaketas**, luues taastekettad või taastedraivi. Vt [Varundus, taastamine ja taaste lk 63](#).

Teabe otsimine

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

Ressurss	Sisu
<i>Häälestusjuhised</i>	<ul style="list-style-type: none">• Arvuti häälestuse ja funktsioonide ülevaade
HP tugi HP toe kontaktandmed leiata veebiaadressilt http://www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">• Võrguvestlus HP tehnikuga• Toeteenuste telefoninumbrid• Varuosade videod (ainult teatud mudelitel)• Hooldus- ja teenindusjuhendid• HP teeninduskeskuste asukohad
<i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i> Juhendile ligipääsemiseks ▲ Valige nupp Start , valige HP spikker ja tugi ja seejärel valige HP dokumentatsioon . – või – ▲ Valige Start , valige HP ja seejärel valige HP dokumentatsioon . – või – ▲ Küllastage veebisaiti http://www.hp.com/ergo . NB! Kasutusjuhendi uusima versiooni vaatamiseks peate olema Internetiga ühendatud.	<ul style="list-style-type: none">• Tööjaama õige häälestus• Arvutikasutajate kehahoiakut ja tööharjumusi käsitlevad juhtnöörid, mis suurendavad mugavustunnet ja vähendavad vigastusohtu• Elektri- ja mehaanilise ohutuse teave
<i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused</i> Dokumendile ligipääsemiseks. ▲ Valige nupp Start , valige HP spikker ja tugi ja seejärel valige HP dokumentatsioon . – või – ▲ Valige Start , valige HP ja seejärel valige HP dokumentatsioon .	<ul style="list-style-type: none">• Olulised normatiivmärkused, sh teave akude õige utiliseerimise kohta, kui on vajalik.
<i>Piiratud garantiid*</i> Dokumendile ligipääsemiseks. ▲ Valige nupp Start , valige HP spikker ja tugi ja seejärel valige HP dokumentatsioon . – või – ▲ Valige Start , valige HP ja seejärel valige HP dokumentatsioon . – või – ▲ Küllastage veebisaiti http://www.hp.com/go/orderdocuments . NB! Kasutusjuhendi uusima versiooni vaatamiseks peate olema Internetiga ühendatud.	<ul style="list-style-type: none">• Arvuti spetsiaalne garantiialane teave

*HP piiratud garantiid leiata 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

Ressurss**Sisu**

veebiaadressilt <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Aasia 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, teie nimi, telefoninumber ja postiaadress.

2 Komponentid

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

Riistvara tuvastamine

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 tuvastamine

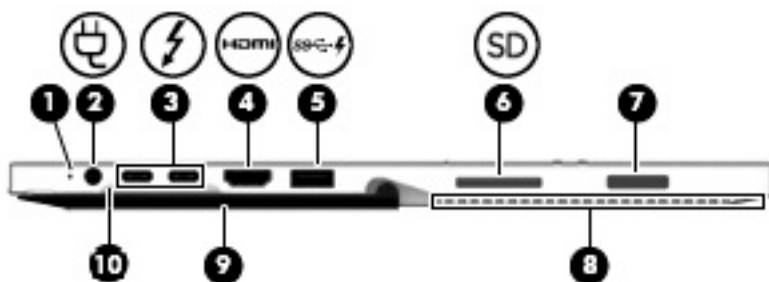
Et saada teada, milline tarkvara arvutisse paigaldatud on, toimige järgmiselt:

- ▲ Valige nupp **Start**.






– või –

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

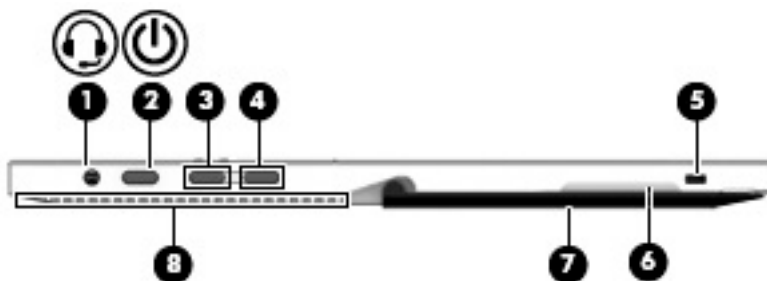
Parem külg






Komponent	Kirjeldus
(1) Aku märgutuli	<p>Kui vahelduvvoolutoide on ühendatud:</p> <ul style="list-style-type: none">• Valge aku on rohkem kui 90% laetud.• Kollane aku on 0–90% laetud.• Väljās: akut ei laeta. <p>Kui vahelduvvoolutoide ei ole ühendatud (aku ei lae):</p> <ul style="list-style-type: none">• Vilkv kollane: aku laetuse tase on madal. Kui aku laetus jõuab kriitilise tasemeni, hakkab aku märgutuli kiiresti vilkuma.

Komponent	Kirjeldus
	<ul style="list-style-type: none"> • Väljas: akut ei laeta.
(2) 	<p>Toitejuhtme ühenduspesa</p> <p>Võimaldab ühendada vahelduvvooluadapteri.</p>
(3) 	<p>C-tüüpi USB-toitekonnektor ja HP unerežiimis laadimise funktsiooniga Thunderbolt™ pordid (2)</p> <p>Arvuti varustamiseks elektrienergiaga ja vajadusel aku laadimiseks ühendage C-tüüpi USB-pistikuga vahelduvvooluadapter.</p> <p>– ja –</p> <p>Võimaldab ühendada ja laadida enamikku C-tüüpi USB-pesaga seadmeid (nt mobiiltelefon, kaamera, aktiivsusmonitor või nutikell) ja pakub kiiret andmeedastust.</p> <p>MÄRKUS. Vajalikud võivad olla kaablid ja/või adapterid (eraldi ostetavad).</p> <p>– ja –</p> <p>Võimaldab ühendada C-tüüpi USB-konnektoriga kuvaseadme, pakkudes DisplayPorti väljundit.</p> <p>MÄRKUS. Teie arvuti võib toetada ka Thunderbolti dokkimisjaama.</p>
(4) 	<p>HDMI-port</p> <p>Ühendab valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme.</p>
(5) 	<p>HP unerežiimis laadimise funktsiooniga USB 3.x SuperSpeedi port</p> <p>Võimaldab ühendada USB-seadet, pakub kiiret andmeedastust ja laeb seadmeid (mobiiltelefoni, kaamerat, aktiivsusmonitori või nutikella) ka siis, kui arvuti on väljas.</p>
(6) 	<p>Mälukaardilugeja</p> <p>Loeb valikuliselt mälukaarte, mis talletavad, haldavad ja jagavad teavet või pääsevad sellele juurde.</p> <p>Kaardi sisestamine</p> <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. <p>Kaardi eemaldamiseks toimige järgmiselt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Vajutage kaarti sissepoole ja seejärel eemaldage see mälukaardilugejast.
(7)	<p>Sõrmejäljelugeja (ainult teatud mudelitel)</p> <p>Võimaldab Windows®i sisselogimisel kasutada parooli asemel sõrmejälge.</p>
(8)	<p>Ventilatsiooniavad</p> <p>Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks.</p> <p>MÄRKUS. Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti kasutamisel on tavaline, et selle sisemine ventilaator lülitub aeg-ajalt sisse või välja.</p>
(9)	<p>Tugijalg</p> <p>Kindlustab stabiilsuse ja erinevad vaatenurgad.</p>
(10)	<p>Tugijala juurdepääsu nupp</p> <p>Tagab juurdepääsu tugijala arvuti tagaküljelt lahtivõtmiseks.</p>

Vasak külg



Komponent	Kirjeldus
<p>(1)  Heliväljundi (kõrvaklappide)/ helisisendi (mikrofoni) pistikupesa</p>	<p>Võimaldab ühendada valikulised aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Ühendada saab ka valikulise peakomplekti mikrofoni. See pesa ei toeta valikulisi eraldiseisvaid mikrofone.</p> <p>HOIATUS! Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest</i>.</p> <p>Juhendile ligipääsemine:</p> <ol style="list-style-type: none"> Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna <i>support</i> ja seejärel valige rakendus HP Support Assistant. – või – Klõpsake tegumiribal küsimärgiikoonil. <p>Valige Minu arvuti, vahekaart Spetsifikatsioonid ja seejärel Kasutusjuhendid.</p> <p>MÄRKUS. Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud.</p>
<p>(2)  Toitenupp</p>	<ul style="list-style-type: none"> Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage seda nuppu arvuti sisselülitamiseks. Kui arvuti on sisse lülitatud, vajutage seda nuppu unerežiimi aktiveerimiseks. Kui arvuti on unerežiimis, vajutage seda nuppu unerežiimist väljumiseks. Kui arvuti on talveunerežiimis, vajutage seda nuppu talveunerežiimist väljumiseks. <p>ETTEVAATUST. Kui vajutate ja 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 5 sekundit all.</p> <p>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks uurige arvuti toitesuvandeid.</p> <p>▲ Paremklõpsake toitemõõdiku ikoonil  ja seejärel valige Energiarežiimi suvandid.</p>
<p>(3) Helitugevuse suurendamise nupp</p>	<p>Kõlari helitugevuse astmeline suurendamine nuppu all hoides.</p>

Komponent	Kirjeldus
(4)	Helitugevuse vähendamise nupp Kõlari helitugevuse astmeline vähendamine klahvi all hoides.
(5)	Turvakaabli pesa Võimaldab ühendada arvutiga valikulise turvakaabli. MÄRKUS. Turvakaabel on mõeldud arvuti kaitsmiseks, kuid see ei pruugi arvuti väärkasutust ega vargust ära hoida.
(6)	Tugijala juurdepääsu nupp Tagab juurdepääsu tugijala arvuti tagaküljelt lahtivõtmiseks.
(7)	Tugijalg Kindlustab stabiilsuse ja erinevad vaatenurgad.
(8)	Ventilatsiooniavad Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks. MÄRKUS. Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti kasutamisel on tavaline, et selle sisemine ventilaator lülitub aeg-ajalt sisse või välja.

Esikülg



MÄRKUS. Sellel arvutil on HP kiirklahvid. Need klahvid pakuvad kiiret juurdepääsu rakenduste otseteedele ja neid saab kohandada kõige levinumate klahvikäskude teostamiseks ühe nupuvajutusega.

Komponent	Kirjeldus
(1)	HP kiirklahvi kohandatav nupp Vajutage nuppu kohandatud toimingu tegemiseks. Vaiketoiminguks on teatmiku avamine, mis kuvab interaktiivse virtuaalse töölauakihi kohandatavate nuppude ja valikulise pliiatsi jaoks. See näitab, milliseid funktsioone iga nupp võib täita. Lisateavet leiate jaotisest Nupuvastenduste kuvamine virtuaalsel töölaual lk 39 . Infot nupu seadete kohandamise kohta vt Rakendus HP Create Control Panel lk 32 .
(2)	HP kiirklahvi kohandatav nupp Vajutage nuppu kohandatud toimingu tegemiseks. Vaiketoiminguks on tagasivõtmine. Infot nupu seadete kohandamise kohta vt Rakendus HP Create Control Panel lk 32 .
(3)	HP kiirklahvi kohandatav nupp Vajutage nuppu kohandatud toimingu tegemiseks. Vaiketoiminguks on Puude sisse/välja, millega lülitatakse puutevalik sisse või välja.

Komponent	Kirjeldus
	Infot nupu seadete kohandamise kohta vt Rakendus HP Create Control Panel lk 32.
(4) HP kiirklahvi režiimi valimise nupp	<p>Vajutage nuppu, et liikuda läbi kolme kohandatud valiku kahe ülemise HP kiirklahvi jaoks (üles- ja allanoolega klahvid). HP kiirklahvi režiimi märgutuled näitavad, milline kolmest režiimist on sisse lülitatud.</p> <p>Vaikesäte juhib ainult vasakpoolseid nuppe. Valikute peegeldamiseks saab vasakut ja paremat poolt muuta; Vt Rakendus HP Create Control Panel lk 32.</p>
(5) HP kiirklahvi kohandatav nupp	<p>Vajutage nuppu kohandatud toimingute tegemiseks. On kuni kolm toimingut, mis sõltuvad valitud režiimist. Režiimi valimiseks kasutage HP kiirklahvi režiimi valimise nuppu. HP kiirklahvi režiimi märgutuled näitavad, milline režiim on sisse lülitatud. Vaiketoiminguteks on:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virtuaalse töölaua vasakule viimine • Praeguse akna vasakule tõmbamine • File Exploreri kuvamine <p>Infot nupu seadete kohandamise kohta vt Rakendus HP Create Control Panel lk 32.</p>
(6) HP kiirklahvi kohandatav nupp	<p>Vajutage nuppu kohandatud toimingute tegemiseks. On kuni kolm toimingut, mis sõltuvad valitud režiimist. Režiimi valimiseks kasutage HP kiirklahvi režiimi valimise nuppu. HP kiirklahvi režiimi märgutuled näitavad, milline režiim on sisse lülitatud. Vaiketoiminguteks on:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Virtuaalse töölaua paremale viimine • Praeguse akna paremale tõmbamine • Töölaua kuvamine <p>Infot nupu seadete kohandamise kohta vt Rakendus HP Create Control Panel lk 32.</p>
(7) HP kiirklahvi režiimi märgutuled	<p>Pöleb: Režiim on kasutusel. Vaikimisi põleb vasakpoolne režiimituli siis, kui kasutusel on ülemised vasakpoolsed HP kiirklahvi kohandatavad nupud ja parempoolne režiimituli siis, kui kasutusel on ülemised parempoolsed HP kiirklahvi kohandatavad nupud. Igakordsel nupuvajutusel süttivad järgmised tuled vastavalt sellele, millist funktsiooni HP kiirklahvi režiimi nupp on häälestatud täitma.</p>
(8) WLAN-i antennid*	<p>Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN-id) suhtlemiseks.</p>
(9) Kaamera märgutuled (ainult teatud mudelitel)	<p>Pöleb: üks või mitu kaamerat on kasutusel.</p>
(10) Sisemised mikrofonid	<p>Heli salvestamine.</p>
(11) Kaamerad (ainult teatud mudelitel)	<p>Võimaldab teil videovestelda, videot salvestada ja pilte jäädvustada. Kaamera kasutamise kohta vaadake Kaamera kasutamine (ainult teatud mudelitel) lk 42 Mõned kaamerad võimaldavad Windowsi sisse logida, kasutades parooli asemel näotuvastust. Lisateavet leiate jaotisest Windows Hello kasutamine (ainult teatud mudelitel) lk 56.</p> <p>MÄRKUS. Kaamera funktsioonid sõltuvad kaamera riistvarast ja tarkvarast, mis on tootesse installitud.</p>

Komponent	Kirjeldus
(12) HP kiirklahvi režiimi valimise nupp	<p>Vajutage nuppu, et liikuda läbi kolme kohandatud valiku kahe ülemise HP kiirklahvi jaoks (üles-alla nooltega klahvid). HP kiirklahvi režiimi märgutuled näitavad, milline kolmest režiimist on aktiivne.</p> <p>Vaikesäte juhib ainult parempoolseid nuppe. Valikute peegeldamiseks saab vasakut ja paremat poolt muuta; Vt Rakendus HP Create Control Panel lk 32.</p>
(13) HP kiirklahvi kohandatav nupp	<p>Vajutage nuppu kohandatud toimingute tegemiseks. Vaikevalikuks on ekraani pööramise lukk, mis lülitab ekraani pööramise sisse või välja.</p> <p>Infot nupu seadete kohandamise kohta vt Rakendus HP Create Control Panel lk 32.</p>
(14) HP kiirklahvi kohandatav nupp	<p>Vajutage nuppu kohandatud toimingute tegemiseks. Vaikevalikuks on tegevuskeskuse avamine, millega kuvatakse Windowsi tegevuskeskus.</p> <p>Infot nupu seadete kohandamise kohta vt Rakendus HP Create Control Panel lk 32.</p>
(15) HP kiirklahvi kohandatav nupp	<p>Vajutage nuppu kohandatud toimingute tegemiseks. Vaikevalikuks on Cortana® Voice, mis käivitab Windowsi isikliku abilise.</p> <p>Infot nupu seadete kohandamise kohta vt Rakendus HP Create Control Panel lk 32.</p>

*Antenne pole väljastpoolt näha ja antenni asukoht võib erineda. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse signaali takistavaid esemeid.

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

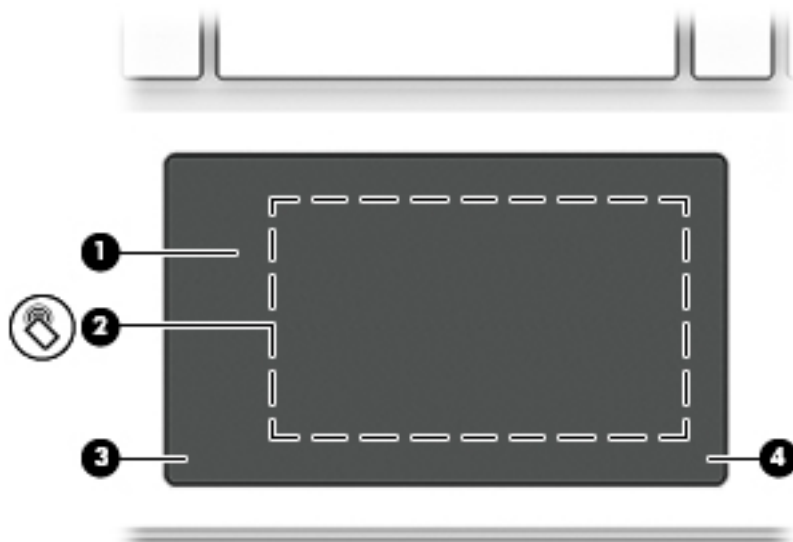
Juhendile ligipääsemine:

- ▲ Valige nupp **Start**, valige **Kõik rakendused** (mõne toote puhul vajalik), valige **HP spikker ja tugi** ja seejärel valige **HP dokumentatsioon**.

Klaviatuuridoki komponendid

Teie tahvelarvuti toetab klaviatuuri. Sellest peatükist leiate teavet klaviatuuride funktsioonide kohta.

Puuteplaat



Komponent		Kirjeldus
(1)	Puuteplaadiala	Loeb sõrmežeste ekraanil kursori liigutamiseks või üksuste aktiveerimiseks.
(2)	Lähiväljaside (NFC) kopolusala ja antenn*	Võimaldab jagada teavet juhtmevabalt, kui toksate seda NFC-toega seadmega.
(3)	Puuteplaadi vasakpoolne klõpsamisala	Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(4)	Puuteplaadi parempoolne klõpsamisala	Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.

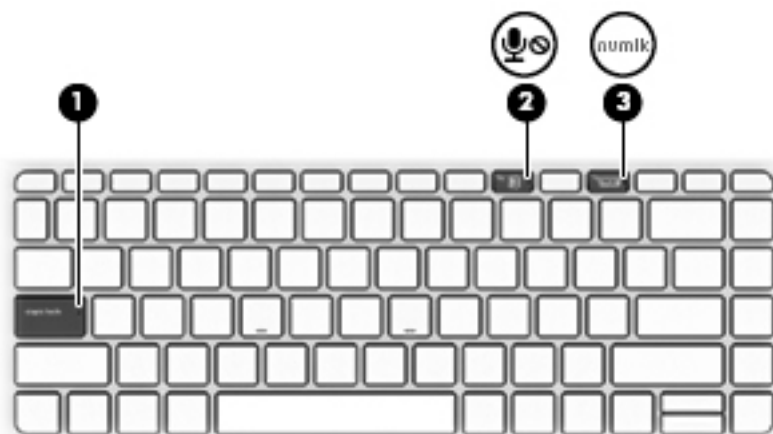
* Antenni pole väljaspool arvutit näha. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ärge asetage antenni vahetusse lähedusse esemeid.


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

Juhendile ligipääsemine:

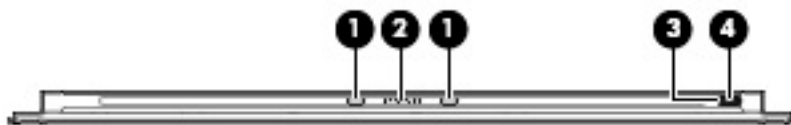
1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `support` ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.
– või –
Klõpsake tegumiribal küsimärgiikoonil.
2. Valige **Minu arvuti**, vahekaart **Spetsifikatsioonid** ja seejärel **Kasutusjuhendid**.

Märgutuled



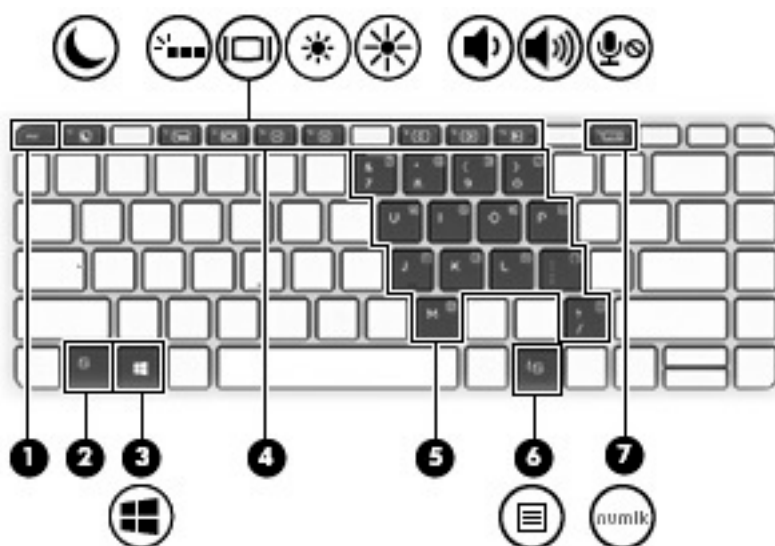
Komponent	Kirjeldus
(1) Suurtäheluku märgutuli	Pöleb: Caps Lock on sisse lülitatud (aktiveeritud on suurtähed).
(2)  Mikrofoni vaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Kollane mikrofon on välja lülitatud.• Ei põle: mikrofon on sisse lülitatud.
(3) Numbriluku märgutuli	Pöleb: numbrilukk on sisse lülitatud.



Klaviatuuri ühenduspesad, nupp ja oleku märgutuli



Komponent	Kirjeldus
(1) Joonduspostid (2)	Ühendage need tahvelarvuti joondus-ühenduspesadesse.
(2) Dokkimisliides	Ühendab klaviatuuri tahvelarvutiga. Klaviatuuri aku laeb automaatselt, kui see on tahvelarvutiga selle konektori kaudu ühendatud.
(3) Klaviatuuri nupp	Lülitab klaviatuuri sisse või välja. Seda nuppu kasutatakse Bluetooth®i käsitsi sidumiseks.
(4) Klaviatuuri oleku märgutuli	Kui vahelduvvoolutoide on ühendatud: <ul style="list-style-type: none">Punane: Klaviatuuri aku laetus on väiksem kui 15%.Valge: Klaviatuuri akut laetakse micro-USB-pordi kaudu ja klaviatuuri aku laetuse tase on 15-99%.Sinine: Klaviatuur on tahvelarvutiga ühendatud Bluetoothi kaudu ja klaviatuuri aku laetuse tase on 100%.Vilkuv sinine: Klaviatuur on seotud Bluetoothi kaudu.Ei põle: Klaviatuur on täielikult laetud ega ole Bluetoothi kaudu ühendatud. Kui vahelduvvoolutoide ei ole ühendatud (aku ei lae): <ul style="list-style-type: none">Punane: Klaviatuuri aku laetus on väiksem kui 15%.Sinine: Klaviatuur on tahvelarvutiga ühendatud Bluetoothi kaudu ja klaviatuuri aku laetuse tase on 15-100%.Vilkuv sinine: Klaviatuur on seotud Bluetoothi kaudu.Ei põle: Klaviatuur on välja lülitatud. <p>MÄRKUS. Kui klaviatuuril ei ole klaviatuurinupu vajutamisel käivitumiseks piisavalt toidet, vilgub märgutuli punaselt mitu korda ja seejärel lülitub välja.</p>

Eriklahvid











Komponent		Kirjeldus
(1)	Klahv esc	Kuvab süsteemiteabe, kui vajutate seda koos klahviga fn .
(2)	Klahv fn	Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos muu klahviga. Neid klahvikombinatsioone nimetatakse <i>toiminguklahvideks</i> ja <i>kiirklahvideks</i> . Vt Toiminguklahvid lk 14 ja Kiirklahvid lk 15 .
(3)	 Windowsi klahv	Avaneb menüü Start . MÄRKUS. Kui vajutate Windowsi klahvi uuesti, suletakse menüü Start .
(4)	Toiminguklahvid	Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos klahviga fn . Vaadake jaotist Toiminguklahvid lk 14 .
(5)	Sisseehitatud numbriklahvistik	Numbriklahvistik, mis kattub klaviatuuri täheklahvidega. Kui vajutate kombinatsiooni fn + num lk , saab klahvistikku kasutada välise numbriklahvistikuna. Iga klahvistiku klahv täidab selle paremal ülanurgal oleva ikooniga tähistatud funktsiooni. MÄRKUS. Juhul kui arvuti väljalülitamise ajal on klahvistikufunktsioon aktiivne, rakendatakse seda funktsiooni arvuti sisselülitamisel uuesti.
(6)	 Windowsi rakenduseklahv	Kuvab valitud objekti suvandid.
(7)	Klahv num lk	Lülitab sisseehitatud numbriklahvistiku sisse või välja, kui vajutate seda koos klahviga fn .

Toiminguklahvid

Toiminguklahv sooritab klahvi ikoonil märgitud funktsiooni. Selleks et selgitada välja, millised klahvid teie tootel on, vt [Eriklahvid lk 13](#).

▲ Toiminguklahvi kasutamiseks vajutage ja hoidke klahvi **fn** ja seejärel vajutage toiminguklahvi.

Ikoon	Kirjeldus
	Käivitab unerežiimi ja salvestab teie teabe süsteemimällu. Ekraan ja teised süsteemikomponendid lülituvad välja ning arvuti lülitub energiat säästvasse režiimi. Unerežiimist väljumiseks vajutage korraks toitenuppu. ETTEVAATUST. Teabekao vältimiseks salvestage alati enne unerežiimi käivitamist tehtud töö.
	Lülitab klaviatuuri taustvalgustuse välja, tugevaks või nõrgaks. MÄRKUS. Aku säästmiseks lülitage see funktsioon välja.
	Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamisseadmete vahel. Näiteks kui arvutiga on ühendatud monitor, lülitab klahvi korduv vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitori või samaaegselt nii arvutiekraanile kui ka monitori.
	Vähendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.
	Suurendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.
	Kõlari helitugevuse astmeline vähendamine klahvi all hoides.
	Kõlari helitugevuse astmeline suurendamine klahvi all hoides.
	Vaigistab mikrofoni.

Kiirklahvid

Kiirklahv on kombinatsioon klahvist **fn** ja mõnest teisest klahvist.

Kiirklahvi kasutamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Vajutage ja hoidke klahvi **fn** ning seejärel vajutage üht järgmises tabelis loetletud klahvi.

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

USB-port ja kiipkaardilugeja/pliatsihoidiku pesa (ainult teatud toodetel)



Komponent	Kirjeldus
(1) microUSB-port	microUSB-kaabli (eraldi ostetav) ühendamiseks, mida saab kasutada klaviatuuri toitega varustamiseks ja vajadusel klaviatuuri aku laadimiseks. MÄRKUS. Klaviatuuri aku laeb automaatselt, kui klaviatuur on dokkimisliidese kaudu tahvelarvutiga ühendatud. Vaadake jaotist Klaviatuuri ühenduspesad, nupp ja oleku märgutuli lk 12 .
(2) Kiipkaardi lugeja/pliatsihoidiku pesa	Toetab valikulisi kiipkaarte või pakub pesa pliatsihoidiku jaoks. NB! Kiipkaardifunktsiooni toimimiseks peab klaviatuur olema tahvelarvutiga ühendatud.

Tahvelarvuti ühendamine klaviatuuridoki külge

Tahvelarvuti ühendamiseks klaviatuuridoki külge toimige järgmiselt.

1. Asetage tahvelarvuti **(1)** klaviatuuril asetsevatele joenduspostidele.
2. Seadke tugijalg **(2)** soovitud nurga alla.



MÄRKUS. Kui te tugijala sulgete, saate klaviatuuri ühendatuks jätta ning keerata klaviatuuri arvuti taha nii, et klaviatuuri tagakülg toetub vastu tahvelarvuti tagakülge. Kui klaviatuur on selles asendis, lukustatakse klaviatuuri klahvid ja puuteplaat, et takistada kogemata tippimist.

Tahvelarvuti eemaldamine klaviatuuridoki küljest

Tahvelarvuti eemaldamiseks klaviatuuri küljest tõmmake tahvelarvuti klaviatuurist eemale.



Klaviatuuri kasutamine juhtmeta

NB! Algse käivitamise ajal palub tarkvara teil klaviatuuri tahvelarvutiga siduda. Algse sidumise kohta leiate teavet jaotisest [Häälestusjuhised](#).

Kui klaviatuur on tahvelarvutiga seotud, saate klaviatuuri kasutada ka siis, kui see pole tahvelarvutiga ühendatud. Klaviatuuri juhtmevaba kasutamine laiendab kasutusvõimalusi.

MÄRKUS. Ühendage klaviatuur tahvelarvutiga, kui kasutate järgmisi funktsioone:

- arvuti häälestus või Basic Input/Output System (BIOS)
- HP PC Hardware Diagnostics
- Varundus ja taaste

MÄRKUS. Automaatne sidumine on eelistatud meetod klaviatuuri juhtmevabaks ühendamiseks.

Kui klaviatuur ei saa tahvelarvutiga suhelda, kontrollige järgmist:

- Tahvelarvuti Bluetooth on sisse lülitatud. Vaadake jaotist [Võrquühendused lk 24](#).
- Klaviatuuri Bluetooth on sisse lülitatud. Klaviatuurinupu valgustus peaks olema sinine. Vaadake jaotist [Klaviatuuri ühenduspesad, nupp ja oleku märgutuli lk 12](#).

Vajaduse teostage Bluetoothi sidumine uuesti.

Bluetoothi sidumise automaatne valimine

Kui klaviatuur ei saa tahvelarvutiga suhelda, toimige järgmiselt, et valida automaatne Bluetoothi sidumine.

MÄRKUS. Tahvelarvuti Bluetoothi funktsioon peab olema sisse lülitatud.

1. Kinnitage klaviatuur tahvelarvuti külge.
Kuvatakse klaviatuuri sidumise nõude ekraan.
2. Järgige ekraanil olevaid juhiseid, et klaviatuur tahvelarvutiga siduda.

Bluetoothi käsitsi sidumise valimine

Kui klaviatuur ei saa tahvelarvutiga suhelda ja automaatne sidumine nurjub, toimige järgmiselt, et valida Bluetoothi käsitsi sidumine:

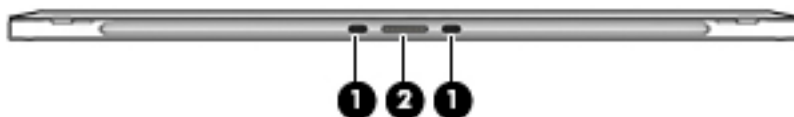
1. Eemaldage klaviatuur tahvelarvuti küljest.
2. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `bluetooth` ja seejärel valige **Bluetoothi ja teise seadme sätted**.
3. Lülitage Bluetooth sisse, kui see pole juba sisse lülitatud.
4. Vajutage klaviatuuri nuppu rohkem kui 3 sekundit. Sinine märgutuli peaks hakkama vilkuma. Nupu ja märgutule asukohta vaadake jaotist [Klaviatuuri ühenduspesad, nupp ja oleku märgutuli lk 12](#).
5. Valige **Lisa Bluetooth või muu seade**.
6. Valige **Bluetooth**.
7. Valige **HP ZBook x2 Bluetooth Keyboard** (HP ZBook x2 Bluetoothi klaviatuur).
Tahvelarvuti ekraanil kuvatakse pääsukood.
8. Tippige klaviatuuril pääsukood [sisestusklahvi](#).
Installimine jätkub ja klaviatuur on ühendatud.

Ülaosa



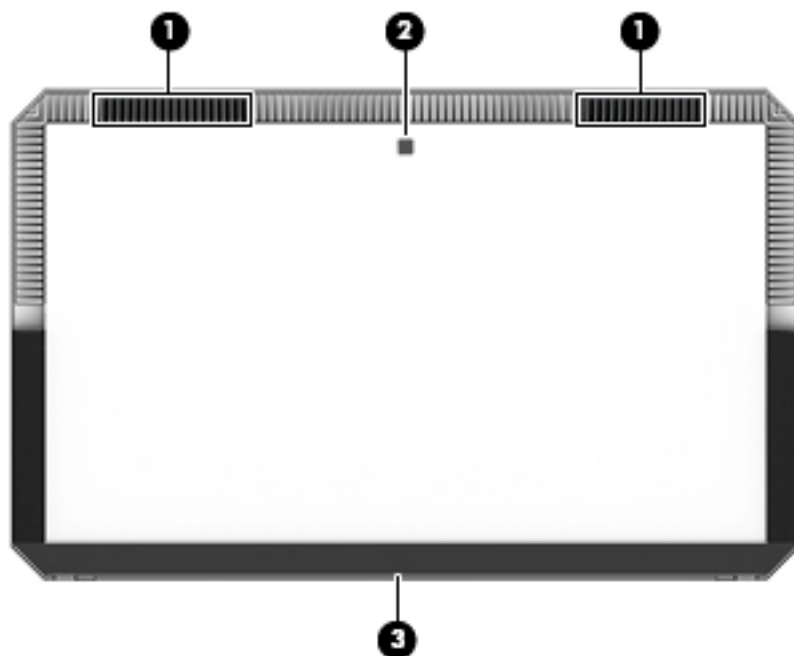
Komponent	Kirjeldus
Kõlarid	Toovad kuuldavale heli.

Põhi



Komponent	Kirjeldus	
(1)	Joendusposti liidesed (2)	Ühendage klaviatuur joenduspostidele.
(2)	Dokkimisliides	Ühendab tahvelarvuti klaviatuuriga.

Tagakülg



Komponent	Kirjeldus	
(1)	Ventilatsiooniavad	Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks.

Komponent	Kirjeldus
	MÄRKUS. Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti kasutamisel on tavaline, et selle sisemine ventilaator lülitub aeg-ajalt sisse või välja.
(2)	Tagumine kaamera (ainult teatud mudelitel)
	Võimaldab teil videovestelda, videot salvestada ja pilte jäädvustada. Kaamera kasutamise kohta vaadake Kaamera kasutamine (ainult teatud mudelitel) lk 42
(3)	Tugijalg
	Kindlustab stabiilsuse ja erinevad vaatenurgad.

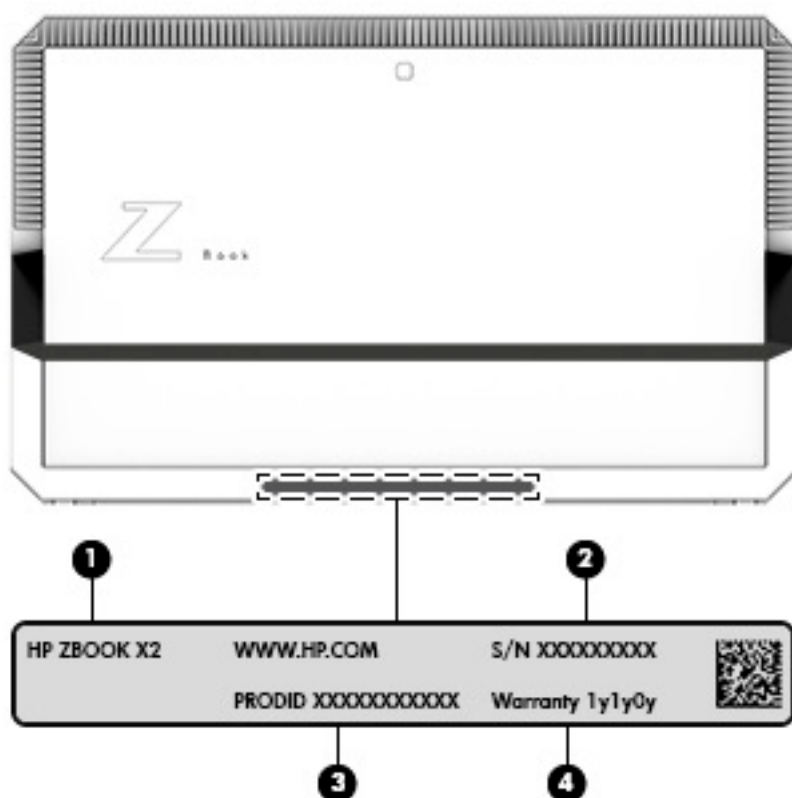
Märgised

Arvutil olevad sildid annavad teavet selle kohta, mida teil võib vaja minna probleemide tekkimisel süsteemi tõrkeotsingul või reisides arvutiga välismaal.

NB! Käesolevas jaotises kirjeldatud silte tasub otsida järgmistest kohtadest: ekraani tagakülg arvuti tugijalgade all ja klaviatuuri ühendusala.

- Hooldusmärgis – sisaldab olulist teavet arvuti ja klaviatuuri kohta. Klienditoega ühenduse võtmisel küsitakse teilt ilmselt seerianumbrit või võimalik, et ka tootenumbrit või mudelinumbrit. Leidke need numbrit enne klientitoega ühenduse võtmist.

Hooldusmärgis sarnaneb allpool toodud näidistele.



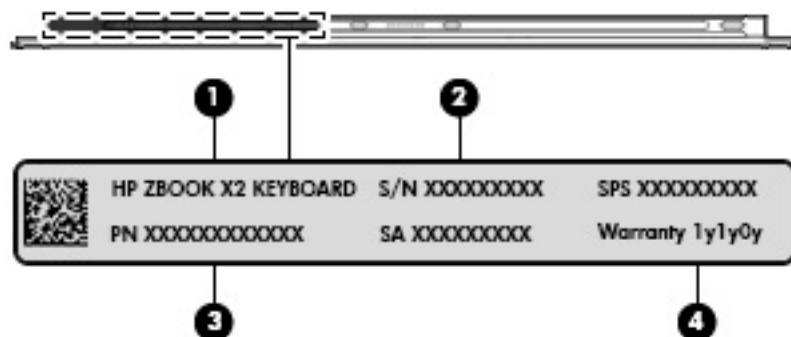
Komponent

(1) Mudeli nimi (ainult teatud mudelitel)

(2) Seerianumber

(3) Tootenumber

(4) Garantiiperiood



Komponent

(1) Mudeli nimi (ainult teatud mudelitel)

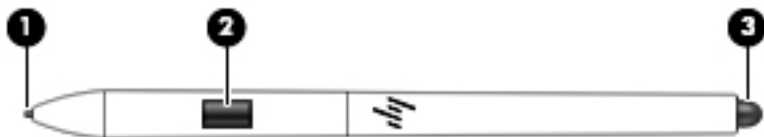
(2) Seerianumber

(3) Tootenumber

(4) Garantiiperiood

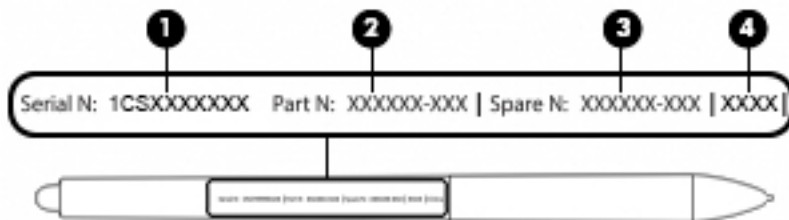
- Vastavusmärgis(ed) – edastavad arvuti normatiivteavet.
- Traadita ühenduse sertifitseerimismärgis(ed) – sisaldab/sisaldavad teavet traadita ühenduse seadmete kohta ja mõne sellise riigi või piirkonna vastavusmärgiseid, kus nende seadmete kasutamine on heaks kiidetud.

Valikuline HP ZBook x2 pliiats



Komponent	Kirjeldus
(1) Ots/eemaldatav otsik	Võimaldab ekraanile joonistada. Olenevalt tarkvararakendusest saab pliiatsit tugevamalt vajutades tekitada laiemaid või tumedamaid jooni. Otsik on eemaldatav. MÄRKUS. Pliiatsi juurde kuuluvad vilt- ja ümarotsikud. Otsiku eemaldamiseks kasutage pliiatsi eemaldamise tarvikut või pliiatsi ümbrist.
(2) Nupp	Olenevalt tarkvararakendusest pakub pliiatsi lisafunktsioone. Infot nupu seadete kohandamise kohta vt Rakendus HP Create Control Panel lk 32 .
(3) Kustutuskumm	Olenevalt tarkvararakendusest eemaldab ekraanile tehtud kujutised. Infot kustutuskummi sätete kohandamise kohta vt Rakendus HP Create Control Panel lk 32 .

Pliiatsil olevad sildid annavad teavet selle kohta, mida teil võib vaja minna probleemide lahendamisel või asenduspliiatsi ostmisel.



Komponent

- | | |
|-----|----------------|
| (1) | Seerianumber |
| (2) | Osa number |
| (3) | Varuosa number |
| (4) | Partii number |
-

Hoidke pliiatsit samamoodi nagu tavalist pliiatsit. Hoidke pliiatsit nii, et saaksite pöidla või nimetissõrmega vabalt pliiatsi nuppu vajutada. Olge ettevaatlik, et te joonistamise või pliiatsi liigutamise ajal kogemata nuppu ei vajutaks.

Tahvelarvuti tarkvara pakub pliiatsi ja nupu sätete kohandamiseks järgmisi võimalusi:

- Rakendus HP Create Control Panel (HP juhtpaneeli loomise tarkvara) – lisateavet vt [Rakendus HP Create Control Panel lk 32](#).
- Windowsi rakenduse Pen & Windows Ink sätted – nende sätete avamiseks tippige tegumiriba otsinguväljale `pliiatsi sätted`, valige **Pliiatsi sätted** ja seejärel valige **Pen & Windows Ink**.

3 Võrguühendused

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

Ühenduse loomine traadita võrguga

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

- WLAN-seade – ühendab arvuti traadita kohtvõrku (mida sageli nimetatakse Wi-Fi-võrguks, traadita LAN-iks või WLAN-iks) kodus, kontorites ja avalikes kohtades, nagu lennujaamad, restoranid, kohvikud, hotellid ja ülikoolid. WLAN-võrgus suhtleb arvuti traadita ühenduse seade traadita ühenduse marsruuteri või pääsupunktiga.
- Bluetooth®-seade – loob personaalvõrgu (PAN), et luua ühendus muude Bluetooth-seadmetega, nagu arvutid, telefonid, printerid, peakomplektid, kõlarid ja kaamerad. PAN-võrgus suhtleb iga seade teiste seadmetega otse ja seadmed peavad paiknema suhteliselt lähestikku, tavaliselt üksteisest kuni 10 meetri kaugusel.

Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine

Traadita ühenduse seadmeid saab juhtida ühe või mitmega järgmistest vahenditest.

- Traadita ühenduse nupp (kasutatakse ka nimetust lennurežiimi klahv või traadita ühenduse klahv) (selles peatükis nimetatakse seda traadita ühenduse nupuks)
- Operatsioonisüsteemi juhtelemendid

Traadita ühenduse nupp

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

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


Operatsioonisüsteemi juhtelemendid

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

Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale **juhtpaneel** ja valige seejärel **Juhtpaneel**.
2. Valige suvand **Võrk ja Internet** ning seejärel **Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.


Ühenduse loomine WLAN-iga


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

WLAN-iga ühenduse loomiseks toimige järgmiselt.

1. Veenduge, et WLAN-seade on sisse lülitatud.
2. Valige tegumiribal võrguoleku ikoon ja looge seejärel ühendus mõne saadaoleva võrguga.


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

 **MÄRKUS.** Kui loendis pole ühtegi WLAN-i, on võimalik, et te pole ühegi traadita ühenduse marsruuteri ega pöördepunkti levialas.

 **MÄRKUS.** Kui te ei näe WLAN-i, millega ühenduda soovite, paremklõpsake tegumiribal võrgu oleku ikoonil ja seejärel valige **Ava võrgu- ja ühiskasutuskeskus**. Valige **Häälesta uus ühendus või võrk**. Kuvatakse valikute loend, kus on võimalik käsitsi võrku otsida ja sellega ühendus luua või luua uus võrguühendus.

3. Ühenduse lõpule viimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui ühendus on loodud, valige tegumiriba paremas otsas asuv võrgu oleku ikoon, et kontrollida ühenduse nime ja olekut.

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

GPS-i kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

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

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna **asukoht** ja seejärel valige **Asukoha privaatsussätted**.
2. Asukohasätete kasutamiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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 sätted**.
2. Lülitage Bluetooth sisse, kui see pole juba sisse lülitatud.
3. Valige seade loendist ja järgige seejärel ekraanil kuvatavaid suuniseid.

 **MÄRKUS.** Kui vajalik on seadme kinnitamine, kuvatakse sidumise kood. Järgige lisatava seadme ekraanil kuvatavaid juhiseid, et veenduda, et seadme kood sobib sidumiskoodiga. Lisateabe saamiseks tutvuge seadmega kaasas olevate dokumentidega.

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

Lähiväljaside kasutamine teabe jagamiseks (ainult teatud mudelitel)

Teie arvuti toetab lähiväljasidet (NFC), mis võimaldab traadita kahe NFC-toega seadme vahel teavet jagada. Teabe edastamist puudutage arvuti lähiväljaside ala (antenni) telefoni või muu seadme lähiväljaside alaga. NFC ja toetatud rakenduste kaudu saab jagada veebisaite, edastada kontaktteavet ja makseid ning NFC-toega printerites printida.

 **MÄRKUS.** Arvuti lähiväljaside ala tuvastamiseks vt [Komponendid lk 4](#).

Jagamine

1. Veenduge, et lähiväljaside funktsioon on sisse lülitatud.
 - a. Sisestage tegumiriba otsinguväljale sõna `juhtmevaba` ja valige seejärel **Lülita juhtmevabad seadmed sisse või välja**.
 - b. Veenduge, et lähiväljaside on **sees**.
2. Puudutage lähiväljaside ala lähiväljasidet toetava seadmega. Võite kuulda seadmete ühendamisel heli.

 **MÄRKUS.** Teise NFC-seadme antenni asukoha leidmiseks vaadake seadme suuniseid.

3. Jätkamiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Rakenduse HP MAC Address Manager kasutamine võrku ühendatud arvuti tuvastamiseks (ainult teatud mudelitel)

Saate lubada süsteemi meediumipöörduse juhtimise (MAC) aadressi, et tuvastada võrgus oma arvutit ja selle andmesidet. Süsteemi MAC-aadress võimaldab spetsiaalset tuvastust isegi siis, kui arvuti on ühendatud välise seadme kaudu, nt välise traadita ühenduse adapteri või dokkimisjaama abil. See aadress on vaikimisi välja lülitatud.

Süsteemi MAC-aadressi sisselülitamine ja kohandamine

1. Ühendage võrgukaabel arvuti või sellega ühendatud valikulise dokkimis- või laienduspoordiseadme võrgupistikupessa.
2. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup (BIOS).

- ▲ Lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage toitenuppu ja hoidke seejärel kiirelt all helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü. Computer Setupi avamiseks koputage klahvi **F10**.



MÄRKUS. Klaviatuuri klahve saab BIOS-i funktsioonide jaoks kasutada alles pärast seda, kui kuvatakse käivitusmenüü. Klahvide abil ei kuvata käivitusmenüüd.

3. Valige **Advanced** (Täpsem) ja siis **Host Based MAC Address** (Hostipõhine MAC-aadress).
4. Valige suvandist **Host Based MAC Address** (Hostipõhine MAC-aadress) paremal olev hostipõhise MAC-aadressi sisselülitamise nupp **System** (Süsteem) või aadressi kohandamise nupp **Custom** (Kohanda).
5. Tehke algladimisjärjestuse ja toetatud seadmetega seotud valikud.
6. Kohandatud suvandi valimisel valige **MAC ADDRESS** (MAC-aadress), sisestage kohandatud süsteemi MAC- aadress ning selle salvestamiseks vajutage klahvi **enter**.
7. Muudatuste salvestamiseks ja arvuti häälestusutiliidist väljumiseks valige ekraani paremas allnurgas ikoon **Save** (Salvesta) ning järgige kuvatavaid juhiseid.

– või –

Valige **Main** (Põhimenüü), valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel vajutage sisestusklahvi **Enter**.

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

Funktsiooni HP MAC Address Manager ja süsteemi MAC-aadresside kasutamise lisadokumentatsiooni leiate veebiaadressilt <http://www.hp.com/support>. Valige **Find your product** (Leia toode) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

4 Ekraanil navigeerimine

Arvutiekraanil navigeerimiseks on mitu võimalust.

- Kasutage puutežeste otse arvutiekraanil
- Puuteplaadil puutežestide kasutamine
- Klaviatuuri ja valikulise hiire (eraldi ostetav) kasutamine
- Ekraaniklaviatuuri kasutamine
- Osutushoova kasutamine

Puuteplaadi- ja puutekraanižestide kasutamine

Puuteplaadi abil saab arvuti ekraanil lihtsate puutežestidega navigeerida ja kursorit juhtida. Puuteplaadi vasak- ja parempoolset nuppu saab kasutada samamoodi nagu välise hiire vasak- ja parempoolset nuppu. Puutekraanil (ainult teatud mudelitel) navigeerimiseks kasutage ekraanil selles peatükis kirjeldatud puutežeste.

Samuti saate žeste kohandada ja vaadata demost, kuidas need töötavad. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna **juhtpaneel**, valige **Juhtpaneel** ja seejärel **Riistvara ja heli**. Valiku **Seadmed ja printerid** alt valige **Hiir**.



MÄRKUS. Kui pole teisiti märgitud, saab puutežeste kasutada puuteplaadil või puutekraanil (ainult teatud mudelitel).

Koputamine

Kasutage koputuse / topeltkoputuse žesti ekraanil soovitud üksuse avamiseks või valimiseks.

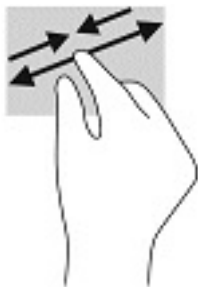
- Osutage ekraanil olevale üksusele ja seejärel koputage valimiseks ühe sõrmega puuteplaadialal või puutekraanil. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.



Kahe sõrme kokkusurumine ja laialiigutamine suuruse muutmiseks

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

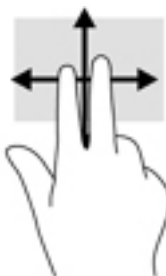
- Vähendamiseks asetage kaks sõrme lahus puuteplaadilale või puutekraanile ja seejärel viige need kokku.
- Suurendamiseks asetage kaks sõrme koos puuteplaadialale või puutekraanile ja seejärel viige need üksteisest lahku.



Kahe sõrmega libistus (ainult puuteplaadil)

Kahe sõrmega libistades saab liikuda lehel või pildil üles, alla või külgedele.

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



Kahe sõrmega koputus (ainult puuteplaadil)

Kahe sõrmega koputuse teel saab avada ekraanil oleva objekti menüüd.

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

- Valitud objekti suvandite menüü avamiseks koputage kahe sõrmega puuteplaadialal.



Nelja sõrmega koputus (ainult puuteplaadil)

Nelja sõrmega koputuse abil saate avada toimingukeskuse.

- Toimingukeskuse avamiseks ning praeguste sätete ja teatiste kuvamiseks koputage puuteplaadil nelja sõrmega.



Kolme sõrmega nipsamine (ainult puuteplaadil)

Kasutage kolme sõrmega nipsamist avatud akende kuvamiseks ning avatud akende ja töölaua vahel lülitamiseks.

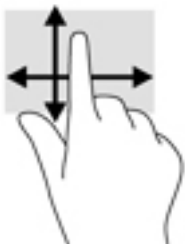
- Nipsake kolme sõrmega endast eemale, et näha kõiki avatud aknaid.
- Nipsake kolme sõrmega enda poole, et näha töölauda.
- Nipsake kolme sõrmega vasakule või paremale, et lülitada avatud akende vahel.



Ühe sõrmega libistamine (ainult puutekraanidel)

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

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





Valikulise klaviatuuri ja hiire kasutamine

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 soovitatud sõnad. Koputage sõnal selle valimiseks.

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

5 Rakendus HP Create Control Panel

Rakenduse HP Create Control Panel abil saate kohandada oma tahvelarvutit või tööriistu. Kui avate tarkvara, kuvatakse tööriistaloendis kõigi ühendatud arvutite ikoonid ja kõik tahvelarvutis kasutatud tööriistad. Kõiki sätteid rakendatakse valitud arvuti või pliiatsi puhul.

Rakenduse HP Create Control Panel käivitamine

- ▲ Valige esmalt Start-nupp ja seejärel **HP Create Control Panel** (HP juhtpaneeli loomine).

– või –

Valige Windowsi tegumisalves ikoon **HP Create Control Panel** (HP juhtpaneeli loomine).

Rakenduse HP Create Control Panel põhipaneel kaob.

Tööriistade kohandamine

Seadme kohandamiseks võite kasutada samu juhtelemente, mis on saadaval HP kiirklahvide, pliiatsi ja muude funktsioonidega. Muudatused rakendatakse kohe.

HP kiirklahvide kohandamine

HP kiirklahve kohandades saate neid kasutada selliste toimingute tegemiseks, mis teie töö kiiremaks ja lihtsamaks muudavad. HP kiirklahvide ja HP kiirklahvirežiimi märgutulede asukoha kohta vt [Esikülg lk 7](#).

HP kiirklahvide kohandamiseks:

1. Käivitage rakendus HP Create Control Panel.
2. Valige kohandatav seade jaotises **Device** (Seade).



MÄRKUS. Kui te pole teisi seadmeid lisanud, on vaikimisi valitud HP ZBook x2.

3. Valige jaotises **Tööriistad** üksus **Funktsioonid**.
4. Kõigi rakenduste sätete kohandamiseks valige jaotises **Rakendus** üksus **All Other Apps** (Kõik muud rakendused).


– või –

Valige kindel rakendus.

5. Valige vahekaart **HP Quick Keys** (HP kiirklahvid).
6. Valige režiim, mida soovite kohandada.
7. Kohandatud sätete kuvamiseks valige kiirklahvisätete, nt valiku **Klahvivajutus...** kõrval olev nool. Järgige ekraanil kuvatud suuniseid. Lisateavet võimalike kirjete kohta vt [Nupu funktsioonid lk 34](#).



MÄRKUS. Kui valitud on ruut Peegelda vasakuid/paremaid nuppe, peegeldavad HP kiirklahvid teist poolt. Peegeldatav pool oleneb sellest, kas on Windowsi pliiatsisätted on valitud parema või vasaku käe jaoks. Kui Windowsi pliiatsisäte on valitud vasaku käe jaoks, peegeldatakse parempoolsed nupud vasakpoolseteks. Ja kui Windowsi pliiatsisäte on seatud parema käe jaoks, peegeldatakse vasakpoolsed sätted parempoolseteks.

 **MÄRKUS.** Veenduge, et üks nuppudest oleks määratud viitenupuks, sest nii saate hõlpsalt kuvada tahvelarvuti virtuaalse töölaua paigutuse ja pliiatsi nupu vastendused.

Valikulise pliiatsi kohandamine


Kohandage pliiatsiotsa ja surve sätteid, kustutuskummi omadusi, külgmise nupu sätteid ja rakendusepõhiseid pliiatsifunktsioone.


Pliiatsi kohandamiseks tehke järgmist.

1. Avage rakendus **HP Create Control Panel**.
2. Valige kohandatav seade jaotises **Device** (Seade).

 **MÄRKUS.** Kui te pole teisi seadmeid lisanud, on vaikimisi valitud HP ZBook x2.

3. Valige jaotises **Tööriist** üksus **ZBook x2 Pen**.
4. Kõigi rakenduste sätete kohandamiseks valige jaotises **Rakendus** üksus **Kõik**.
– või –
Valige kindel rakendus.
5. Valige vahekaart **Pen** (Pliiats) ja seejärel mõni saadaolev valik.
6. Järgige ekraanil kuvatud suuniseid. Lisateavet võimalike kirjete kohta vt [Nupu funktsioonid lk 34](#).

 **MÄRKUS.** Joonistamiseks tuleb enamikes graafikarakenduseks seada pliiatsiotsa väärtusele **Click** (Klõps).

 **MÄRKUS.** Liuguri valik **Tip Feel** (Otsiku tunnetus) tühistab täiustatud surve sätteid, mis on valitud nupuga **Customize** (Kohanda).

Pliiatsi täiustatud kohandamine

Pliiatsiotsa või kustutuskummi surve sätete täiendavaks kohandamiseks tehke järgmist.

1. Valige vahekaart **Pen** (Pliiats) või **Eraser** (Kustutuskumm).
2. Klõpsake nuppu **Customize** (Kohanda).
Dialogiboksis **Pen Feel Details** (Pliiatsi tunnetuse üksikasjad) võimaldavad teil pliiatsiotsa või kustutuskummi surve- ja klõpsamistundlikkust muuta.
3. Pliiatsi sätete muutmiseks kasutage vasakul olevat joont. Surve juhtelemendid kuvatakse joonel olevate sümbolitena, mida liigutades saate tulemust muuta.
 - **Click Threshold** (Klõpsamislävi) määrab, kui tugevat survet läheb pliiatsi registreerimiseks või pliiatsi klõpsamiseks tarvis.
 - **Sensitivity** (Tundlikkus) muudab surve reageerimise kallet.
 - **Max Pressure** (Maks. surve) määrab, kui tugevalt peate pliiatsiotsa vajutama, et saavutada maksimaalne surve.
4. Muudatuste testimiseks kasutage kasti **Try Here** (Proovi siin).
5. Muudatuste salvestamiseks valige **OK**.


Kustutuskummi kohandamine


Kustutuskummi kohandamiseks tehke järgmist.

1. Avage rakendus **HP Create Control Panel**.
2. Valige kohandatav seade jaotises **Device** (Seade).

 **MÄRKUS.** Kui te pole teisi seadmeid lisanud, on vaikimisi valitud HP ZBook x2.

3. Valige jaotises **Tööriist** üksus **ZBook x2 Pen**.
4. Kõigi rakenduste sätete kohandamiseks valige jaotises **Rakendus** üksus **Kõik**.
– või –
Valige kindel rakendus.
5. Valige vahekaart **Kustutuskumm**.
6. Järgige ekraanil kuvatud suuniseid. Lisateavet võimalike kirjete kohta vt [Nupu funktsioonid lk 34](#).

 **MÄRKUS.** Et määrata survetase, asetage kursor juhtpaneelil tühjale alale ja seejärel vajutage kustutuskummiga riba **Current Pressure** (Praegune surve).

 **MÄRKUS.** Liuguri valik **Eraser Feel** (Kustutuskummi tunnetus) tühistab täiustatud survesätteid, mis on valitud nupuga **Kohanda**.

Nupu funktsioonid


HP juhtpaneeli loomise rakenduse abil saate kohandada funktsioone, mis on määratud tööriistanuppudele, HP kiirklahvidele või muudele tahvelarvuti elementidele. Pidage meeles, et nupu funktsioonide valikud võivad erineda.

- Klõpsamised
 - Klõps Simuleerib hiire vasakklõpsu. Vähemalt üks nupp peaks seda funktsiooni täitma, et saaksite alati navigeerida ja klõpsata.
 - Paremklõps: Simuleerib hiire paremklõpsu, et kuvada kontekstimenüü.
 - Keskmine klõps: Simuleerib hiire keskmise nupu klõpsu.
 - Topeltklõps: Simuleerib topeltklõpsu. Lihtsamaks topeltklõpsamiseks kasutage kahekordse pliiatsiga koputamise asemel seda funktsiooni.
 - Neljas või viies klõps: Simuleerib neljandat või viiendat hiireklõpsu.
- Klahvivajutus: Kuvab dialoogiboksi **Define Keystroke** (Määra klahvivajutus), et luua klahvikombinatsioone HP kiirklahvidele, hiirele või muudele funktsioonidele.
 - Sisestage oma klahvikombinatsioon kasti **Keys** (Klahvid). See kombinatsioon võib sisaldada tähti, numbreid, funktsiooniklahve ja muuteklahve. Kombinatsioone võite valida ka loendist **Add Special** (Lisa muud).
 - Teavet selle kohta, milliseid klahvivajutuse otseteid kindlad rakendused toetavad, leiate rakenduse juhistest.
- Muundur: Kuvab dialoogiboksi, mis võimaldab teil simuleerida muuteklahve: **Shift**, **Alt** või **Ctrl**. Kasutage klahvisätet muutefunktsioonide teostamiseks ja muuteklahvi seotud nupu või hiireklahvi vajutuse simuleerimiseks.
- Ringmenüü: Kuvab ringmenüü.

- Tagasi ja edasi: Simuleerib brauserirakendustes käsku Tagasi või Edasi.
- Panoraamimine/kerimine: Võimaldab asetada dokumendi või kujutise aktiivsele paanile, vajutades panoraamimise/kerimise valikule seatud pliiatsinuppu ja seejärel lohistades pliiatsiotsaga üle tahvelarvuti aktiivse ala. Liugurvaliku **Panoraamimine/kerimine** abil saate määrata kerimiskiirust, mida kasutada rakendustes, mis ei toeta käsitsi (piksli tasemel) panoraamimist.
- Kerimine üles: Kerib aktiivse rakenduse üles.
- Kerimine alla: Kerib aktiivse rakenduse alla.
- Suurendamine: Suurendab aktiivset rakendust.
- Vähendamine: Vähendab aktiivset rakendust.
- Kuva töölaud: Minimeerib kõik avatud aknad puhta töölaua kuvamiseks.
- Vaheta rakendust: Kuvab rakenduse vahetamise dialoogiboksi, mis tegeleb järgmise avatud rakendusega.
- Käivitusriba: Kuvab menüü, kus võite käivitada rakendusi.
- Ava/käivita: Avab dialoogiboksi kindla rakenduse või faili avamiseks või skripti käivitamiseks. Sirvige, et valida üksus ning see ilmub kasti **Nimi**. Klõpsake nuppu **OK**, et määrata üksus tööriistanupu suvandiks.
- Surve hoidmine: Lukustab praeguse survetaseme, kui nupp vabastatakse. Näiteks saate värvimisel rakendada survetundlikkust, kuni saavutate soovitud pintsli suuruse. Seejärel võite nuppu vajutada ja selle suurusega pintsli abil värvimist jätkata, kuni te nupu lahti lasete.
- Kustuta: Lülitab sisse kustutamisrežiimi.
- Tahvelarvuti suvandid: Kuvatakse menüü Windowsi tahvelarvuti sätetega.
- Keelatud: Keelab nupufunktsiooni.
- Määratletud rakendus: See on rakenduste, nt CAD-programmide jaoks, millel on sisseehitatud tahvelarvuti tugi. Teavitab ainult rakenduse nupu numbri. Seda võib kasutada ka mõni integreeritud rakendus HP kiirklahvide otseseks juhtimiseks.
- Vaikimisi: Lähtestab nupule selle vaikefunktsiooni.
- Nupufunktsiooni ümberlülitused
 - Täppisrežiim: Kasutage liugurit pliiatsiotsa ümber oleva ala muutmiseks. Vajutage nuppu uuesti, et pöörduda tagasi tavalise ala juurde.
 - Ümberlülitusrežiim: See pliiatsinuppude säte vaheldab pliiatsirežiimi hiirerežiimiga. Kui valite hiirerežiimis nupu ümberlülitusrežiimi, kasutage liugureid, et kohandada ekraanikursori kiirendust ja jälituskiirust.
 - Puude sisse/välja: Kasutage puute sisse/väljalülitust, kui soovite töötada ainult pliiatsirežiimis. Keelamiseks vajutage HP kiirklahvi, millele olete puute sisse/väljalülituse määranud. Puute lubamiseks vajutage uuesti HP kiirklahvi.
 - Ekraanil kuvatav klaviatuur: Kasutage ekraaniklaviatuuri suvandit Windowsi pliiatsi-ekraaniklaviatuurile ümberlülitumiseks või puudutage klaviatuuri.
 - Viide: Kuvab interaktiivse virtuaalse töölauakihi kohandatavate nuppude ja valikulise pliiatsiga.
- Tühista: tühistab viimase toimingu.
- Taasta: taastab viimase toimingu.
- Vii virtuaalne töölaud paremale: kuvab virtuaalse töölaua ekraani paremal küljel.

- Vii virtuaalne töölaud vasakule: kuvab virtuaalse töölaue ekraani vasakul küljel.
- Nipsa aken paremale: kuvab valitud akna ekraani paremal küljel.
- Nipsa aken vasakule: kuvab valitud akna ekraani vasakul küljel.
- Kallutamine: lülitab sisse või välja tahvelarvuti võime tajuda pliiatsi ja tahvelarvuti vahelist kallet.
- Ekraanipööramise lukk: lülitab sisse või välja tahvelarvuti võime pööramisel automaatselt muuta ekraanipaigutust.
- Windowsi klahv: võimaldab otseteed Windowsi klahvile.

Pliiatsi kalibreerimine

 **MÄRKUS.** Kalibreerimismenüü ilmub pärast rakenduse HP Create Control Panel (HP juhtpaneeli loomine) esimest kasutamist või taasinstallimist, kui pliiats on HP ZBook x2 kasutusraadiuses.

Teie pliiats on tehases kalibreeritud. Kalibreerimine on vajalik vaatenurga kompenseerimiseks ja parallaxi kohandamiseks. Te saate ka käsitsi oma pliiatsit kalibreerida:

1. Avage rakendus **HP Create Control Panel**.
2. Valige kohandatav seade jaotises **Device** (Seade).

 **MÄRKUS.** Kui te pole teisi seadmeid lisanud, on vaikimisi valitud HP ZBook x2.

3. Valige jaotises **Tööriist** üksus **ZBook x2 Pen**.
4. Kõigi rakenduste sätete kohandamiseks valige alal **Rakendus** üksus **Kõik**.

– või –

Valige kindel rakendus.

5. Valige vahekaart **Kalibreerimine**.
6. Monitori valimiseks valige nool üksuse **Monitor** kõrval.

 **MÄRKUS.** Kui te pole teisi seadmeid lisanud, on vaikimisi valitud HP ZBook x2 Display.

7. Valige nupp **Kalibreeri** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Täpsemate suvandite valimine


See funktsioon võimaldab teil kasutada pliiatsi kasutuseelistusi, näiteks seda, millist klõpsamise tüüpi pliiats toetab või kas valitud surve ühildub kasutatava graafikarakendusega, mis toetab vähemalt 1024 survetaset.

1. Avage rakendus **HP Create Control Panel**.
2. Valige üksus **Valikud** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Rakenduste lisamine

1. Avage rakendus **HP Create Control Panel**.
2. Valige jaotisesest **Rakendus** paremal asuv **+**.
Kuvatakse dialoogiboks **Add Application for custom Settings** (Lisa rakendus kohandatud säteteks).

3. Valige rakendus, millele soovite luua kohandatud rakendusi või otsige üles ja valige arvutisse installitud rakenduse täitmisfail.
4. Valige **OK**.

 **MÄRKUS.** Kui töotate sageli kasutatavate rakendustega, näiteks Adobe Photoshop® või Illustrator®, tuvastab tahvelarvuti rakenduse ja valib rakenduse sageli kasutatavate funktsioonide jaoks HP kiirklahvid. Vaikesätted rakendatakse automaatselt ainult siis, kui te ei ole selle rakenduse jaoks oma HP kiirklahvisätteid sisestanud.

 **MÄRKUS.** Kui kahel programmil on sama täitmisfaili nimi, jagavad nad samu kohandatud sätteid.

Integreeritud rakendused

Mõned tarkvararakendused võivad HP kiirklahvi sätteid otse juhtida, mille tagajärjel võivad need käituda teistmoodi kui rakenduses HP Create Control Panel määratud.

- Kui HP kiirklahvi säte on rakenduse poolt alustatud, värskendab HP kiirklahv end automaatselt, kasutades kas määratletud rakenduse või uue funktsiooni nime. Sõltuvalt rakendusest võidakse alistada mõned või kõik HP kiirklahvid.
- Integreeritud rakendus saab selliselt toimida ainult siis, kui ta on aktiivne ja esiplaanil. Kui selline rakendus suletakse või kui te valite töötamiseks uue rakenduse, pöörduvad sätted tagasi oma esialgsesse olekusse.
- Praeguse rakenduse sätete vaatamiseks seadke HP kiirklahv valikule Viide ja vajutage seda vajadusel.
- Integreeritud rakendused lubavad teil tavaliselt selle funktsiooni keelata, kui te oma tahvelarvutis rakendust esmakordselt kasutate. Täpsemad juhised selle kohta, kuidas seda funktsiooni kohandada või keelata, leiate rakenduse dokumentatsioonist. Kui see teave ei ole kättesaadav, kasutage rakendust HP Create Control Panel, et luua rakendusepõhised sätted, millega alustatakse integreeritud rakenduse tavapärase toimimine.

Ekraani juhtelementide kuva kohandamine ringmenüüs

Kasutage tarkvara, et kohandada juhtelementide hierarhilise ekraanimenüü kuvamist (ringvormingus). Menüü on HP kiirklahvide ja pliiatsivalikute ekraanil kuvatav laiendus, mis kasutab erinevate funktsioonide ja valikute otseteede kuvamiseks kaheksast lõigust koosnevat ringi.

Kui määrate ringmenüüle HP kiirklahvi, kuvatakse ringmenüü iga kord, kui te HP kiirklahvi vajutate. Soovitud funktsiooni teostamiseks võite seejärel koputada menüülõigul.

 **MÄRKUS.** Ringmenüüd saab kasutada kõigi seadmetega, mis tarkvara kasutavad.


Ringmenüü kuvamiseks valiku määramine

Enne ringmenüü kohandamist tuleb teil määrata HP kiirklahv või pliiatsinupp menüü kuvamiseks.

1. Avage rakendus **HP Create Control Panel**.
2. Ringmenüü kuvamise jaoks HP kiirklahvi määramiseks valige jaotises **Tööriistad** üksus **Funktsioonid**.
– või –
Et määrata pliiatsinuppu ringmenüüd kuvama, valige **ZBook x2 Pen** jaotises **Tööriist**.
3. Valige vastavalt määratava nupu loendist üksus **Ringmenüü**.

Ringmenüü valikute kohandamine

1. Avage rakendus **HP Create Control Panel**.
2. Valige vahekaart **Ringmenüü**.
3. Kasutage kuvatud ringmenüü valikuteks kohandatavate ülesannete loendit.

 **MÄRKUS.** Lisatud on klahvimäärangute vaikekomplekt, mida saate säilitada või kohandamiseks kasutada.

4. Järgige ekraanil kuvatud suuniseid.

 **MÄRKUS.** Ringmenüü kuvamisel võite hoida menüü avatuna, valides ikooni **Rõhknael**.

Ringmenüü kaudu saate avada ka rakenduse HP Create Control menüü, klõpsates ikooni **Mutrivõti**.


Seadmete lisamine

Saate kohandada tahvelarvutiga ühendatud eri seadmete tööriista- ja rakenduste sätteid. Seadmete ikoonid kuvatakse loendis **Seade**.


Uue seadme lisamiseks toimige järgmiselt.

1. Ühendage seade tahvelarvutiga.

Uue seadme ikoon ilmub loendisse **Seade**.

 **MÄRKUS.** Kui seadme ikooni ei kuvata, ei ole seade toetatud.

2. Seadete kohandamiseks klõpsake ikooni.

 **MÄRKUS.** Kuvada ja muuta saab ainult ühendatud seadmete sätteid.

 **MÄRKUS.** Lisatud seadme kasutamisel ei pruugi kustutuskummi funktsioon mõne rakendusega töötada.


Tööriistade lisamine

Tööriista saate lisada lihtsalt seda tööriista tahvelarvutis kasutades. Tööriistade kasutamine on saadaval HP kiirklahvide, funktsioonide ja pliiatsiga. Tööriistade ikoonid kuvatakse loendis **Tööriist**.

- Kui valite tööriistaloendisse lisatud tööriista, kuvatakse vahekaart tööriista sätetega. Kui teete vahekaardi sätetes muudatusi, rakendatakse need tööriistale.
- Kui lisatakse sarnaseid tööriistu, pärib uus tööriist eelmise sätteid. Seejärel saate värskelt lisatud tööriista sätteid kohandada. Ühesugused tööriistad kasutavad samu sätteid.

Loendi **Tööriist** kuvamiseks:

1. Avage rakendus **HP Create Control Panel**.
2. Tööriistade ikoonid kuvatakse loendis **Tööriist**.

 **MÄRKUS.** Valitud tööriista eemaldamiseks tööriistaloendist klõpsake tööriista loendis nuppu – ja valige **Kustuta**. Valitud tööriist eemaldatakse loendist koos kõigi selle jaoks kohandatud sätetega.

Kui loendis on ainult üks üksus, on nupp – passiivne. Funktsioonide ikooni ei saa kustutada.

Nupuvastenduste kuvamine virtuaalsel töölaual

Praeguseid HP kiirklahvide ja pliiatsi nupuvastendusi saate vaadata, kuvades virtuaalse töölaua.

- Seadke vahekaardil HP Create Control (HP juhtpaneeli loomine) HP kiirklahv väärtusele Viide. Vt [HP kiirklahvide kohandamine lk 32](#).
- Sätete ekraanil kuvamiseks vajutage seda HP kiirklahvi.
- Pliiatsisätete avamiseks valige virtuaalse töölaua viitekraanil nupp **Pliiatsi säte**.
- HP kiirklahvisätete avamiseks klõpsake hiirega kiirklahvi vastenduskuva alal või koputage seda pliiatsiga.
- Virtuaalse töölaua viitekraani sulgemiseks klõpsake seda hiirega, koputage pliiatsiga või vajutage uuesti HP kiirklahvi.



MÄRKUS. Kui te ei soovi rakenduse HP Create Control Panel ekraani kuvada, klõpsake või koputage mittevalitaval alal.



MÄRKUS. Mõned rakendused võivad HP kiirklahvifunktsioonid tühistada ja neid juhtida.

Sätete varundamine ja taastamine

Rakendus **HP Create Control Panel Preferences** (HP juhtpaneeli loomise eelistused) võimaldab teil oma praegused sätted faili salvestada ja neid vajadusel taastada. Utiliidi abil saate enda või kõigi kasutajate eelistused ka eemaldada.

Sätete varundamiseks:

1. Valige nupp **Start** ja seejärel rakendus **HP Create Control Panel Preferences**.
2. Valige **Backup** (Varunda).
3. Järgige ekraanil kuvatud suuniseid.

Sätete taastamiseks:

1. Valige nupp **Start** ja seejärel rakendus **HP Create Control Panel Preferences**.
2. Valige **Restore** (Taasta).
3. Järgige ekraanil kuvatud suuniseid.


Ekspertsätete importimine

Imporditud ekspertsätete funktsioon võimaldab importida kohandatud sätteid, mis on määratud XML (laiendatav märgistuskeel)-failis. Mõned tarkvaraarendajad loovad kohandatud sätete failid, mis on mõeldud parima jõudluse saavutamiseks tahvelarvutis nende rakendusi kasutades.

Iga XML-fail võib sisaldada kohandatud sätteid ühe või mitme rakenduse jaoks. Need sätted võivad rakendada HP kiirklahvide, ekraaninuppude, pliiatsinupu või kustutuskummi või muude funktsioonidega.

Ekspertsätete importimiseks:

1. Varundage kõik olemasolevad sätted. Vaadake jaotist [Sätete varundamine ja taastamine lk 39](#).
2. Valige XML-fail koos sätetega, mida soovite kindla rakendusega kasutada. Topeltklõpsake oma failivalikut.
3. Järgige ekraanil kuvatud suuniseid.

 **MÄRKUS.** Kui valite importimiseks sätteid, imporditakse ainult need, mis on XML-failis määratud. Kõik vastavad sätted kirjutatakse uute väärtuste poolt üle. Kõik muud olemasolevad sätted jäävad samaks.

Rakenduse HP Create Control Panel värskendamine

HP soovib tarkvara regulaarselt värskendada. Värskendused lisavad uusi funktsioone ja lahendavad probleeme. Otsige HP veebisaidilt tarkvara värskendatud versioone.

HP veebisaidil olevad värskendused on pakitud tihendatud failidesse, mida nimetatakse *SoftPaqideks*.

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


Tarkvaraversiooni tuvastamine

Et aru saada, kas teil on vaja tarkvara värskendada, tehke kõigepealt kindlaks arvutis oleva tarkvara versioon.

1. Avage rakendus **HP Create Control Panel**.
2. Valige **About** (Teave).
3. Märkige üles draiveri versioon ja seejärel valige **OK**.

Teavet rakenduse HP Create Control Panel uuemate versioonide kohta vt [Tarkvaravärskenduse allalaadimine lk 40](#).

Tarkvaravärskenduse allalaadimine

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


Ärge eraldage arvutit vooluvõrgust, eemaldades toitejuhtme vahelduvvooluvõrgu pistikupesast.

Ärge lülitage arvutit välja ega käivitage unerežiimi.

Ärge sisestage, eemaldage, ühendage ega lahutage ühtegi seadet, kaablit ega juhet.

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `support` ja seejärel valige rakendus HP Support Assistant.
2. Järgige ekraanil kuvatud suuniseid.
3. Toimige allalaadimisalal järgmiselt.
 - a. Leidke rakenduse HP Create Control Panel uusim värskendus ja võrrelge seda oma arvutisse installitud HP Create Control Paneli tarkvaraversiooniga. Märkige üles versiooni number. Seda teavet võib hiljem tarvis minna värskenduse otsimiseks pärast selle allalaadimist kõvakettale.
 - b. Järgige oma valiku kõvakettale allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Märkige üles allalaaditava HP Create Control Paneli värskenduse salvestuskoht (tee) kõvakettal. Hiljem tuleb värskenduse installimiseks see koht avada.

 **MÄRKUS.** Kui kasutate arvutiga võrguühendust, pidage enne tarkvaravärskenduste installimist nõu võrguhalduriga.

HP Create Control Paneli installimistoimingud võivad erineda. Järgige pärast allalaadimise lõpulejõudmist ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui juhiseid ei kuvata, 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 rakenduse HP Create Control Panel tarkvara installimine.
5. Järgige installi lõpuleviimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.



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

Tõrkeotsing

Kui teil on probleeme tarkvara, nuppude või pliiatsiga, kasutage diagnostikatööriista.

1. Käivitage rakendus HP Create Control Panel.
2. Valige **About** (Teave).
3. Valige üksus **Diagnose** (Diagnoosi) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

6 Meelelahutusfunktsioonid

Kasutage oma HP arvutit nii tööks kui vaba aja veetmiseks, et kohtuda teistega veebikaamera vahendusel, segada omavahel heli ja videot või ühendada väliseid seadmeid, nagu projektor, monitor, teler või kõlarid. Arvuti heli-, video- ja kaamerafunktsioonide tuvastamiseks vt jaotist [Komponendid lk 4](#).

Kaamera kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Teie arvutil on kaamera (integreeritud kaamera), mis salvestab videot ja jäädvustab fotosid. Mõned mudelid võimaldavad pidada videokonverentse ning video voogesituse kaudu võrgus vestelda.

- ▲ Kaamera avamiseks tippige tegumiriba otsinguväljal `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. Ühtlasi saab esitada arvutis muusika-CD-sid (ainult teatud mudelitel) või ühendada CD-de esitamiseks välise optilise draivi. Kuulamisnaudingu võimendamiseks ühendage kõrvaklapid või kõlarid.

Kõlarite ühendamine

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

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõlarid, järgige tootja juhiseid. Teavet kõrglahutusega kõlarite ühendamise kohta leiate jaotist [HDMI-heli häälestamine lk 45](#). Enne kõlarite ühendamist vähendage helitugevust.

Kõrvaklappide ühendamine

⚠ HOIATUS! Kuulmise kahjustamise ohu maandamiseks vähendage enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*.

Dokumendile ligipääsemiseks:

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

– või –


Klõpsake tegumiribal küsimärgiikoonil.

2. Valige **Minu arvuti**, vahekaart **Spetsifikatsioonid** ja seejärel **Kasutusjuhendid**.

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

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõrvaklapid, järgige tootja juhiseid.

Peakomplekti ühendamine

 **HOIATUS!** Kuulmise kahjustamise ohu maandamiseks vähendage enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*.

Dokumendile ligipääsemiseks:

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `support` ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.
– või –
Klõpsake tegumiribal küsimärgiikoonil.
2. Valige **Minu arvuti**, vahekaart **Spetsifikatsioonid** ja seejärel **Kasutusjuhendid**.

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

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevaba peakomplekti, järgige tootja juhiseid.

Helisätete kasutamine

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

Helisätete vaatamiseks või muutmiseks toimige järgmiselt:

- ▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `juhtpaneel`, valige **Juhtpaneel, Riistvara ja heli** ning seejärel **Heli**.
– või –
Paremklõpsake nupul **Start**, valige **Juhtpaneel, Riistvara ja heli** ning seejärel **Heli**.

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


Kasutage heli juhtpaneeli helisätete vaatamiseks ja juhtimiseks.

- ▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `juhtpaneel`, valige **Juhtpaneel, Riistvara ja heli** ning seejärel teie süsteemile vastav heli juhtpaneel.
– või –
Paremklõpsake nupul **Start**, valige **Juhtpaneel, Riistvara ja heli** ja seejärel teie süsteemile vastav heli juhtpaneel.

Video kasutamine


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

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

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

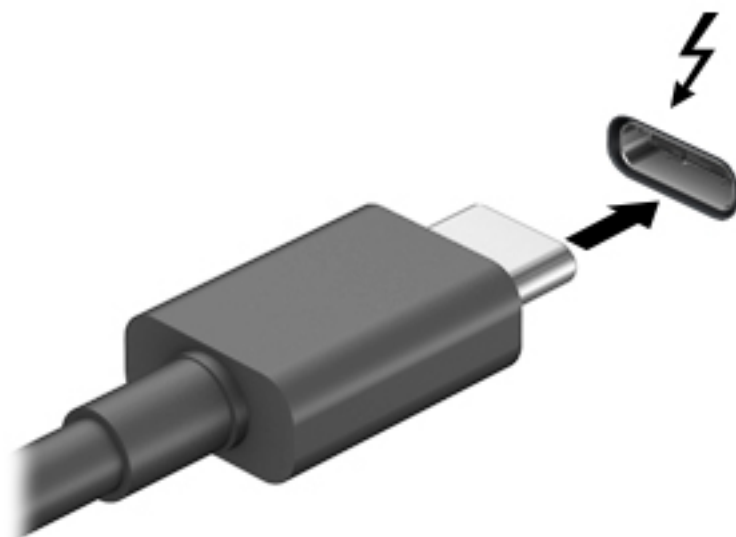
Teavet videofunktsioonide kasutamise kohta leiate HP Support Assistantist.

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

 **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. Ekraanikujutise nelja kuvaoleku vaheldumisi aktiveerimiseks vajutage klahvikombinatsiooni **fn + f4**.
 - **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 klahvikombinatsiooni **fn + f4**, muutub kuvaolek.

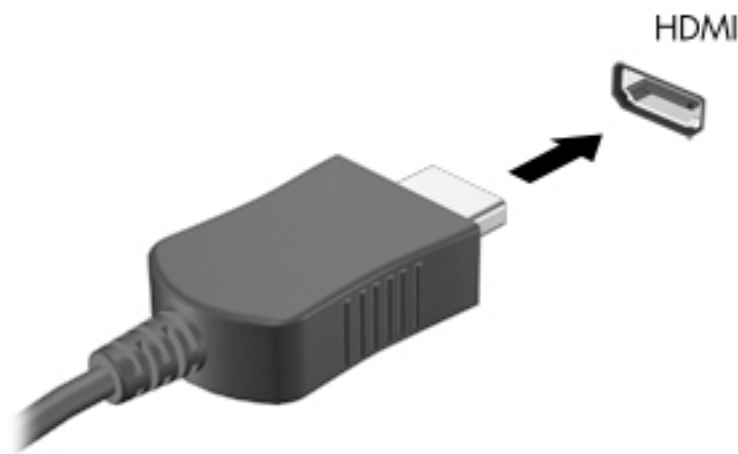
 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saavutamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate suvandit „Laienda”, suurendage välisseadme ekraani eraldusvõimet, toimides järgmiselt. Valige nupp **Start**, valige **Seaded** ja seejärel valige **Süsteem**. Valige jaotises **Ekraan** sobiv eraldusvõime ja seejärel suvand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

Videoseadmete ühendamine HDMI-kaabli abil (ainult teatud toodetel)

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


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

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



2. Ühendage kaabli teine ots kõrglahutusega teleri või monitoriga.
3. Ekraanikujutise nelja kuvaoleku vaheldumisi aktiveerimiseks vajutage klahvikombinatsiooni **fn + f4**.
 - **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 klahvikombinatsiooni **fn+f4**, 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**.

HDMI-heli häälestamine

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 ikooni **Kõlarid** ja seejärel valige **Taasesitusseadmed**.
2. Valige vahekaardil **Taasesitus** digitaalväljundseadme nimi.
3. Klõpsake üksust **Tee vaikesätteks** ja seejärel üksust **OK**.

Helivoo taastamiseks arvutikõlarites toimige järgmiselt.

1. Paremklopsake tegumiriba paremas otsas asuval teatealal ikooni **Kõlarid** ja seejärel klõpsake käsku **Taasesituseadmed**.
2. Klõpsake taasesituse vahekaardil suvandit **Kõlarid**.
3. Klõpsake üksust **Tee vaikesättteks** ja seejärel üksust **OK**.

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



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

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

Miracasti avamiseks toimige järgmiselt:


- ▲ Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna **projitseeri** ja seejärel klõpsake suvandil **Projitseeri teisele ekraanile**. Klõpsake suvandil **Juhtmeta kuvariga ühenduse loomine** ning järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

7 Toitehaldus

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

Mõni selles jaotises kirjeldatud toitehalduse funktsioon ei pruugi teie arvutis saadaval olla.

Une- või talveunerežiimi kasutamine

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

ETTEVAATUST. Võimaliku heli- ja videokvaliteedi halvenemise, teabekao või heli või video esituse funktsiooni kao riski vähendamiseks ärge käivitage ketta või välise meediumikaardi lugemisel või sellele kirjutamisel unerežiimi.

Windowsil on kaks energiasäästurežiimi: une- ja talveunerežiim.

- Unerežiim – unerežiim käivitatakse automaatselt pärast passiivsusperioodi. Teie töö salvestatakse mälu, mis võimaldab unerežiimist väljumisel kiiresti tööd jätkata. Unerežiimi saab ka käsitsi käivitada. Lisateavet leiate jaotisest [Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine lk 47](#).
- Talveunerežiim – see režiim käivitatakse automaatselt, kui aku tühjeneb kriitilise tasemeni. Talveunerežiimis salvestatakse teie töö kõvakettale uinakufaili ja arvuti lülitub välja. Talveunerežiimi saab ka käsitsi käivitada. Lisateavet leiate jaotisest [Talveunerežiimi aktiveerimine ja sellest väljumine \(ainult teatud mudelitel\) lk 48](#).

Unerežiimi käivitamine ja sellest väljumine


Unerežiimi sisenemiseks on järgmised võimalused.

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

Unerežiimist väljumiseks on järgmised võimalused.


- Vajutage lühidalt toitenuppu.
- Kui arvuti on suletud, avage ekraan (ainult teatud mudelitel).
- Vajutage klaviatuuril 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 aktiveerimine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel)

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

1. Paremklopsake **toiteikoonil**  ja seejärel valige **Energiarežiimi suvandid**.
2. Valige vasakul paanil suvand **Valige, mida toitenupud teevad** (sõnastus võib olenevalt tootest erineda).
3. Olenevalt teie tootest on aku- või välistoitel talveunerežiimi aktiveerimiseks järgmised võimalused.
 - **Toitenupp** – valige jaotises **Toitenupu, unerežiimi nupu ja kaane sätted** (sõnastus võib olenevalt tootest erineda) suvand **Toitenupule vajutamisel** ja seejärel suvand **Talveunerežiim**.
 - **Unerežiimi nupp** (ainult teatud mudelitel) – valige jaotises **Toitenupu, unerežiimi nupu ja kaane sätted** (sõnastus võib olenevalt tootest erineda) suvand **Unerežiimi nupu vajutamisel** ja seejärel suvand **Talveunerežiim**.
 - **Kaas** (ainult teatud mudelitel) – valige jaotises **Toitenupu, unerežiimi nupu ja kaane sätted** (sõnastus võib olenevalt tootest erineda) suvand **Kaane sulgemisel** ja seejärel suvand **Talveunerežiim**.
 - **Toitemenüü** – valige suvand **Muuda sätteid, mis ei ole hetkel kättesaadavad** ja seejärel jaotises **Sulgemissätted** märkeruut **Talveunerežiim**.
Toitemenüüle pääseb juurde, valides nupu **Start**.
4. Valige **Salvesta muudatused**.
 - ▲ Talveunerežiimi aktiveerimiseks valige viis, mille lubasite 3. sammus.
 - ▲ Talveunerežiimist väljumiseks vajutage korraks toitenuppu.

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


Arvuti sulgemine (väljalülitamine)

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

Sulgemiskäsk suleb kõik avatud programmid, sh operatsioonisüsteemi, ning lülitab seejärel ekraani ja arvuti välja.

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 välistoide ja seejärel eemaldage aku.


Toiteikooni ja energiarežiimi suvandite kasutamine

Toiteikoon  asub Windowsi tegumiribal. Toiteikoon võimaldab kiiresti toitesätteid avada ja aku laetuse taset vaadata.

- Aku laetuse taseme protsendi ja kasutatava energiarežiimi vaatamiseks hõljutage kursorit **toiteikooni**  kohal.
- Energiarežiimi suvandite kasutamiseks paremklopsake **toiteikoonil**  ja seejärel valige **Energiarežiimi suvandid**.


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

Arvuti kasutamine akutoitel

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

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

 **MÄRKUS.** Välistoite lahutamisel vähendatakse aku säästmiseks automaatselt ekraani heledust. Teatud arvutitooted saavad aku säästmiseks graafikarežiimi vahetada.


Funktsiooni HP Fast Charge kasutamine (ainult teatud toodetel)

HP Fast Charge võimaldab arvutiaku kiiret laadimist. Laadimisaeg võib +/-10% erineda. Sõltuvalt arvuti mudelist ja sellega kaasas olnud HP vahelduvvooluadapterist töötab HP Fast Charge ühel järgmistest viisidest.

- Kui aku laetuse tase jääb nulli ja 50% vahele, laetakse aku 50%-ni täismahutavusest kuni 30 minutiga.
- Kui aku laetuse tase jääb nulli ja 90% vahele, laetakse aku 90%-ni täismahutavusest kuni 90 minutiga.

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

Aku laetuse taseme kuvamine

Aku laetuse taseme protsendi ja kasutatava energiarežiimi vaatamiseks hõljutage kursorit **toiteikooni**  kohal.

Akuteabe otsimine HP Support Assistantist (ainult teatud mudelitel)

Akuteabe kuvamiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `support` ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.
– või –
Valige tegumiribal küsimärgiikoon.
2. Valige **Minu arvuti**, valige vahekaart **Diagnostika ja tööriistad** ja seejärel valige **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.
- Valige toitesuvandites režiim **Energiasäästja**.
- Lülitage välja traadita ühenduse seadmed, kui te neid ei kasuta.
- Lahutage välisseadmed, mida te ei kasuta ja mis ei ole ühendatud välistoitega, näiteks USB-porti ühendatud väline kõvaketas.
- Peatage, keelake või eemaldage kõik välised meediumikaardid, mida te ei kasuta.
- Kui lõpetate arvutiga töötamise, käivitage unerežiim või lülitage arvuti välja.

Aku tühjenemise tuvastamine

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

- Aku märgutuli (ainult teatud toodetel) näitab aku laetuse madalat või kriitilist taset.
- või –
- Toiteikoon  kuvab teatise aku laetuse madala või kriitilise taseme kohta.



MÄRKUS. Lisateavet toiteikooni kohta vt jaotisest [Toiteikooni ja energiarežiimi suvandite kasutamine lk 49](#).

Aku laetuse kriitilisel tasemel toimib arvuti järgmiselt.

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

Tegutsemine aku tühjenemise korral

Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval

Ühendage arvuti ja välistoitega üks järgmistest:

- vahelduvvooluadapter,
- Valikuline dokkimis- või laiendusseade
- HP-lt tarvikuna ostetud toiteadapter.

Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval

Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.

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

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

Mitte-eemaldatav aku

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

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

– või –

Valige tegumiribal küsimärgiikoon.

2. Valige **Minu arvuti**, valige vahekaart **Diagnostika ja tööriistad** ja seejärel valige **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 hoi enam laengut, võtke ühendust toega.

Ärge visake vana akut selle kasutusea lõppedes olmejäätmete hulka. Järgige akude utiliseerimist puudutavaid kohalikke seadusi ja eeskirju.

Arvuti kasutamine välistoitel

Teavet välistoitega ühendamise kohta leiate arvutiga kaasas olnud teabelehel *Häälestusjuhised*.

Kui arvuti on ühendatud heakskiidu saanud vahelduvvooluadapteri kaudu välistoitega või valikulise 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!** Ärge laadige arvuti akut, kui viibite lennukipardal.


Ühendage arvuti välistoitega järgmistes olukordades:

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

Kui ühendate arvuti välistoitega, toimub järgmine:

- aku hakkab laadima,
- ekraani heledus suureneb,
- Toiteikooni  väljanägemine muutub.


Välistoite lahutamisel:

- arvuti lülitub akutoitele,
- ekraani heledus väheneb automaatselt, et akut säästa.
- Toiteikooni  väljanägemine muutub.


Klaviatuuridoki toitehaldus

Kui klaviatuuridokk pole välistoitega ühendatud, töötab see akutoitel. Aku eluiga varieerub, sõltudes kasutamisest ja taustvalgustuse rakendamisest. Klaviatuur toetab ka unerežiimi.

Aku laetustaseme vaatamine

Klaviatuuri aku ikoon  asub Windowsi tegumiribal. Ikooni abil näete kiiresti allesjäänud laetuse taset.

Allesjäänud laetuse taseme kuvamiseks valige **Klaviatuuri aku** ikoon .

 **MÄRKUS.** Klaviatuuri nupu tuli pakub teavet ka aku oleku kohta. Vaadake jaotist [Klaviatuuri ühenduspesad, nupp ja oleku märgutuli lk 12](#).

Tegutsemine klaviatuuri aku tühjenemise korral


Klaviatuuri laadimiseks kasutage üht järgmistest võimalustest.


- Ühendage klaviatuur tahvelarvutiga. Vaadake jaotist [Tahvelarvuti ühendamine klaviatuuridoki külge lk 16](#).
- Ühendage klaviatuur välise vahelduvvoolutoite allikaga, kasutades klaviatuuri USB-porti ja USB-adapterit (eraldi ostetav). Klaviatuuri USB-pordi leidmiseks vt [USB-port ja kiipkaardilugeja/pliiatsihoidiku pesa \(ainult teatud toodetel\) lk 15](#).

8 Turvalisus


Arvuti kaitsmine

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

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

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

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

 **MÄRKUS.** Arvuti toetab mõnes piirkonnas saadaolevat võrgupõhist jälitus-turvateenust Computrace. Kui arvuti varastatakse, saab Computrace arvuti asukoha tuvastada, kui volitamata kasutaja Interneti-ühenduse loob. Lahenduse Computrace kasutamiseks tuleb osta tarkvara ja tellida teenus. Teavet Computrace'i tarkvara tellimise kohta leiate aadressilt <http://www.hp.com>.

Oht arvutile	Turbefunktsioon
Arvuti volitamata kasutamine	<ul style="list-style-type: none">Tarkvara HP Client Security koos parooli, kiipkaardi, kontaktivaba kaardi, registreeritud sõrmejälgede või muu autentimislahendusegaBIOS, sisselülitusparool
Arvuti häälestusutiliidi Computer Setup (BIOS) volitamata avamine	BIOS-i halduriparool utiliidis Computer Setup (arvuti häälestus)*
Volitamata käivitamine valikuliselt väliselt optiliselt draivilt (ainult teatud toodetel), valikuliselt väliselt kõvakettalt (ainult teatud toodetel) või sisemise võrguadapteri abil	Alglaadimisvalikute funktsioon arvuti häälestusutiliidis*
Volitamata juurdepääs Windowsi kasutajakontole	Windowsi kasutajaparool
Volitamata juurdepääs andmetele	Windows BitLocker
Arvuti volitamata teiseldamine	Turvakaabli pesa (kasutusel valikulise turvakaabliga ainult teatud toodetel)

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

MÄRKUS. Klaviatuurita tahvelarvutitel saate kasutada puutekraani.

MÄRKUS. Kui logite eraldiseisva klaviatuuri ja avatud tugiabusega arvutisse, valige ikoon **Hõlbustus** ja seejärel ekraaniklaviatuuri kuvamiseks **Ekraaniklaviatuur**.

Paroolide kasutamine

Parool on märgijada, mis valitakse arvutis talletatava teabe kaitseks. Määrata saab mitut tüüpi paroole, olenevalt sellest, mil viisil soovite juurdepääsu teabele juhtida. Paroole saab kehtestada Windowsis ja arvutisse eelinstallitud häälestusutiliidis Computer Setup.

- BIOS-i halduri- ja sisselülitusparooli saab määrata häälestusutiliidis Computer Setup ja neid haldab süsteemi-BIOS.
- Windowsi paroole saab määrata ainult Windowsi operatsioonisüsteemis.

Te võite kasutada sama parooli nii arvuti häälestusutiliidi kui ka Windowsi turbefunktsiooni puhul.

Juhinduge paroolide loomisel ja salvestamisel järgmistest soovitustest.

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

Järgmistes tabelites on loetletud tavapäraselt kasutatavad Windowsi ja häälestusutiliidi halduriparoolid ja kirjeldatud nende funktsioone.

Paroolide määramine Windowsis

Parool	Funktsioon
Halduriparool*	Piirab juurdepääsu Windowsi haldajataseme kasutajakontole. MÄRKUS. Windowsi halduriparooli kehtestamine ei kehtesta BIOS-i halduriparooli.
Kasutajaparool*	Kaitseb Windowsi kasutajakontot volitamata juurdepääsu eest.

*Windowsi halduriparooli või Windowsi kasutajaparooli määramise kohta lisateabe saamiseks tippige tegumiriba otsinguväljale märksõna `tugi` ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.

Paroolide määramine arvuti häälestusutiliidis

Parool	Funktsioon
BIOS-i halduriparool*	Piirab juurdepääsu arvuti häälestusutiliidile. MÄRKUS. Kui lubatud on BIOS-i halduriparooli eemaldamist takistavad funktsioonid, ei pruugi teil olla võimalik seda eemaldada kuni funktsioonide keelamiseni.
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.

BIOS-i halduriparooli haldamine

Parooli seadistamiseks, muutmiseks või kustutamiseks toimige järgmiselt.

BIOS-i halduriparooli seadistamine

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
 - ▲ Lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage toitenuppu, vajutage kiiresti ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü ja seejärel koputage **F10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
2. Valige **Security** (Turvalisus), valige **Create BIOS administrator password** (Loo BIOS-i halduriparool) või **Set Up BIOS administrator Password** (Määra BIOS-i halduriparool) (ainult teatud toodetel) ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
3. Küsimisel sisestage parool.
4. Küsimisel sisestage uus parool selle kinnitamiseks uuesti.
5. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist väljumiseks valige ikoon **Salvesta** ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.
– või –
Valige **Main** (Põhimenüü), valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel vajutage **sisestusklahvi**.

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

BIOS-i halduriparooli muutmine

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
 - ▲ Lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage toitenuppu, vajutage kiiresti ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü ja seejärel koputage **F10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
2. Sisestage oma kehtiv BIOS-i halduriparool
3. Valige **Security** (Turvalisus), valige **Change BIOS administrator Password** (Muuda BIOS-i halduriparooli) või **Change Password** (Muuda parooli) (ainult teatud toodetel) ja vajutage sisestusklahvi **Enter**.
4. Küsimisel sisestage praegune parool.
5. Küsimisel sisestage uus parool.

6. Küsimisel sisestage uus parool uuesti ja kinnitage see.
7. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist väljumiseks valige ikoon **Salvesta** ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

– või –

Valige **Main** (Põhimenüü), valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel vajutage [sisestusklahvi](#).

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

BIOS-i halduriparooli kustutamine

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup.
 - ▲ Lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage toitenuppu, vajutage kiiresti ja hoidke helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü ja seejärel koputage **F10**, et siseneda häälestusutiliiti Computer Setup.
2. Sisestage oma kehtiv BIOS-i halduriparool
3. Valige **Security** (Turvalisus), valige **Change BIOS administrator Password** (Muuda BIOS-i halduriparooli) või **Change Password** (Muuda parooli) (ainult teatud toodetel) ja vajutage sisestusklahvi [Enter](#).
4. Küsimisel tippige praegune parool.
5. Kui teil palutakse sisestada uus parool, jätke väli tühjaks ja vajutage sisestusklahvi [Enter](#).
6. Kui teil palutakse uuesti uus parool sisestada, jätke väli tühjaks ja vajutage sisestusklahvi [Enter](#).
7. Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidist väljumiseks valige ikoon **Salvesta** ja seejärel järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

– või –

Valige **Main** (Põhimenüü), valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel vajutage [sisestusklahvi](#).

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

BIOS-i halduriparooli sisestamine

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

Windows Hello kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Sõrmejäljelugeri või infrapunakaameraga toodete puhul saate kasutada rakendust Windows Hello, et sisse logida sõrmega ekraanil tõmmates või kaamerasse vaadates.

Windows Hello seadistamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige nupp **Start**, valige **Sätted**, valige **Kontod**, seejärel valige **Sisselogimisvalikud**.
2. Järgige jaotises **Windows Hello** ekraanil kuvatavaid juhiseid, et lisada parool ja numbriline PIN-kood. Seejärel registreerige oma sõrmejalg või näotuvastusteave.



MÄRKUS. PIN-koodi pikkus ei ole piiratud, kuid see võib koosneda vaid numbritest. Tähemärke ega erimärke ei ole lubatud kasutada.

Viirusetõrjetarkvara kasutamine

Kui kasutate arvutit e-posti lugemiseks või võrku või Interneti ühendatuna, võib see olla avatud arvutiviirustele. Arvutiviirused võivad halvata operatsioonisüsteemi, programme või utiliteete töö või põhjustada nende töös tõrkeid.

Viirusetõrjetarkvara suudab tuvastada enamiku viirusi, need hävitada ja enamikul juhtudel ka parandada nende tekitatud kahju. Hiljuti avastatud viiruste vastu pideva kaitse tagamiseks tuleb viirusetõrjetarkvara hoida ajakohasena.

Teie arvutisse on eelinstallitud Windows Defender. Arvuti täielikuks kaitsmiseks soovime jätkata viirusetõrjeprogrammi kasutamist.

Lisateabe saamiseks arvutiviiruste kohta avage rakendus HP Support Assistant.

Tulemüritarkvara kasutamine


Tulemüürid on mõeldud süsteemile või võrgule volitamata juurdepääsu takistamiseks. Tulemüür võib olla nii arvutisse ja/või võrku installitav tarkvara kui ka riist- ja tarkvarast koosnev lahendus.

Valida on kaht tüüpi tulemüüride vahel:

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


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

Arvutis või võrguseadmetes võib tulemüür juba installitud olla. Vastasel korral on saadaval tarkvaralised tulemüüri lahendused.

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

Tarkvaravärskenduste installimine

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

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

Neid värskendusi saab installida automaatselt.

Sätete vaatamine või muutmine.

1. Klõpsake **Start** nupul, valige **Sätted** ja seejärel valige **Värskendused ja turvalisus**.
2. Valige üksus **Windows Update** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
3. Värskenduste installimise ajastamise jaoks valige **Täpsemad sätted** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Tarkvara HP Client Security Manager kasutamine (ainult teatud toodetel)

Tarkvara HP Client Security on arvutisse eelinstallitud. Tarkvarale pääseb juurde HP Client Security ikooni kaudu, mis asub tegumiriba paremal pool või Windowsi juhtpaneelil. Tarkvara sisaldab turbefunktsioone arvuti, võrkude ja privaatsete andmete kaitsmiseks volitamata juurdepääsu eest. Lisateavet leiate tarkvara HP Client Security spikrist.

HP Touchpoint Manageri kasutamine (ainult teatud toodetel)

HP Touchpoint Manager on pilvepõhine IT-lahendus, mis võimaldab ettevõtetel efektiivselt hallata ja kaitsta oma vara. HP Touchpoint Manager aitab kaitsta seadmeid pahavara ja muude rünnete vastu, kaitsta monitoride tervist ja võimaldab klientidel vähendada lõppkasutaja seadme- ja turvaprobeeme. Kliendid saavad kiiresti tarkvara alla laadida ja installida, mis on väga kuluefektiivne, võrreldes traditsiooniliste ettevõttesiseste lahendustega. Lisateavet leiate jaotisest <http://www.hptouchpointmanager.com>.

Valikulise turvakaabli (ainult teatud toodetel) kasutamine

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

Sõrmejäljelugeja kasutamine (ainult teatud toodetel)

Teatud toodetel on saadaval sisseehitatud sõrmejäljelugejad. Sõrmejäljelugeja kasutamiseks peate oma sõrmejäljed registreerima HP Client Security rakenduses Credential Manager. Lisateavet leiate HP Client Security tarkvaraspikrist.

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

Sõrmejäljelugeja asukoha tuvastamine

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

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

Olenevalt tootest võib lugeja suund olla horisontaalne või vertikaalne.

9 Hooldus

Tähtis on arvutit regulaarselt hooldada, et see oleks optimaalses seisukorras. Selles jaotises selgitatakse, kuidas kasutada tööriistu nagu kettadefragmentor ja kettapuhastus. Jaotises pakutakse ka juhiseid programmide ja draiverite värskendamiseks, samme arvuti puhastamiseks ja näpunäiteid arvutiga reisimiseks (või selle transpordiks).

Jõudluse parandamine

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

Ketta defragmentori kasutamine

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



MÄRKUS. 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.

Lühikest aega pärast ühe eelmainitud sündmuse lõppu taastab HP 3D DriveGuard kõvaketta normaaltöö.



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

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

Lisateavet leiate HP 3D DriveGuardi tarkvaraspikrist.

HP 3D DriveGuard olekute tuvastamine

Kui esmases või teiseses (ainult teatud toodetel) kõvakettasahtlis olev draiv pargitakse, muudab arvutil olev draivi märgutuli värvi. Et teha kindlaks, kas mõni draiv on parasjagu kaitstud või pargitud, vaadake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal kuvatud ikooni.

Programmide ja draiverite värskendamine

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

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


Kui soovite programme ja draivereid värskendada, järgige järgmisi juhiseid.

1. Tippige tegumiriba otsinguväljale `tugi` ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant**.
– või –
Klõpsake tegumiribal küsimärgi ikoonil.
2. Valige **Minu arvuti**, valige sakk **värskendused** ja seejärel valige **Otsi värskendusi ja teateid**.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Arvuti puhastamine

Arvuti ohutuks puhastamiseks kasutage järgmisi tooteid.

- Maksimaalselt 0,3-protsendilise kontsentratsiooniga dimetüülbensüülammooniumkloriid (näiteks erinevate tootjate ühekordsed lapid)
- Alkoholivaba klaasipuhastusvedelik
- Vee ja pehme seebi lahus
- Kuiv mikrokiust puhastuslapp või seemisnahk (õlivaba staatilist elektrit mittetekitav lapp)
- Staatilist elektrit mittetekitav lapp.

 **ETTEVAATUST.** Vältige tugevatoimeliste puhastusvahendite kasutamist, mis võivad arvutit jäädavalt kahjustada. Kui te pole kindel kas puhastusvahend on arvuti jaoks ohutu, kontrollige toote sisu ja veenduge, et see ei sisalda koostisaineid nagu alkohol, atsetoon, ammooniumkloriid, metüleenkloriid ja süsivesinikud.

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

Puhastustoimingud

Arvuti ohutuks puhastamiseks järgige selles jaotises esitatud protseduure.

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

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

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

Ekraani puhastamine

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

Külgede ja kaane puhastamine

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

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

Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamine (ainult teatud toodetel)

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


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

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


Arvutiga reisimine või selle transportimine

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

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

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

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

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

10 Varundus, taastamine ja taaste

Selles peatükis käsitletakse järgmisi teemasid. Selle peatüki teave on enamiku toodete puhul standardne;

- Taasteandmekandja ja varundite loomine.
- Süsteemi taastamine.

Lisateavet leiate rakendusest HP Support Assistant.

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

– või –

Valige tegumiribal küsimärgiikoon.



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

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

Taasteandmekandja ja varundite loomine

Järgmised taasteandmekandja ja varundite loomise viisid on saadaval ainult teatud toodetel. Valige saadaolev viis vastavalt teie arvuti mudelile.

- Kasutage arvuti HP taastekandja loomiseks funktsiooni HP Recovery Manager, kui olete arvuti edukalt häälestanud. Sel viisil loote arvutis oleva HP taastesektsiooni varundi. Varundi abil saab kõvakettarikke või kõvaketta asendamise korral taastada algse operatsioonisüsteemi. Teavet taasteandmekandja loomise kohta leiate jaotisest [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\) lk 63](#). Teavet taastesuvandite kohta, mis on taastekandjat kasutades olemas, leiate jaotisest [Windowsi tööriistade kasutamine lk 64](#).
- Kasutage Windowsi tööriistu, et luua süsteemi taastepunkte ning varundada isiklik teave.

Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 65](#).



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

- Teatud toodete puhul kasutage HP Cloud Recovery allalaadimise tööriista, et luua HP taastekandja jaoks algladitav USB-seade. Minge aadressile <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630?openCLC=true>, valige oma riik või piirkond ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

HP taasteandmekandjate loomine (ainult teatud toodetel)


Võimaluse korral kontrollige taastesektsiooni ja Windowsi sektsiooni olemasolu. Paremklopsake menüüd **Start**, valige **File Explorer**, seejärel valige **See arvuti**.

- Kui arvuti ei kuva Windowsi ketta sektsiooni ja Taastesektsiooni, saate oma süsteemi taastekandja hankida toelt. Kontaktteabe leiate HP veebisaidilt. Minge aadressile <http://www.hp.com/support>, valige oma riik või piirkond ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Windowsi tööriistade abil saab luua süsteemi taastepunkte ja varundada isiklikku teavet, vaadake [Windowsi tööriistade kasutamine lk 64](#).

- Kui arvuti loendis on Taastesektsioon ja Windowsi ketta sektsioon olemas, saate kasutada rakendust HP Recovery Manager taastekandja loomiseks, kui olete arvuti edukalt häälestanud. Kõvakettarikke korral saate HP taastekandja(te) abil süsteemi taastada. Süsteemi taastamisel installitakse uuesti algne operatsioonisüsteem ja tehases algselt installitud programmid ning seejärel konfigureeritakse programmide sätted. HP taastekandjat saab kasutada ka süsteemi kohandamiseks või tehasesätete taastamiseks kõvaketta asendamise korral;
 - Luua saab ainult ühe komplekti taastekandjaid. Käsitsege neid taastevahendeid hoolikalt ja hoidke neid kindlas kohas.
 - HP Recovery Manager kontrollib arvutit ja määrab loodava taastekandja jaoks nõutava mälumahu.
 - Taasteketaste loomiseks peab arvutil olema optiline draiv DVD-ketta kirjutamise funktsiooniga ning peate kasutama ainult kvaliteetseid tühje DVD-R, DVD+R, DVD-R DL või DVD+R DL kettaid. Ärge kasutage korduvalvestatavaid kettaid, nagu CD±RW, DVD±RW, kahekihiline (DL) DVD±RW ja BD-RE (korduvkirjutatav Blu-ray-ketas), sest need pole tarkvaraga HP Recovery Manager ühilduvad. Samas saate kasutada ka kvaliteetset tühja USB-mälupulka.
 - Kui arvutil pole sisseehitatud DVD-le kirjutamise toega optilist draivi, kuid soovite luua DVD-taastekandjaid, saate taasteketaste loomiseks kasutada välist optilist draivi (eraldi ostetav). Kui kasutate välist optilist draivi, tuleb see ühendada arvuti USB-porti, mitte mõne välisseadme (nt jaotur) USB-porti. Kui te DVD-andmekandjaid luua ei saa, saate taastekettad oma arvuti jaoks hankida HP-lt. Kontaktteabe leiate HP veebisaidilt. Minge aadressile <http://www.hp.com/support>, valige oma riik või piirkond ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
 - Enne taastekandja(te) loomise alustamist veenduge, et arvuti on ühendatud vahelduvvoolutoitega.
 - Taastekandja(te) loomine võib kesta tund või veelgi kauem. Ärge loomisprotsessi katkestage.
 - Vajaduse korral saate programmi sulgeda ka enne kõigi DVD-taasteketaste loomise lõpetamist. HP Recovery Manager kõrvetab parajasti kõrvetatava DVD lõpuni. Järgmine kord, kui rakenduse HP Recovery Manager avate, palutakse teil jätkata.

HP taastekandja loomiseks toimige järgmiselt;


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

1. Tippige tegumiriba otsinguväljale *Recovery* (Taaste) ja seejärel valige **HP Recovery Manager** (HP Taastehaldur).
2. Valige **Taastesektsiooni loomine** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui teil on kunagi vaja süsteemi taastada, vaadake jaotist [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 65](#).

Windowsi tööriistade kasutamine

Windowsi tööriistade abil saate luua taastekandjad, süsteemi taastepunktid ja varukoopiad isiklikust teabest.

 **MÄRKUS.** Kui mälu on 32 GB või vähem, on Microsofti Süsteemitaaste vaikimisi keelatud.


Lisateabe saamiseks vaadake spikrirakendust.

- ▲ Vajutage nuppu **Start**, seejärel valige rakendus **Spikker**.

 **MÄRKUS.** Rakenduse Spikker avamiseks peab teil olema Interneti-ühendus.

Taastamine

Süsteemi taastamiseks on mitu võimalust. Valige viis, mis teie olukorra ja oskustega kõige paremini sobib.

 **NB!** Mitte kõik meetodid pole saadaval kõikidel toodetel.

- Windows pakub erinevaid võimalusi varundusest taastamiseks, arvuti värskendamiseks ning tehasesätete taastamiseks. Lisateavet leiate spikrirakendusest.

▲ Vajutage nuppu **Start**, seejärel valige rakendus **Spikker**.

 **MÄRKUS.** Rakenduse Spikker avamiseks peab teil olema Interneti-ühendus.

- Kui teil on tarvis lahendada probleemi eelinstallitud rakenduse või draiveriga, saate kasutada üksiku rakenduse või draiveri uuesti installimiseks HP Recovery Manageri funktsiooni Taasinstallige draiverid ja/või rakendused (ainult teatud tooted).
 - ▲ Tippige tegumiriba otsinguväljale `recovery` (Taaste), valige **HP Recovery Manager** (HP Taastehaldur), valige **Taasinstallige draiverid ja/või rakendused** ja järgige kuvatavaid juhiseid.
- Kui soovite taastada Windowsi algsed sektsioonid ja sisu, valige HP taastesektsioonist (ainult teatud toodetel) süsteemi taastesuvand või kasutage HP taastekandjat. Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 65](#). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\) lk 63](#).
- Teatud toodete puhul, kui soovite taastada arvuti algsed sektsioonid ja sisu, või kui olete asendanud arvuti kõvaketta, saate kasutada HP taastekandja funktsiooni Tehasesätete taastamine. Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 65](#).
- Kui soovite kettaruumi suurendamiseks taastesektsiooni eemaldada, siis teatud toodete puhul pakub HP Recovery Manager taastesektsiooni eemaldamise valikut.


Lisateavet leiate jaotisest [HP taastesektsioonide eemaldamine \(ainult teatud toodetel\) lk 67](#).

Taastamine HP Recovery Manageri abil


Tarkvara HP Recovery Manager võimaldab taastada arvuti algoleku HP taastekandja abil, mille olete ise loonud või hankinud HP-lt, või HP taastesektsiooni abil (ainult teatud toodetel). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\) lk 63](#).

Mida peate teadma enne alustamist

- Tarkvara HP Recovery Manager taastab ainult tehases installitud tarkvara. Tarkvara, mis polnud arvutiga kaasas, tuleb kas tootja veebisaidilt alla laadida või tootjalt pärit andmekandjalt uuesti installida.

 **NB!** HP Recovery Manageri süsteemitaastefunktsiooni tuleks kasutada arvutiprobleemide korral viimse abinõuna.

- Kui arvuti kõvaketas läheb rikki, tuleb kasutada HP taasteandmekandjat/-kandjaid. Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\) lk 63](#).
- Tehasesätete taastamise suvandi kasutamiseks tuleb kasutada HP taastekandjat (ainult teatud toodetel). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\) lk 63](#).
- Kui arvuti ei luba HP taastekandja loomist või kui HP taastekandja ei tööta, saate oma süsteemi taastekandja hankida toelt. Kontaktteabe leiate HP veebisaidilt. Minge aadressile <http://www.hp.com/support>, valige oma riik või piirkond ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

 **NB!** HP Recovery Manager ei varunda automaatselt teie isiklikke andmeid. Enne süsteemi taastamist varundage kogu isiklik teave, mille soovite säilitada.

Oma loodud HP taastekandja kasutamisel saate valida ühe järgmistest taastevõimalustest;

 **MÄRKUS.** Taasteprotsessi alustamisel kuvatakse ainult teie arvuti jaoks saadaolevad suvandid.

- Süsteemitaaste – installib uuesti algse operatsioonisüsteemi ning konfigureerib algselt tehases installitud programmide sätteid.
- Tehasesätete taaste – taastab arvuti algoleku, kustutades kõvakettalt kogu teabe ja luues sektsioonid uuesti. Pärast seda installitakse uuesti operatsioonisüsteem ja tehases algselt installitud tarkvara.

HP taastesektsiooni (ainult teatud toodetel) funktsiooni kaudu saab kasutada ainult süsteemitaaste.

HP taastesektsioonide kasutamine (ainult teatud toodetel)

HP taastesektsioon võimaldab rakendada süsteemitaastet, ilma et peaksite kasutama taastekettaid või USB-mälupulka. Seda tüüpi taastamist saab kasutada vaid siis, kui kõvaketas on töökorras.

HP Recovery Manageri käivitamiseks HP taastesektsioonist toimige järgmiselt.

1. Tippige tegumiriba otsinguväljale `recovery` (Taaste), valige **HP Recovery Manager** (Taastehaldur) ja seejärel valige **Windows Recovery Environment** (Windowsi taastekeskond).

– või –


Lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage korraga toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **F11**.

2. Valige buudisuvandite menüüst **Tõrkeotsing**.
3. Valige **Recovery Manager** ja **System Recovery** ning järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

HP taastekandja kasutamine taastamiseks

HP taasteandmekandja(te) abil saate taastada süsteemi algse oleku. Seda meetodit saate kasutada, kui arvutil pole HP taastesektsiooni või kui kõvaketas ei tööta korralikult.

1. Võimaluse korral varundage kõik isiklikud failid.
2. Sisestage HP taastekandja ja taaskäivitage arvuti.

 **MÄRKUS.** Kui HP Recovery Manager arvuti taaskäivitamisel automaatselt ei avane, tuleb muuta buutimisjärjestust. Vt [Arvuti buutimisjärjestuse muutmine lk 66](#).

3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Arvuti buutimisjärjestuse muutmine

Kui arvuti taaskäivitamisel ei avane HP Recovery Manager, saate muuta arvuti buutimisjärjestust ehk selliste seadmete järjekorda BIOS-is, millest arvuti otsib käivitusteavet. Soovi korral saate määrata esimeseks seadmeks optilise draivi või USB-mälupulka.


Buutimisjärjestuse muutmiseks toimige järgmiselt;


1. Sisestage HP taastekandja.
2. Avage süsteemi **Käivitusmenüü**.
 - ▲ Lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage korraga toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **F9**.

3. Valige optiline draiv või USB-välkmäludraiv, millelt soovite buutida.
4. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

HP taastesektsioonide eemaldamine (ainult teatud toodetel)

HP Recovery Manageri abil saate vaba kettaruumi suurendamiseks HP taastesektsiooni eemaldada.

 **NB!** Pärast HP taastesektsiooni eemaldamist ei saa kasutada süsteemitaaste funktsiooni ega luua HP-taastekandjat HP taastesektsiooni põhjal. Seega, enne taastesektsiooni eemaldamist looge HP taastekandja. Vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud toodetel\) lk 63](#).

 **MÄRKUS.** Taastesektsiooni eemaldamise suvand on saadaval ainult toodetel, mis seda funktsiooni toetavad.


HP taastesektsiooni eemaldamiseks toimige järgmiselt;

1. Tippige tegumiriba otsinguväljale `Recovery` (Taaste) ja seejärel valige **HP Recovery Manager** (HP Taastehaldur).
2. Valige **Remove Recovery Partition** (Taastesektsiooni eemaldamine) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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

Häälestusutiliidi Computer Setup kasutamine

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

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

Häälestusutiliidi Computer Setup avamine

- ▲ Lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage korraka toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **F10**, et siseneda BIOS-i häälestamiseks menüüsse **BIOS Setup**.

Navigeerimine ja valimine häälestusutiliidis Computer Setup

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

Häälestusutiliidi Computer Setup menüüdest väljumiseks toimige järgmiselt.

- Häälestusutiliidi Computer Setup menüüdest väljumiseks muudatusi salvestamata toimige järgmiselt.

Valige ekraani paremas allnurgas ikoon **Exit** (Välju) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

Valige **Main** (Põhimenüü), valige **Ignore Changes and Exit** (Eira muudatusi ja välju) ning seejärel vajutage **sisestusklahvi**.

- Muudatuste salvestamiseks ja häälestusutiliidi Computer Setup menüüdest väljumiseks toimige järgmiselt.

Valige ekraani vasakus allnurgas ikoon **Save** (Salvesta) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –

Valige **Main** (Põhimenüü), valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel vajutage **sisestusklahvi**.

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

Tehasesätete taastamine häälestusutiliidis Computer Setup

 **MÄRKUS.** Vaikesätete taastamine ei muuda kõvakettarežiimi.

Häälestusutiliidi Computer Setup kõigi sätete tehases määratud vaikeväärtuste taastamiseks toimige järgmiselt.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup. Vt [Häälestusutiliidi Computer Setup avamine lk 68](#).
2. Valige **Main** (Põhimenüü) ja seejärel valige **Apply Factory Defaults and Exit** (Rakenda vaikesätteid ja välju).

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

3. Järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.
4. Muudatuste salvestamiseks ja väljumiseks valige ekraani vasakus allnurgas ikoon **Save** (Salvesta) ja järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

– või –

Valige **Main** (Põhimenüü), valige **Save Changes and Exit** (Salvesta muudatused ja välju) ning seejärel vajutage [sisestusklahvi](#).

Muudatused rakendatakse arvuti taaskäivitamisel.

 **MÄRKUS.** Vaikesätete taastamisel ei muudeta parooli- ega turbesätteid.

BIOS-i värskendamine

HP veebisaidil võivad olla saadaval BIOS-i värskendatud versioonid.

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

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

BIOS-i versiooni tuvastamine

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

BIOS-i versiooniteabe (tuntud ka kui *ROM-i kuupäev* ja *süsteemi BIOS*) kuvamiseks saab kasutada klahvikombinatsiooni **fn + esc** (kui olete juba Windowsi sisse loginud) või häälestusutiliiti Computer Setup.


1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup. Vt [Häälestusutiliidi Computer Setup avamine lk 68](#).
2. Valige **Main** (Põhi) ja koputage **System Information** (Süsteemiteave).
3. Häälestusutiliidist Computer Setup väljumiseks muudatusi salvestamata valige ekraani paremas alanurgas ikoon **Exit** (Välju) ja järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

– või –

Valige **Main** (Põhimenüü), valige **Ignore Changes and Exit** (Eira muudatusi ja välju) ning seejärel vajutage [sisestusklahvi](#).

BIOS-i uuemate versioonide otsimiseks vt [BIOS-i värskenduse allalaadimine lk 70](#).

BIOS-i värskenduse allalaadimine

 **ETTEVAATUST.** 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 vooluvõrgust, eemaldades toitejuhtme vahelduvvooluvõrgu pistikupesast.


Ärge lülitage arvutit välja ega käivitage unerežiimi.

Ärge sisestage, eemaldage, ühendage ega lahutage ühtegi seadet, kaablit ega juhet.

1. Sisestage tegumiriba otsinguväljale märksõna `support` ja seejärel valige rakendus HP Support Assistant.
– või –
Valige tegumiribal küsimärgiikoon.
2. Valige **Värskendused** ja seejärel valige **Otsi värskendusi ja teateid**.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Toimige allalaadimisalal järgmiselt.


- a. Leidke viimane BIOS-i värskendus ja võrrelge seda arvutisse installitud BIOS-i versiooniga. Märkige üles kuupäev, nimi või mõni muu identifikaator. Seda teavet võib hiljem tarvis minna värskenduse otsimiseks pärast selle allalaadimist kõvakettale.
- b. Järgige oma valiku kõvakettale allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid suuniseid.

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

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

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

1. Tippige tegumiriba otsinguväljale märksõna `file` ja seejärel valige **File Explorer**.
2. Valige kõvaketta märgistus. Kõvaketta märgistus on üldjuhul Kohalik ketas (C:).
3. Avage varem üles märgitud kõvakettatee põhjal värskendust sisaldav kaust.
4. Topeltklõpsake laiendiga `.exe` faili (nt `failinimi.exe`).
Algab BIOS-i install.
5. Järgige installimise lõpuleviimiseks ekraanil kuvatavaid suuniseid.


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

Buutimisjärjestuse muutmine

Buutimisseadme dunaamiliseks valimiseks arvuti käivitamisel toimige järgmiselt.

1. Lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage korraka toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu, kuni kuvatakse käivitusmenüü, ja seejärel koputage **F9**, et siseneda buutimismenüüsse **Boot**.
2. Valige buutimisseade loendist, vajutage klahvi `enter` ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

TPM BIOS-i sätted (ainult teatud toodetel)

 **NB!** Enne usaldusväärse platvormi mooduli (TPM) funktsionaalsuse lubamist selles süsteemis peate tagama, et teie TPM-i sihtotstarve vastab asjakohastele kohalikele seadustele, eeskirjadele ja poliitikatele ning olemasolul tuleb hankida load või litsentsid. Mis tahes TPM-i kasutamisest/käitamisest tulenevate vastavusprobleemide puhul, mis rikuvad ülalmainitud nõuet, kannate täielikku vastutust ainult teie. HP ei vastuta mis tahes seotud seotud rikkumiste eest.

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

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

TPM -i sätete avamiseks häälestusutiliidis Computer Setup toimige järgmiselt.

1. Käivitage häälestusutiliit Computer Setup. Vt [Häälestusutiliidi Computer Setup avamine lk 68](#).
2. Valige **Security** (Turvalisus), valige **TPM Embedded Security** (TPM-i manustatud turvalisus) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

HP Sure Starti kasutamine (ainult teatud toodetel)

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

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

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

12 Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine

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

Kui HP PC Hardware Diagnostics UEFI tuvastab tõrke, mis nõuab riistvara asendamist, luuakse 24-kohaline tõrke ID-kood. Selle ID-koodi saab seejärel edastada toele, et aidata kindlaks teha, kuidas lahendada probleemi.

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

1. Lülitage tahvelarvuti välja. Vajutage korrara toitenuppu ja helitugevuse vähendamise nuppu ning hoidke seda, kuni kuvatakse käivitusmenüü.
2. Koputage nupule **F2**.

BIOS otsib diagnostikatööriistu kolmest kohast alltoodud järjekorras:

- a. ühendatud USB-draiv;



MÄRKUS. Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) laadimiseks USB-draivile vt teemat [Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) laadimine USB-seadmesse lk 73](#).

- b. Kõvaketas

- c. BIOS

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



MÄRKUS. Testi lõpetamiseks vajutage nuppu, mida kasutasite UEFI avamiseks.

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) laadimine USB-seadmesse



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.

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics allalaadimiseks USB-seadmele on kaks võimalust.

Laadige alla UEFI uusim versioon

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Kuvatakse HP PC Diagnostics'i avaleht.
2. Klõpsake jaotises HP PC Hardware Diagnostics asuvat linki **Laadi alla** ja valige seejärel **Käivita**.

Laadige alla UEFI mis tahes versioon kindlale tootele

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com/support>.
2. Valige **Hangi tarkvara ja draiverid**.

3. Sisestage tootenimi ja -number.
4. Valige oma arvuti ja seejärel operatsioonisüsteem.
5. Järgige jaotises **Diagnostic** (Diagnostika) soovitud UEFI versiooni valimiseks ja allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

13 Tehnilised andmed


Sisendvool


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

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

Arvuti töötab alalisvooluga, mis vastab järgmistele tehnilistele andmetele.

Sisendvool	Nimiväärtus
Talitluspinge ja voolutugevus	19,5 V alalisvoolupinge 3,33 A juures (65 W)
	19,5 V alalisvoolupinge 4,62 A juures (90 W)

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

 **MÄRKUS.** Arvuti tööpinge ja -vool on märgitud süsteemi vastavussildile.

Töökeskkond

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

14 Elektrostaatiline lahendus

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

Elektrostaatiline lahendus sõrmedelt või mis tahes esemetelt võib elektroonikakomponente kahjustada.

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.

15 Hõlbustusvahendid

HP loob, toodab ja müüb tooteid ja teenuseid, mida saavad kasutada kõik, sealhulgas puudega inimesed, kas eraldiseisvalt või sobivate abiseadmete abil.


Toetatud abitehnoloogiad

HP tooted toetavad paljusid operatsioonisüsteemide abitehnoloogiaid ning neid saab konfigurēerida ka muude abitehnoloogiatega koos töötama. Lisateavet abifunktsioonide kohta leiate oma seadme otsingufunktsiooni abil.

 **MÄRKUS.** Konkreetse abitehnoloogiatoote kohta lisateabe saamiseks võtke ühendust selle toote klienditoega.

Klienditoega ühenduse võtmine

Parandame oma toodete ja teenuste kasutuslihtsust kogu aeg ja ootame teie tagasisidet. Kui teil on mõne tootega probleeme või soovite jagada, milline hõlbustusfunktsioon on teid eriti aidanud, võtke meiega ühendust telefonil +1 (888) 259-5707 (esmaspäevast reedeni 6:00–21:00 MST). Kui olete vaegkuulja või kasutate teenust TRS-VRS-WebCapTel ning vajate tehnilist tuge või teil on küsimusi hõlbustuse kohta, helistage numbril +1 (877) 656-7058 (esmaspäevast reedeni 6:00–21:00 MST).

 **MÄRKUS.** Tugi on ainult inglise keeles.

Tähestikuline register

- A**
aku
aku tühjenemine 50
teabe otsimine 50
tegutsemine aku tühjenemise korral 51
tehases pitseeritud 51
toite säästmine 50
tühjenemine 50
aku laetuse tase 50
aku märgutuli 4
akutoide 49
algse süsteemi taastamine 65
arvutiga reisimine 21, 61
arvuti hooldamine 60
arvuti puhastamine 60
arvuti transportimine 61
arvuti väljalülitamine 48
avalik WLAN-ühendus 25
- B**
BIOS
versiooni tuvastamine 70
värskendamine 70
värskenduse allalaadimine 70
Bluetoothi märgis 21
Bluetooth-seade 24, 25
buutimisjärjestus
muutmine 66
- C**
Computer Setup
BIOS-i halduriparool 55
navigeerimine ja valimine 68
tehasesätete taastamine 69
C-tüüpi USB-port, ühendamine 44
C-tüüpi USB Thunderbolti port, tuvastamine 5
- D**
dokkimisliides, tuvastamine 19
- E**
ekraanil kuvatav menüü
kasutamine 37
kohandamine 37
elektrostaatiline lahendus 76
ettevõtte WLAN-ühendus 25
- F**
funktsiooni ja režiim märgutuli, tuvastamine 8
funktsiooniklahvid, tuvastamine 13
- G**
GPS 25
graafika tarkvara
kohandamine 32
graafikatarkvara ekspertsätete importimine 39
graafikatarkvara ekspertsätted 39
- H**
halduriparool 54
HDMI, heli konfigureerimine 45
HDMI-port
ühendamine 45
HDMI-port, tuvastamine 5
Heli 43
helisätete kasutamine 43
helisätted, kasutamine 43
helitugevuse suurendamise nupp 6
helitugevuse vähendamise nupp 7
heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi (mikrofon) ühendpesa, tuvastamine 6
hooldus
HP 3D DriveGuard 59
Ketta defragmentor 59
kettapuhastus 59
programmide ja draiverite värskendamine 60
hooldussildid, leidmine 20
HP 3D DriveGuard 59
HP Fast Charge 49
HP kiirklahvid, kohandamine 32
- HP kiirklahvi kohandatav nupp, tuvastamine 7, 9
HP MAC Address Manager 26
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
kasutamine 73
Törke ID kood 73
HP Recovery Manager
buutimisprobleemide parandamine 66
käivitamine 66
HP ressursid 2
HP Sure Start
kasutamine 72
HP taasteandmekandja loomine 63
HP taastekandja taastamine 66
HP taastesektsioon eemaldamine 67
taastamine 66
HP Touchpoint Manager 58
HP unerežiimis laadimise funktsiooniga USB 3.x SuperSpeedi port, tuvastamine 5
hõlbustusvahendid 77
häälestusutiliit
navigeerimine ja valimine 68
tehasesätete taastamine 69
- I**
infrapunakaamera märgutuli, tuvastamine 8
- K**
kaamera
kasutamine 42
tuvastamine 8, 20
kahe sõrmega koputus, puuteplaadižest 29
kahe sõrmega libistamine, puuteplaadižest 29
kasutajaparool 54
Ketta defragmentori tarkvara 59
kettapuhastustarkvara 59

kiipkaart
 pesa 15
kiirklahvid
 mikrofoni vaigistamine 14
kiirklahvid, kasutamine 15
klahv esc, tuvastamine 13
klahv fn, tuvastamine 13
klahvid
 esc 13
 fn 13
 Windowsi klahv 13
 Windowsi rakendus 13
klahvistik
 sisseehitatud, numbriklahvistik 13
klaviatuuri aku
 tegutsemine aku tühjenemise korral 52
klaviatuuridokk
 eemaldamine 17
 juhtmeta ühenduse kasutamine 17
 komponendid 10
 sidumine 17
 ühendamine 16
klaviatuuri ja valikulise hiire kasutamine 31
klaviatuuri nupp 12
klaviatuuri oleku märgutuli, tuvastamine 12
klaviatuur ja valikuline hiir kasutamine 31
Klienditurbesüsteem HP Client Security 58
klõpsamisala
 puuteplaadi parem nupp 10
 puuteplaadi vasak nupp 10
kohandatav nupp, tuvastamine 7, 9
kolme sõrmega nipsamine, puuteplaadižest 30
komponendid
 esikülg 7
 klaviatuuridokk 10
 parem külg 4
 põhi 19
 tagakülg 19
 vasak külg 6
 ülaosa 19
Kustutuskumm 34

kõlarid
 ühendamine 42
kõlarid, tuvastamine 19
kõrglahutusega seadmed, ühendamine 45, 46
kõrvaklapid, ühendamine 42

L

laetuse kriitiline tase 51
laetuse madal tase 50
lennurežiimi klahv 24

M

mikrofoni vaigistuse klahv, tuvastamine 14
mikrofoni vaigistuse märgutuli, tuvastamine 11
minimeeritud kujutis, loomine 65
minimeeritud kujutise taaste 66
Miracast 46
mittereageeriv süsteem 48
mälukaardilugeja, tuvastamine 5
märgised
 Bluetooth 21
 hooldus 20
 seerianumber 20
 traadita ühenduse seadmete sertifitseerimine 21
 vastavus 21
 WLAN 21
märgutuled
 aku 4
 klaviatuuri olek 12
 mikrofoni vaigistamine 11
 numbrilukk 11

N

nelja sõrmega koputus, puuteplaadižest 30
NFC 26
NFC koputamisala
 Lähiväljaside 10
normatiivteave
 traadita ühenduse seadmete sertifitseerimismärgised 21
 vastavusmärgis 21
numbriluku märgutuli 11
nupud
 helitugevuse suurendamine 6
 helitugevuse vähendamine 7

kohandamine 32
toide 6
nupu valimine või kinnitamine, tuvastamine 8, 9
nupuvastendused 39

P

paroolid
 BIOS-i haldur 55
 haldur 54
 kasutaja 54
peakomplekt, ühendamine 43
pesad
 kiipkaart 15
 pliiatsihoidja 15
 turvakaabel 7
pistikupesad
 heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi (mikrofon) ühendpesa 6
pliiats 22
 kalibreerimine 33, 36
 kohandamine 32, 33
 täpsemad suvandid 36
POGO vedrukontakt, tuvastamine 19
pordid
 C-tüüpi Thunderbolt-USB 44
 C-tüüpi USB Thunderbolti port 5
 HDMI 5, 45
 HP unerežiimis laadimise funktsiooniga USB 3.x SuperSpeedi port 5
 Miracast 46
programmide ja draiverite värskendamine 60
puutekraanizestid
 ühe sõrmega libistamine 31
puuteplaadiala
 tuvastamine 10
puuteplaadi ja puutekraani kahe sõrmega kokkusurumise/ suumimise žest 29
Puuteplaadi ja puutekraani koputusžest 28
Puuteplaadi ja puutekraanizestid kahe sõrme kokkusurumine ja laialiigutamine suuruse muutmiseks 29
koputamine 28

puuteplaadi kasutamine 28
puuteplaadižestid
 kahe sõrmega koputus 29
 kahe sõrmega libistamine 29
 kolme sõrmega nipsamine 30
 nelja sõrmega koputus 30
puuteplaat
 kasutamine 28
Puuteplaat
 klõpsamisala 10
põhi 21

R

Rakendus HP Create Control Panel
 allalaadimine 40
 installimine 32
 kasutamine 32
 kohandamine 32
 kuva vastendused 39
 rakenduste lisamine 36
 seadmete lisamine 38
 törkeotsing 41
 tööriistade kustutamine 38
 tööriistade lisamine 38
 versiooni tuvastamine 40
 Virtuaalne töölaud 39
 värskendamine 40
režiimi allapoole muutmise nupp,
 tuvastamine 8
režiimi ülespoole muutmise nupp,
 tuvastamine 8
Ringmenüü
 kasutamine 37
 kohandamine 37

S

seerianumber 20
seerianumber, arvuti 20
sisemised mikrofonid, tuvastamine
 8
sisendvool 75
sisseehitatud numbriklahvistik,
 tuvastamine 13
sõrmejäljed, registreerimine 56
sõrmejäljelugeja 58
sõrmejäljelugeja, tuvastamine 5
süsteemitaaste 65
süsteemi taastepunkt
 loomine 64
süsteemi taastepunkt, loomine 63

T

taasta
 suvandid 65
taastamine
 HP Recovery Manager 65
 HP taastekandja kasutamine 64
 kandja 66
 kettad 64, 66
 käivitamine 66
 süsteem 65
 toetatud kettad 64
 USB-mäluseade 66
taastamine, graafikatarkvara
 sätted 39
taasteandmekandja
 loomine 63
taastekandja
 HP taastehalduriga loomine 64
taastesektsioon
 eemaldamine 67
Tahvelarvuti eelistuste faili utiliit 39
talveunerežiim
 käivitamine 48
 käivitatud aku laetuse kriitilise
 taseme korral 51
 väljumine 48
tarkvara
 HP 3D DriveGuard 59
 Ketta defragmentor 59
 kettapuhastus 59
 tulemüür 57
 viirusetõrje 57
tarkvaravärskendused, installimine
 57
teabe tuvastamine
 riistvara 4
 tarkvara 4
teave aku kohta, otsimine 50
tehasest pitseeritud aku 51
Thunderbolt
 C-tüüpi USB tuvastamine 5
 C-tüüpi USB ühendamine 44
toetatud kettad, taastamine 64
toide
 aku 49
 välised 51
toiminguklahvid
 kasutamine 14
toitehaldus 47
toiteikoon, kasutamine 49, 52

toiteikooni kasutamine 49, 52
toitejuhtme ühenduspesa,
 tuvastamine 5
toitenupp, tuvastamine 6
toitesätete kasutamine 49, 52
toitesätted, kasutamine 49, 52
toote nimi ja -number, arvuti 20
TPM-i sätted 71
traadita võrk (WLAN)
 avalik WLAN-ühendus 25
 ettevõtte WLAN-ühendus 25
 tööpiirkond 25
 ühendamine 25
traadita ühenduse juhtlemendid
 nupp 24
 operatsioonisüsteem 24
traadita ühenduse klahv 24
traadita ühenduse märgutuli 24
traadita ühenduse nupp 24
traadita ühenduse seadme
 sertifitseerimismärgis 21
tugijala juurdepääsu nupud,
 tuvastamine 5, 7
tugijalg, tuvastamine 5, 7, 20
tulemüür 57
turvakaabli pesa, tuvastamine 7
töökeskkond 75

U

Une- ja talveunerežiim.
 käivitamine 47
Unerežiim
 käivitamine 47
 väljumine 47
une- või talveunerežiimi
 käivitamine 47

V

varundus 63
varundus, graafikatarkvara sätted
 39
ventilatsiooniavad, tuvastamine 5,
 7, 19
video 43
viirusetõrjetarkvara 57
virtuaalne töölaud
 kuva vastendused 39
Virtuaalse töölauda kiht
 kohandamine 32
 kohandatud 9

väliskoide, kasutamine 51
väliskoite kasutamine 51
väljalülitamine 48

W

Windows

süsteemi taastepunkt 63, 64

Windows Hello

kasutamine 56

Windowsi klahv, tuvastamine 13

Windowsi rakenduseklahv,

tuvastamine 13

Windowsi tööriistad

kasutamine 64

WLAN-i antennid, tuvastamine 8

WLAN-i märgis 21

WLAN-seade 21

Ü

ühenduse loomine WLAN-iga 25

ühenduspesa, toide 5

ühe sõrmega libistamise žest (ainult
puutekraanidel) 31