

Kasutusjuhend

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Adobe Photoshop Lighthouse on ettevõtte Adobe Systems Incorporated kaubamärk. Bluetooth on selle omanikule kuuluv kaubamärk ja Hewlett-Packard Company kasutab seda litsentsi alusel. Intel on ettevõtte Intel Corporation kaubamärk USA-s ja muudes riikides. Windows on ettevõtte Microsoft Corporation USA-s registreeritud kaubamärk.

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

Esimene väljaanne: september 2013

Dokumendi number: 736656-E41

Tootemärkus

Selles juhendis kirjeldatakse enamiku mudelite ühiseid funktsioone. Mõni funktsioonidest ei pruugi teie arvutis saadaval olla.

Kõik funktsioonid ei ole Windowsi kõigi versioonide puhul kättesaadavad. See arvuti võib vajada värskendatud ja/või eraldi ostetud tarkvara, draivereid ja/või riistvara, mis võimaldavad kasutada Windowsi funktsioone täies mahus. Teavet leiate aadressilt <http://www.microsoft.com>.

Tarkvaratingimused

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

Lisateabe saamiseks või arvuti eest täieliku tagasimakse taotlemiseks võtke palun ühendust ostukohaga (müüjaga).

Ohutusmärkus

⚠ HOIATUS! Kuumusest tulenevate vigastuste või arvuti ülekuumenemise vältimiseks ärge hoidke arvutit kasutamise ajal süles ega tõkestage arvuti ventilatsiooniavasid. Kasutage arvutit ainult kõval tasasel alusel. Jälgige, et mõni muu kõva (nt kõrvalasuv printer) või pehme pinnaga (nt padjad, vaip või riietuse) objekt ei blokeeriks õhuvoolu liikumist ventilatsiooniavadest. Samuti ärge hoidke arvuti kasutamisel vahelduvvooluadapterit vastu nahka või pehme pinnaga objekti (nt padjad, vaip või riietuse). Arvuti ja vahelduvvooluadapter vastavad infotehnoloogiaseadmete rahvusvahelises ohutusstandardis International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950) sätestatud välispinna temperatuuri nõuetele.

Sisukord

1 Õigesti käivitamine	1
Külastage veebipoodi HP Apps Store	1
Parimad kasutusviisid	1
Lõbusad tegevused	2
Veel HP ressursse	3
2 Arvuti tundmaõppimine	5
Teabe leidmine riist- ja tarkvara kohta	5
Riistvara tuvastamine	5
Tarkvara tuvastamine	5
Parem külg	6
Vasak külg	6
Ekraan	8
Ülemine serv	9
Puuteplaat	9
Märgutuled	10
Nupud	11
Klahvid	12
Põhi	13
Märgised	13
3 Ühenduse loomine võrguga	15
Ühenduse loomine traadita võrguga	15
Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine	15
Traadita ühenduse nupu kasutamine	16
Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamine	16
Andmete ja draivide ühiskasutus ning juurdepääs tarkvarale	16
WLAN-i kasutamine	17
Interneti-teenuse pakkuja kasutamine	17
WLAN-i häälestamine	17
Traadita ühenduse marsruuteri konfigureerimine	19
WLAN-i kaitsmine	19
Ühenduse loomine WLAN-iga	20
Bluetooth-seadmete (ainult teatud mudelitel) kasutamine	20

4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine	21
Multimeediumifunktsioonid	21
Veebikaamera kasutamine	22
Meediumide redigeerimine rakenduses Adobe Photoshop Lightroom	23
Erifunktsioonid	23
Heli kasutamine	23
Kõlarite ühendamine	23
Kõrvaklappide ja mikrofoni ühendamine	24
Funktsiooni Beats Audio kasutamine	24
Funktsiooni Beats Audio juhtpaneelile juurde pääsemine	24
Funktsiooni Beats Audio lubamine ja keelamine	24
Helifunktsioonide kontrollimine	24
Video kasutamine	25
Videoseadmete ühendamine HDMI-kaabliga	25
HDMI heli häälestamine	26
Digitaalse kuvaseadme ühendamine	26
Meediumide vaatamine kõrge eraldusvõimega ekraanil (ainult teatud mudelid)	27
5 Ekraanil navigeerimine	28
Puuteplaadižestide kasutamine	28
Valimine ja avamine	28
Kerimine	29
Kokkusurumine/suumimine	30
Paremklõpsake	30
Pööramine	31
Sirvimine	32
Rakenduse sulgemine	33
Servanipsud	33
Tuumnupu kuvamine ja valimine	33
Avatud rakenduste kuvamine ja valimine	34
Kohandamisikooni kuvamine	35
Avatud rakenduste vaheldumisi aktiveerimine	35
Puutekraanižestide kasutamine	36
Valimine	36
Objektide kerimine ja teisaldamine	37
Kokkusurumine/suumimine	38
Pööramine	38
Servanipsud	38
Tuumnuppude kuvamine	39
Avatud rakendustele juurdepääsemine	39
Kohandamisikooni kuvamine	39

Klaviatuuri ja hiire kasutamine	40
Klahvide kasutamine	40
Toiminguklahvide kasutamine	40
Kiirklahvide kasutamine	41
Häälnavigeerimise kasutamine	41
Windowsi põhilised ülesanded	42
Start-nupu kuvamine	42
Start-menüü kuvamine	42
Kõigi rakenduste kuvamine	43
Rakenduse avamine	43
Avatud rakenduste kuvamine	43
Avatud rakenduse sulgemine	43
Avatud rakenduste vahel vahetamine	43
Windowsi töölaua avamine ja avakuvale tagasipöördumine	43
Tuumnuppude kuvamine	43
Rakenduste, sätete või failide otsimine	44
Rakenduse liigutamine	44
Rakenduste rühma loomine	44
Rakenduse eemaldamine avakuvalt	44
Rakenduse suuruse muutmine	44
Printimine	44
Lemmikute salvestamine ja korraldamine	44
Rakenduste allalaadimine Windows Store'ist	44
Arvuti lukustamine	45
Windowsi kiirklahvide kasutamine	45
6 Toitehaldus	47
Une- või talveunerežiimi käivitamine	47
Intel Rapid Start Technology (ainult teatud mudelitel)	47
Unerežiimis käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine	48
Talveunerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel)	48
Ärkamisel parooli nõudmise määramine	48
Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine	49
Arvuti kasutamine akutoitel	49
Mitte-eemaldatav aku	49
Teabe otsimine aku kohta	49
Akutoite säästmine	50
Aku laetuse madala taseme tuvastamine	50
Aku laetuse madala taseme lahendamine	50
Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui välistoide on saadaval	50

Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval	50
Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda	50
Arvuti kasutamine välisel vahelduvvoolutoitel	51
Toiteprobleemide tõrkeotsing	51
HP CoolSense (ainult teatud mudelitel)	52
Tarkvara sisu värskendamine tehnoloogia Intel Smart Connect Technology (ainult teatud mudelid) abil	52
Arvuti sulgemine (väljalülitamine)	52
7 Arvuti hooldamine	54
Programmide ja draiverite värskendamine	54
Arvuti puhastamine	54
Puhastustoimingud	54
Ekraani puhastamine (kombainseadmed ja sülearvutid)	55
Külgede ja kaane puhastamine	55
Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamine	55
Arvutiga reisimine või selle transportimine	55
8 Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine	57
Paroolide kasutamine	57
Windowsi paroolide määramine	58
Häälustusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolide määramine	58
TPM Embedded Security seade (ainult teatud mudelitel)	58
Interneti-turbe tarkvara kasutamine	59
Viirusetõrjetarkvara kasutamine	59
Tulemüritarkvara kasutamine	60
Tarkvaravärskenduste installimine	60
Kriitiliste turvavärskenduste installimine	60
HP ja muude tootjate tarkvaravärskenduste installimine	60
Traadita võrgu turvalisuse tagamine	60
Tarkvararakenduste ja teabe varundamine	61
Valikulise turvakaabli luku kasutamine	61
9 Häälustusutiliidi Setup Utility (BIOS) ja riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine	62
Häälustusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamine	62
BIOS-i värskendamine	62
BIOS-i versiooni tuvastamine	62
BIOS-i värskenduse allalaadimine	63


Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine	63
Uutiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) laadimine USB-seadmesse	64
10 Varundus, taaste ja taastamine	65
Taasteandmekandja ja varundite loomine	65
HP taasteandmekandja loomine	65
Taastamine	66
Taastamine HP Recovery Manageri abil	67
Mida peab teadma	67
HP taastesektsioonide kasutamine (ainult teatud mudelitel)	67
HP taasteandmekandja kasutamine taasteks	68
Arvuti buutimisjärjestuse muutmise	68
HP taastesektsiooni eemaldamine	68
11 Tehnilised andmed	69
Toitevool	69
Töökeskkond	69
12 Elektrostaatiline lahendus	70
Tähestikuline register	71

1 Õigesti käivitamine

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

Külstage veebipoodi HP Apps Store

Rakenduste allalaadimiseks avakuvale külstage veebipoodi HP Apps Store. Veebipood HP Apps Store pakub laias valikus populaarseid mängu, meelelahutus- ja muusikarakendusi, efektiivsusrakendusi ja spetsiaalseid HP rakendusi. Tootevalikut täiendatakse pidevalt ja see hõlmab ka piirkondlikku sisu ja kohalikke pakkumisi. Uute ja täiendatud funktsioonide hankimiseks külstage veebipoodi HP Apps Store regulaarselt.

 **NB!** Veebipoe HP Apps Store kasutamiseks peate olema ühendatud Internetiga.

Rakenduse kuvamiseks ja allalaadimiseks.

1. Valige avakuval rakendus **Pood**.
2. Kõigi saadaolevate rakenduste kuvamiseks valige **HP pakkumised**.
3. Valige allalaaditav rakendus ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui allalaadimine on lõppenud, ilmub rakendus avakuvale.

Parimad kasutusviisid

Oma nutikast investeeringust enama võtmiseks tehke pärast arvuti häälestamist ja registreerimist järgmised toimingud.

- Ühendage arvuti kaabel- või traadita võrku, kui te seda veel teinud pole. Vt üksikasju peatükist [Ühenduse loomine võrguga lk 15](#).
- Leidke paar minutit aega, et tutvuda [Windowsi põhilised ülesanded lk 42](#) Windows® uute funktsioonidega.
- Tutvuge arvuti riist- ja tarkvaraga. Lisateavet leiate jaotistest [Arvuti tundmaõppimine lk 5](#) ja [Meelelahutusfunktsioonide nautimine lk 21](#).
- Värskendage või ostke viirusetõrjetarkvara. Lisateavet leiate jaotisest [Viirusetõrjetarkvara kasutamine lk 59](#).
- Varundage kõvaketas, luues taastekettad või taastedraivi. Vt [Varundus, taaste ja taastamine lk 65](#).

Lõbusad tegevused

- Teate juba, et saate arvutis vaadata YouTube'i videoid. Kuid kas teadsite, et saate arvuti ühendada ka teleri või mängukonsooliga? Lisateavet leiate jaotisest [Videoseadmete ühendamine HDMI-kaabliga lk 25](#).
- Teate juba, et saate arvutis muusikat kuulata. Kuid kas teadsite, et saate arvutis voogedastuse abil kuulata ka otseülekandes raadio muusika- või jutusaateid tervest maailmast? Vt [Heli kasutamine lk 23](#).
- Arvuti suudab esitada muusikat täpselt muusiku ettekujutuse järgi, pakkudes sügavat bassi ja samal ajal selget heli. Vt [Funktsiooni Beats Audio kasutamine lk 24](#).
- Pole vahet, kas olete amatöör, professionaalne fotograaf või midagi vahepealset – Adobe® Photoshop® Lightroom® 5 on lihtne kõik-ühes-lahendus, mis toob teie piltidest esile parima, mis seal on. Rakendus hõlmab võimsaid, kuid lihtsaid automaatreguleerimise funktsioone ja uusimaid tööriistu, mis võimaldavad luua suurepärase kvaliteediga pilte. Vt [Meediumide redigeerimine rakenduses Adobe Photoshop Lightroom lk 23](#).
- Piltidega ja teksti sisaldavate lehtedega sujuvaks töötamiseks saate kasutada puuteplaati ja Windowsi puutežeste. Vt [Puuteplaadižestide kasutamine lk 28](#) ja [Puuteplaadižestide kasutamine lk 28](#).

Veel HP ressursse

Olete juba arvuti sisselülitamiseks ja selle juhendi leidmiseks kasutanud *Häälestusjuhiseid*. Toote üksikasju, juhiseid ja muud pakkuvate ressursside leidmiseks kasutage seda tabelit.

Ressurss	Sisu
Häälestusjuhised	<ul style="list-style-type: none">Ülevaade arvuti häälestamisest, omadustest ja Windows® kasutamisest.
Spikri ja toe rakendus Spikri ja toe avamiseks tippige avakuval tekst <i>spikker</i> ja seejärel valige otsinguaknas Spikker ja tugi . USA toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt http://www.hp.com/go/contactHP . Ülemaailmse toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Lai valik juhiseid ja tõrkeotsingu nõuandeid
Ülemaailmne tugi Oma emakeelsete tugiteenuste saamiseks minge veebilehele http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Võrguvestlus HP tehnikugaE-posti tugiToeteenuste telefoninumbridHP teeninduskeskuste asukohad
Ohutuse ja mugavuse juhend Juhendile ligipääsemine <ol style="list-style-type: none">Sisestage avakuval sõna <i>support</i> ja valige rakendus HP Support Assistant.Valige üksus My computer (Minu arvuti) ja seejärel üksus User guides (Kasutusjuhendid). või Küllastage veebisaiti http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Tööjaama õige häälestusArvutikasutajate kehahoiakut ja tööharjumusi käsitlevad juhtnöörid, mis suurendavad mugavustunnet ja vähendavad vigastusohtuElektri- ja mehaanilise ohutuse teave
Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused Juhendile ligipääsemine <ol style="list-style-type: none">Sisestage avakuval sõna <i>support</i> ja valige rakendus HP Support Assistant.	<ul style="list-style-type: none">Olulised eeskirjad, sh teave akude õige utiliseerimise kohta

Ressurs	Sisu
Piiratud garantii*	<ul style="list-style-type: none"> Arvuti spetsiaalne garantiialane teave
<p>Garantii avamiseks toimige järgmiselt.</p> <ol style="list-style-type: none"> Sisestage avakuval sõna <code>support</code> ja valige rakendus HP Support Assistant. Valige üksus My computer (Minu arvuti) ja seejärel üksus Warranty and services (Garantii ja teenused). <p>või</p> <p>Külastage veebisaiti http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	
<p>* Tootele kehtiva selgesõnalise HP piiratud garantii leiate arvutis saadaolevate kasutusjuhendite hulgast ja/või pakendis kaasas olevalt CD-lt/DVD-lt. Mõne riigi või piirkonna puhul on pakendis kaasas trükitud HP piiratud garantii. Riigi/piirkonna puhul, kus trükitud garantiid kaasas pole, võite hankida trükitud koopia veebiaadressilt http://www.hp.com/go/orderdocuments või kirjutades järgmistel aadressidel:</p> <ul style="list-style-type: none"> Põhja-Ameerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA Euroopa, Lähis-Ida, Aafrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy Aasia, Vaikse ookeani piirkond: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Kui taotlete garantii trükitud koopiat, lisage palun toote number, garantiiaeg (esitatud hooldusmärgisel), nimi ja postiaadress.</p> <p>NB! ÄRGE tagastage oma HP tooteid nimetatud aadressidel. USA toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt http://www.hp.com/go/contactHP. Ülemaailmse toe kontaktandmed leiate veebiaadressilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Arvuti tundmaõppimine

Teabe leidmine riist- ja tarkvara kohta

Riistvara tuvastamine

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

1. Sisestage avakuval tekst `juhtpaneel` ja seejärel valige **juhtpaneel**.
2. Valige **Süsteem ja turvalisus**, seejärel **Süsteem** ja siis vasakpoolses veerus valik **Seadmehaldur**.

Loendis esitatakse kõik teie arvutisse installitud seadmed.

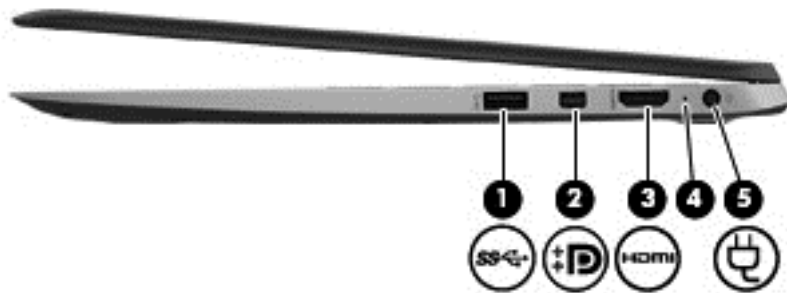
Süsteemi riistvarakomponentide kohta teabe saamiseks ja BIOS-i versiooninumbri nägemiseks vajutage `fn+esc`.





Tarkvara tuvastamine

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

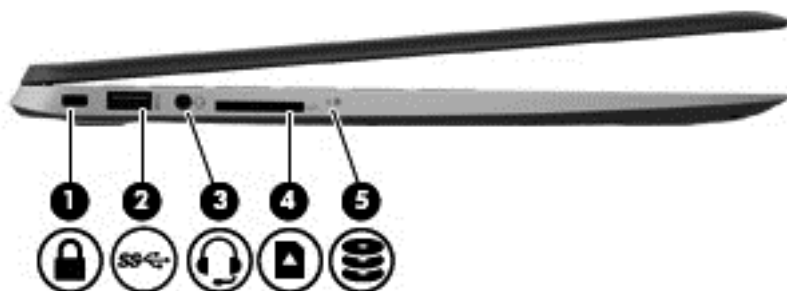
- ▲ Nihutage avakuval kursor ekraani vasakusse alanurka ja klõpsake tekkinud noolt.



Parem külg






Komponent	Kirjeldus
(1)  USB-port (3.0)	Ühendab valikulised USB-seadmed, näiteks klaviatuuri, välise hiire, printeri, skanneri või USB-jaoturi.
(2)  Mini DisplayPort	Ühendab digitaalse kuvaseadme (nt suure jõudlusega monitor või projektor).
(3)  HDMI	Ühendab valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme.
(4)	Vahelduvvooluadapteri märgutuli
(5) 	Toitejuhtme ühenduspesa

Vasak külg



Komponent	Kirjeldus
(1)  Turvakaabli pesa	Ühendab arvutiga turvakaabli. MÄRKUS. Turvakaabel on mõeldud arvuti kaitseks, kuid see ei pruugi arvuti väärkasutust ega vargust ära hoida.
(2)  USB-port (3.0)	Ühendab valikulised USB-seadmed, näiteks klaviatuuri, välise hiire, printeri, skanneri või USB-jaoturi.

Komponent	Kirjeldus
(3)  Heliväljundi (kõrvaklappide)/ helisisendi (mikrofoni) pistikupesa	<p>Ühendab aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Samuti ühendab valikulise peakomplekti mikrofoni. See pistikupesa ei toeta valikulisi seadmeid, mis koosnevad vaid mikrofonist.</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>. Kasutusjuhendi avamiseks sisestage avakuval sõna <code>support</code>, valige rakendus HP Support Assistant.</p> <p>MÄRKUS. Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud.</p> <p>MÄRKUS. Veenduge, et seadme kaablil on neljasooneline pistik, mis toetab nii heliväljundit (kõrvaklappide) kui ka helisisendit (mikrofoni).</p>
(4)  Mälukaardilugeja	<p>Ühendab valikulisi mälukaarte, mis salvestavad, haldavad, jagavad teavet või pääsevad sellele juurde.</p> <p>Sisestamiseks:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hoidke kaarti, nii et silt on üleval ja konnektorid pesa suunas, sisestage kaart pesa ja suruge, kuni see on kindlalt kohal. <p>Eemaldamiseks:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Suruge kaarti ja laske see kiiresti lahti. Kaart hüppab välja.
(5)  Kõvaketta märgutuli	Vilkuv valge: kõvaketas on kasutusel.

Ekraan

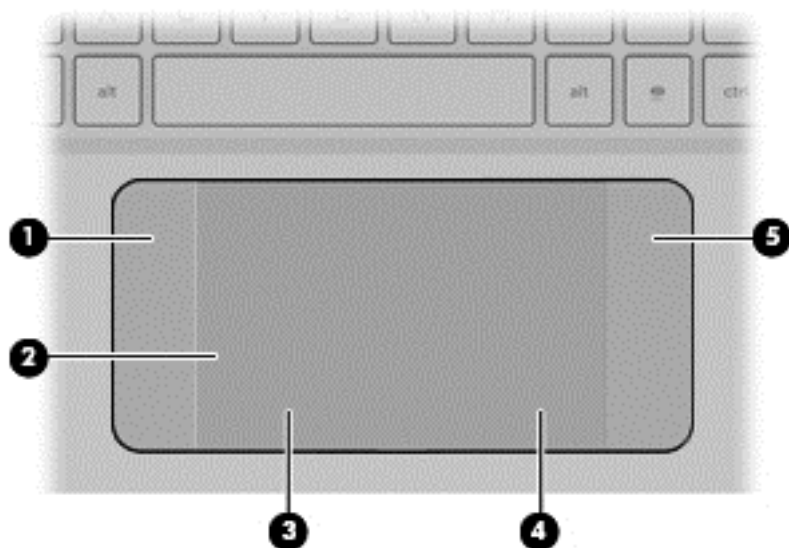


Komponent	Kirjeldus
(1) Sisemine ekraanilüliti	Lülitab ekraani välja ja käivitab arvuti unerežiimi, kui ekraan suletakse siis, kui toide on sisse lülitatud. MÄRKUS. Kui ekraan on suletud, pole sisemist ekraanilülitit näha.
(2) WLAN-i antennid (2)*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN-id) suhtlemiseks.
(3) Sisemised mikrofonid (2)	Salvestavad heli.
(4) Ümbritseva valguse andur	Reguleerib ümbritseva valguse järgi automaatselt ekraani heledust.
(5) Veebikaamera	Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid. Mõned mudelid võimaldavad pidada videokonverentse ja võrgus vestelda, kasutades videote voogesitust. Veebikaamera käivitamiseks tippige avakuval cyberlink ja seejärel valige rakenduste loendist CyberLink YouCam .
(6) Veebikaamera märgutuli	Sees: veebikaamera on kasutusel.

* Antenne pole väljaspool arvutit näha. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse signaali takistavaid esemeid. Traadita ühendusega seotud normatiivmärkused leiata *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkuste* teie riiki/piirkonda käsitlevast jaotisest. Kasutusjuhendi avamiseks sisestage avakuval sõna [support](#), valige rakendus **HP Support Assistant**.

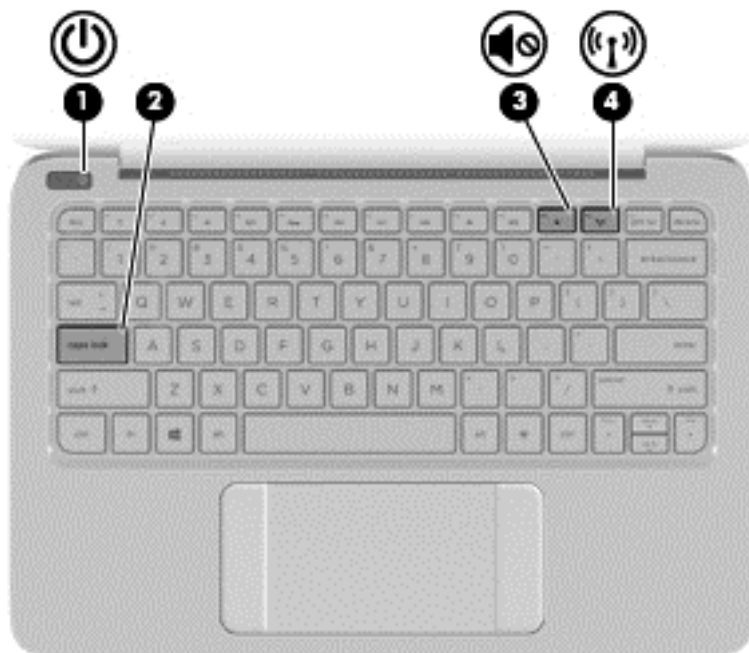
Ülemine serv



Puuteplaat



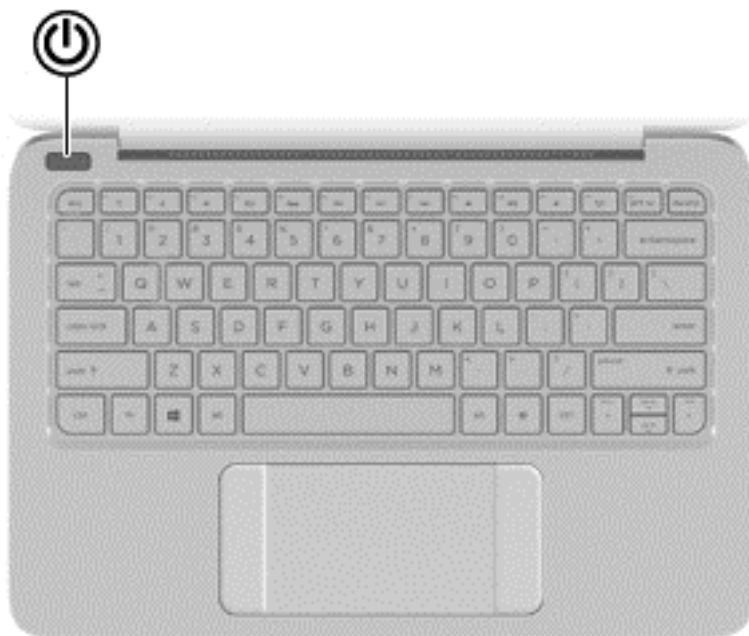
Komponent	Kirjeldus
(1) Vasakpoolne juhtimisala	Tekstuuriga pind, mis võimaldab sooritada täiendavaid žeste.
(2) Puuteplaadiala	Liigutab ekraanil kuvatavat kursorit ja valib või aktiveerib ekraanil üksusi. MÄRKUS. Puuteplaat toetab ka servanipsu liigutusi. Lisateavet leiate jaotisest Servanipsud lk 33 .
(3) Puuteplaadi vasakpoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(4) Puuteplaadi parempoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.
(5) Parempoolne juhtimisala	Tekstuuriga pind, mis võimaldab sooritada täiendavaid puutežeste.


Märgutuled



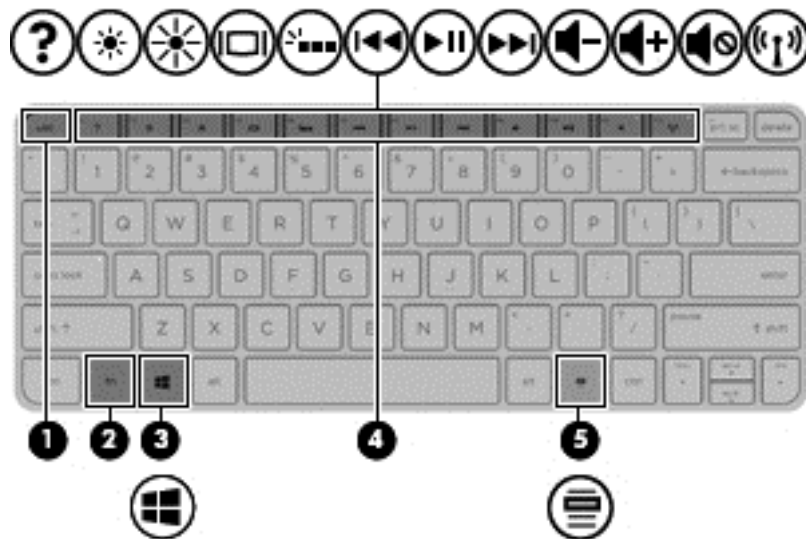
Komponent	Kirjeldus	
(1)  Toite märgutuli	<ul style="list-style-type: none">Sees: arvuti on sisse lülitatud.Vilgub: arvuti on unerežiimis, mis on energiasäästlik režiim. Arvuti lülitab kuvari ja muude ebavajalike komponentide toite välja.Väljas: arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis. Talveunerežiim on energiasäästlik režiim, mis kasutab kõige vähem toidet. <p>MÄRKUS. Mõnel mudelil on tehases lubatud funktsioon Intel® Rapid Start Technology. Rapid Start Technology võimaldab arvutil pärast jõudeolekut kiiresti tööd jätkata. Lisateavet leiate jaotisest Une- või talveunerežiimi käivitamine lk 47.</p>	
(2) Suurtäheluku märgutuli	Sees: Suurtähelukk on sees, mis lülitab kõik klahvid suurtähtedele.	
(3)  Helivaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none">Kollane: arvuti heli on välja lülitatud.Väljas: arvuti heli on sisse lülitatud.	
(4)  Traadita ühenduse märgutuli	Sees: sisseehitatud traadita ühenduse seade (näiteks traadita kohtvõrgu (WLAN) ja/või Bluetooth®-seade) on sisse lülitatud.	<p>MÄRKUS. Mõnel arvutimudelil on siis, kui kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud, traadita ühenduse märgutuli kollane.</p>



Nupud



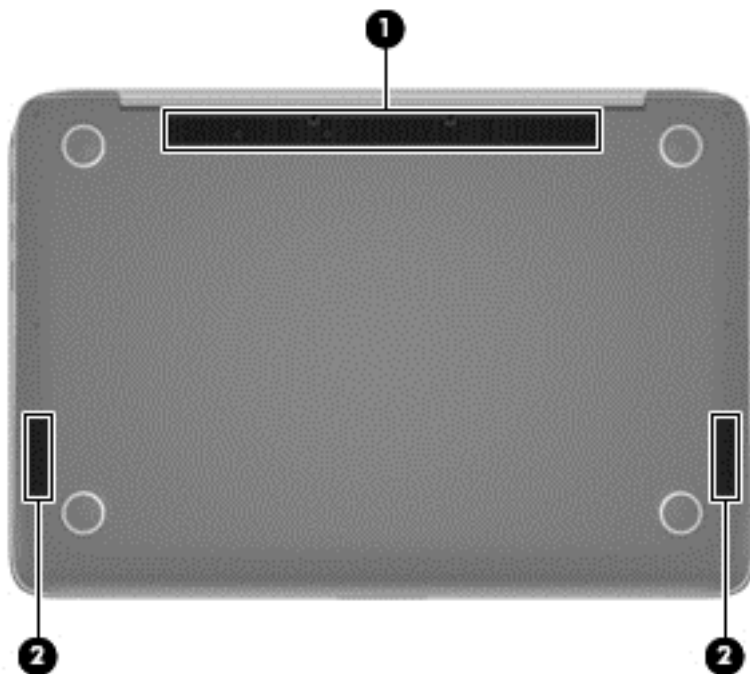
Komponent	Kirjeldus
 Toitenupp	<ul style="list-style-type: none">• Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage seda nuppu arvuti sisselülitamiseks.• Kui arvuti on sisse lülitatud, vajutage korraks seda nuppu unerežiimi aktiveerimiseks.• Kui arvuti on unerežiimis, vajutage seda nuppu unerežiimist väljumiseks.• 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 Windowsi®-i sulgemistoimingutest pole abi, vajutage toitenuppu ja hoidke seda vähemalt 5 sekundit all, et arvuti välja lülitada.</p> <p>MÄRKUS. Mõnel mudelil on tehases lubatud funktsioon Intel® Rapid Start Technology. Rapid Start Technology võimaldab arvutil pärast jõudeolekut kiiresti tööd jätkata. Lisateavet leiate jaotisest Une- või talveunerežiimi käivitamine lk 47.</p> <p>Et saada rohkem teavet toitesätete kohta, tippige avakuval toitesuvandid, valige Sätted ja seejärel rakenduste loendist Toitesuvandid.</p>

Klahvid



Komponent	Kirjeldus
(1) Klahv <code>esc</code>	Kuvab süsteemiteabe, kui vajutada koos klahviga <code>fn</code> .
(2) Klahv <code>fn</code>	Täidab sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos klahviga Klahv <code>b</code> või <code>esc</code> .
(3)  Windowsi klahv	Viib teid rakendusest või aknast tagasi avakuvale. MÄRKUS. Vajutades uuesti Windowsi klahvi naasete viimati avatud olnud rakendusse.
(4) Toiminguklahvid	Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone.
(5)  Windowsi rakenduste klahv	Kuvab valitud objekti suvandid.


Põhi



Komponent	Kirjeldus
(1) Ventilatsiooniaava	Tagab õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks. MÄRKUS. Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti kasutamisel on tavaline, et selle sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub.
(2) Kõlarid (2)	Toovad kuuldavale heli.


Märgised

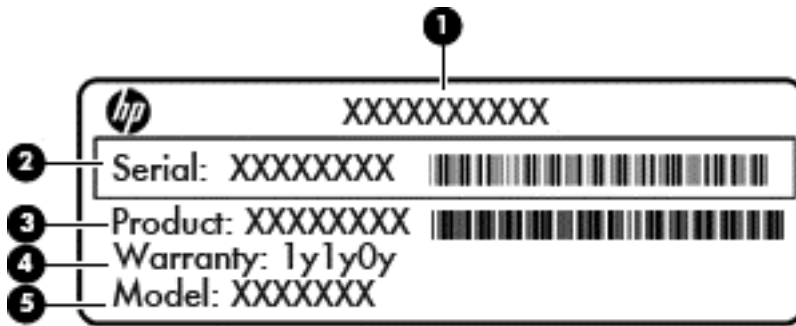
Arvutile kinnitatud sildid annavad teavet selle kohta, mida teil võib vaja minna probleemide tekkimisel süsteemi tõrkeotsingul või reisides arvutiga välismaal.

 **NB!** Kõik selles jaotises kirjeldatud sildid paiknevad teie arvutil ühes kohas kolmest sõltuvalt arvuti mudelist: arvuti põhjale kinnitatud, akusahtlis või hoolduskatte all.

Asukohtade leidmiseks vaadake jaotist [Arvuti tundmaõppimine lk 5](#).

- Hooldusmärgis – annab olulist teavet arvuti tuvastamise kohta. Klienditoeaga ühenduse võtmisel küsitakse teilt ilmselt seerianumbrit ning võidakse küsida ka tootenumbrit või mudelinumbrit. Leidke need numbrid enne klienditoeaga ühenduse võtmist.

 **MÄRKUS.** Hooldusmärgised sarnanevad allpool toodule. Vaadake joonist, mis teie arvuti hooldusmärgisega kõige enam sarnaneb.



Komponent

- (1) Tootenimi
- (2) Seerianumber
- (3) Tootenumber
- (4) Garantiiperiood
- (5) Mudelinumber (ainult teatud mudelitel)



Komponent

- (1) Seerianumber
- (2) Tootenumber
- (3) Garantiiperiood
- (4) Mudelinumber (ainult teatud mudelitel)
- (5) Parandusnumber

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

3 Ühenduse loomine võrguga

Reisides saate arvuti endaga igale poole kaasa võtta. 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

Traadita ühenduse tehnoloogia edastab andmeid raadiolainete, mitte kaabli kaudu. Teie arvuti võib olla varustatud ühe või mitme traadita ühenduse seadmega järgmistest.

- Traadita kohtvõrgu (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 (ainult teatud mudelitel) – muude Bluetooth-seadmete (nt arvutite, telefonide, printerite, peakomplektide, kõlarite ja kaamerate) ühendamiseks saate luua personaalvõrgu (PAN). PAN-võrgus suhtleb iga seade teiste seadmetega otse ja seadmed peavad paiknema suhteliselt lähestikku, tavaliselt üksteisest kuni 10 meetri kaugusel.

Lisateabe saamiseks traadita ühenduse tehnoloogia kohta uurige spikri ja toe rakendusest asjakohast teavet ja veebisaitide linke. Tippige avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.

Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine

Traadita ühenduse seadmeid saab juhtida järgmiste funktsioonide ja vahendite abil.

- Traadita ühenduse nupp, lüliti või klahv (selles peatükis nimetatakse seda traadita ühenduse nupuks) (ainult teatud mudelitel)
- Operatsioonisüsteemi juhtelemendid

Traadita ühenduse nupu kasutamine

Arvutil on traadita ühenduse nupp, vähemalt üks traadita ühenduse seade ja olenevalt arvuti mudelist üks või kaks traadita ühenduse märgutuld. Kõik arvuti traadita ühenduse seadmed on tehases lubatud, seega arvuti sisselülitamisel põleb traadita ühenduse märgutuli (valge).

Traadita ühenduse märgutuli näitab arvuti traadita ühenduse seadmete üldist toiteolekut, mitte ainult üksikute seadmete olekut. Kui traadita ühenduse märgutuli on valge, on vähemalt üks traadita ühenduse seade sisse lülitatud. Kui traadita ühenduse märgutuli on väljas, on kõik traadita ühenduse seadmed välja lülitatud.



MÄRKUS. Mõnel arvutimudelil on siis, kui kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud, traadita ühenduse märgutuli kollane.

Kuna arvuti traadita ühenduse seadmed on tehases lubatud, saate traadita ühenduse nuppu kasutades kõik traadita ühenduse seadmed korruga sisse või välja lülitada.

Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamine

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

Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage avakuval tekst **juhtpaneel** ja seejärel valige **juhtpaneel**.
2. Valige **Võrk ja Internet** ning seejärel **Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.

Lisateabe saamiseks tippige avakuval **spikker** ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.

Andmete ja draivide ühiskasutus ning juurdepääs tarkvarale

Kui teie arvuti kuulub võrku, saate kasutada ka sellist teavet, mida ei talletata teie arvutis. Võrguarvutid saavad omavahel tarkvara ja andmeid vahetada.



MÄRKUS. Kui DVD-kettal olev film või mäng on kopeerimiskaitsega, ei saa seda ühiskasutusse anda.

Kaustade ja sisu võrgus ühiskasutusse andmiseks toimige järgmiselt.

1. Avage Windowsi töölaua rakendus **Failihaldur**.
2. Klõpsake jaotises **See arvuti** kausta, mille sisu soovite ühiskasutusse anda. Valige akna ülaosas olevalt navigeerimisribalt üksus **Ühiskasutus** ja klõpsake seejärel **Konkreetsed inimesed**.
3. Sisestage väljale **Failide ühiskasutus** nimi ja seejärel klõpsake üksust **Lisa**.
4. Klõpsake üksust **Ühiskasutus** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Draivide võrgus ühiskasutusse andmiseks toimige järgmiselt.


1. Paremkõpsake Windowsi töölaua tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal võrgu olekuikooni.
2. Valige **Ava Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.
3. Klõpsake sakk **Ühiskasutus** ja seejärel üksust **Täpsemad ühiskasutuse suvandid**.
4. Valige aknast **Kohalik ketas (C:): atribuudid** üksus **Täpsemad ühiskasutuse suvandid**.
5. Märkige ruut **Anna see kaust ühiskasutusse**.

Draivide võrgus ühiskasutusse andmiseks toimige järgmiselt.

1. Paremklopsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal võrgu olekuikooni.
2. Valige **Ava Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.
3. Valige jaotisest **Vaata aktiivseid võrke** aktiivne võrk.
4. Valige privaatsuse, võrgutuvastuse, failide ja printeri ühiskasutuse või muude võrgusuvandite määramiseks **Muuda ühiskasutuse täpsemaid sätteid**.

WLAN-i kasutamine

WLAN-seadmega pääsete traadita kohtvõrku (WLAN), milles asuvad teised arvutid ja tarvikud, mis on ühendatud traadita ühenduse marsruuteri või pääsupunkti kaudu.


 **MÄRKUS.** Termineid *traadita ühenduse marsruuter* ja *traadita ühenduse pääsupunkt* kasutatakse sageli samas tähenduses.

- Suuremahuline WLAN, nagu ettevõtte või avalik WLAN, kasutab tavaliselt traadita ühenduse pääsupunkte, mis mahutavad suurt hulka arvuteid ja tarvikuid ning suudavad eraldada kriitilisi võrgufunktsioone.
- Kodu- või väikekontori WLAN kasutab tavaliselt traadita ühenduse marsruuterit, mis võimaldab mitmel nii traadita kui ka kaabelühendusega arvutil Interneti-ühendust ning printerit ja faile ühiselt kasutada, ilma et oleks vaja lisariist- või lisatarkvara.

Arvuti WLAN-seadme kasutamiseks tuleb luua ühendus WLAN-i infrastruktuuriga (seda pakub kas teenusepakkuja või avalik või ettevõtte võrk).

Interneti-teenuse pakkuja kasutamine


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.

 **MÄRKUS.** Interneti-teenuse pakkuja annab teile Interneti-ühenduse loomiseks kasutajanime ja parooli. Märkige see teave üles ja talletage seda turvalises kohas.

WLAN-i häälestamine

WLAN-i häälestamiseks ja Interneti-ühenduse loomiseks on vaja järgmisi seadmeid:

- Lairibamodem (DSL- või kaabelmodem) **(1)** ja kiire Interneti-teenus, mis ostetakse Interneti-teenuse pakkujalt;
- Traadita ühenduse marsruuter **(2)** (eraldi ostetav);
- Traadita ühendust võimaldav arvuti **(3)**.

 **MÄRKUS.** Mõnel modemil on sisseehitatud traadita ühenduse marsruuter. Uurige Interneti-teenuse pakkujalt, millist tüüpi modem teil on.

Järgmisel joonisel on näide Interneti ühendatud traadita võrgust ja asjakohastest seadmetest.



Soovi korral saate aja jooksul Internetti pääsemiseks võrku ühendada veel traadita ja kaabelühendust toetavaid arvuteid.

WLAN-i häälestamisel abi saamiseks kasutage marsruuteri tootja või Interneti-teenuse pakkuja antud teavet.

Traadita ühenduse marsruuteri konfigureerimine

Traadita marsruuteri häälestamisel abi saamiseks kasutage marsruuteri tootja või Interneti-teenuse pakkuja antud teavet.



MÄRKUS. Traadita ühendust toetav arvuti on soovitatav alguses ühendada marsruuteriga sellega kaasas oleva kaabli abil. Kui arvutil Interneti-ühenduse loomine õnnestub, võite kaabli lahutada ja seejärel Interneti-ühenduse traadita võrgu kaudu luua.

WLAN-i kaitsmine

Kui häälestate uut WLAN-i või kasutate olemasolevat WLAN-i, lubage alati turvafunktsioonid, et kaitsta arvutit volitamata juurdepääsu eest. WLAN-id avalikes kohtades (tööpunktid), nagu kohvikud ja lennujaamad, ei pruugi üldse kaitset pakkuda. Kui tunnete muret oma arvuti turvalisuse pärast tööpunktiga ühenduse ajal, piirduge oma võrgutegevuses mittekonfidentsiaalsete meilisõnumite ja Interneti tavapärase sirvimisega.

Kuna traadita ühenduse raadiosignaale levivad ka väljaspool võrku, saavad teised WLAN-seadmed kaitsmata signaale kasutada. WLAN-i saab kaitsta järgmiste ettevaatusabinõudega.

- Kasutage tulemüüri.
Tulemüür kontrollib nii teie võrku saadetavaid andmeid kui ka andmepäringuid ja tõkestab kõik kahtlased üksused. Tulemüüre on saadaval nii tarkvarana kui ka riistvarana. Mõnes võrgus kasutatakse kombinatsiooni mõlemast.
- Kasutage traadita ühenduse krüptimist.
Traadita ühenduse krüptimine kasutab turvasätteid, et krüptida ja dekrüptida andmeid, mida võrgu kaudu edastatakse. Lisateabe saamiseks tippige avakuval `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.

Ühenduse loomine WLAN-iga

WLAN-iga ühenduse loomiseks toimige järgmiselt.

1. Veenduge, et WLAN-seade on sisse lülitatud. Kui seade on sees, on traadita ühenduse märgutuli valge. Kui traadita ühenduse märgutuli ei põle, vajutage traadita ühenduse nuppu.



MÄRKUS. Mõnel arvutimudelil on siis, kui kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud, traadita ühenduse märgutuli kollane.

2. Osutage avakuval tuumnuppude kuvamiseks parempoolsele üla- või alanurgale.
3. Valige **Sätted**, seejärel klõpsake võrgu olekuikooni.
4. Valige loendis soovitud WLAN.
5. Klõpsake käsku **Ühenda**.

Kui valitud võrk on lubatud turbega WLAN, palutakse teil sisestada võrgu turvakood. Sisestage kood ja klõpsake ühenduse loomiseks nuppu **Logi sisse**.



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



MÄRKUS. Kui soovitud WLAN pole kuvatud, paremklõpsake Windowsi töölaual võrguolekuikooni ja seejärel valige **Ava Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**. Klõpsake üksust **Häälesta uus ühendus või võrk**. Kuvatakse valikute loend, kus on võimalik käsitsi võrku otsida ja sellega ühendus luua või luua uus võrguühendus.

6. Ühenduse loomiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui ühendus on loodud, asetage hiirekursor tegumiriba paremas otsas asuval teavitusosal võrguolekuikoonile ning kontrollige üle ühenduse nimi ja olek.



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

Bluetooth-seadmete (ainult teatud mudelitel) kasutamine

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

- Arvutid (lauaarvutid, sülearvutid, PDA-d)
- Telefonid (mobiiltelefonid, juhtmeta telefonid, nutitefonid)
- Pildindusseadmed (printerid, kaamerad)
- Heliseadmed (peakomplektid, kõlarid)
- Hiir

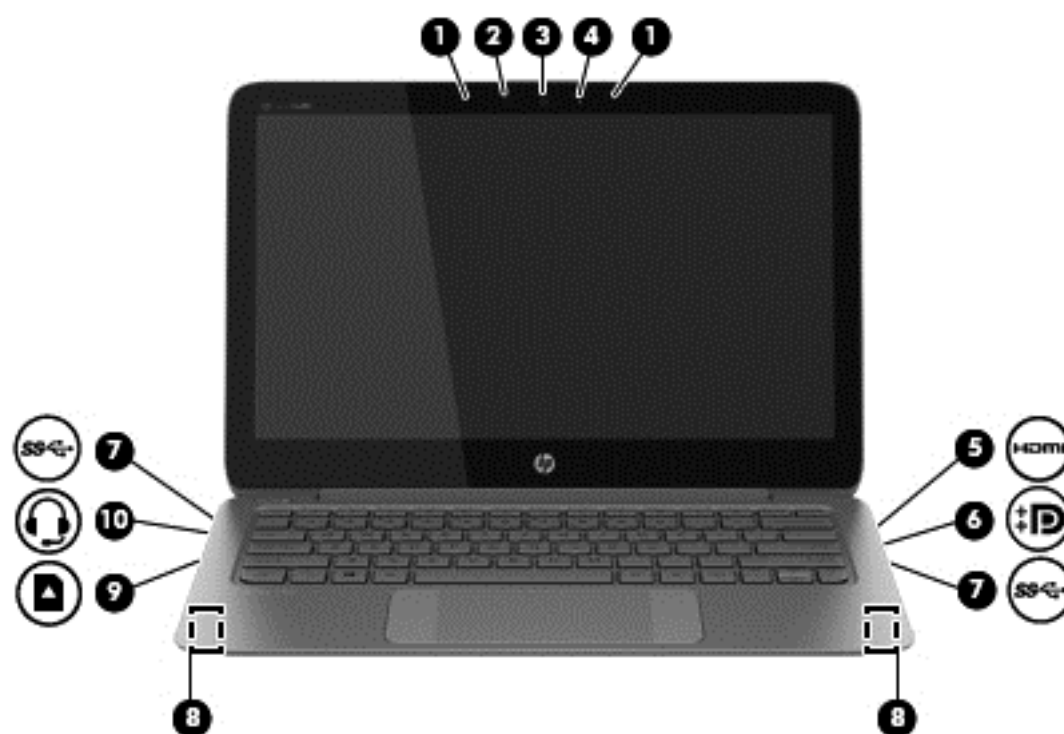
Bluetooth-seadmed võimaldavad võrdõigusvõrgu kasutamist, nii et saate häälesta Bluetooth-seadmete personaalvõrgu (PAN). Teavet Bluetooth-seadmete konfigureerimise ja kasutamise kohta leiab Bluetoothi tarkvara spikrist.

4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine






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

Multimeediumifunktsioonid

Siin on teie arvuti mõned multimeediumifunktsioonid.



Komponent		Kirjeldus
(1)	Sisemised mikrofonid (2)	Salvestab heli.
(2)	Ümbritseva valguse andur	Reguleerib ümbritseva valguse järgi automaatselt ekraani heledust.
(3)	Veebikaamera	Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid. Mõned mudelid võimaldavad pidada videokonverentse ja võrgus vestelda, kasutades videote voogesitust. Tippige avakuval cyberlink ja seejärel valige rakenduste loendist CyberLink YouCam .
(4)	Veebikaamera märgutuli	Sees: veebikaamera on kasutusel.

Komponent	Kirjeldus
(5)  HDMI-port	Ühendab valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme.
(6)  Mini DisplayPort	Ühendab digitaalse kuvaseadme (nt suure jõudlusega monitor või projektor).
(7)  USB-pordid (3.0; 2 tk)	Ühendage valikulised USB-seadmed, näiteks klaviatuur, väline hiir, printer, skanner või USB-jaotur.
(8)	Kõlarid (2) MÄRKUS. Kõlarid asuvad arvuti põhjal.
(9)  Mälukaardilugeja	Ühendab valikulisid mälukaarte, mis salvestavad, haldavad, jagavad teavet või pääsevad sellele juurde. <ol style="list-style-type: none"> Mälukaardi sisestamiseks hoidke kaarti, nii et siilt on üleval ja konnektorid pesa suunas ja lükake kaarti, kuni see on kindlalt kohal. Mälukaardi eemaldamiseks suruge kaarti ja laske siis kiiresti lahti, kuni see välja hüppab.
(10)  Heliväljundi (kõrvaklappide)/ helisisendi (mikrofoni) pistikupesa	Ühendab aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Samuti ühendab valikulise peakomplekti mikrofoni. See pistikupesa ei toeta valikulisid seadmeid, mis koosnevad vaid mikrofonist. HOIATUS! Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest</i> . Kasutusjuhendi avamiseks sisestage avakuval sõna <i>support</i> , valige rakendus HP Support Assistant . MÄRKUS. Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud. MÄRKUS. Veenduge, et seadme kaablil on neljasooneline pistik, mis toetab nii heliväljundit (kõrvaklappide) kui ka helisisendit (mikrofoni).

Veebikaamera kasutamine

Arvutil on integreeritud veebikaamera, mis salvestab videoid ja teeb fotosid. Mõned mudelid võimaldavad pidada videokonverentse ja võrgus vestelda, kasutades videote voogesitust.

- ▲ Veebikaamera käivitamiseks tippige avakuval *cyberlink* ja seejärel valige rakenduste loendist **CyberLink YouCam**.

Lisateavet veebikaamera kasutamise kohta leiate spikri ja toe rakendusest. Tippige avakuval tekst *spikker* ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.

Meediumide redigeerimine rakenduses Adobe Photoshop Lightroom

Pole vahet, kas olete amatöör, professionaalne fotograaf või midagi vahepealset – Adobe® Photoshop® Lightroom® 5 on lihtne kõik-ühes-lahendus, mis toob teie piltidest esile parima, mis seal on.

Lightroomi käivitamiseks:

- ▲ Valige avakuval rakendus **Adobe Photoshop Lightroom 5** ja järgige seejärel ekraanil kuvatavaid juhiseid.



NÄPUNÄIDE. Lightroomi kohta leiate lisateavet aadressil <http://helpx.adobe.com/lightroom.html>.

Lightroom võimaldab vähese vaevaga kõrvaldada piltidelt defekte ja soovimatuid objekte, muuta viltuseid võtteid otseks ja anda pilte ühiskasutusse.

- Vaadake ja korraldage, täiustage ja töödelge, printige ja jagage. Lightroom võimaldab kõike, mida vajate.
- Võtke oma fotode igast pikslist maksimum, olgu need tehtud professionaalse kaamera või mobiiltelefoniga. Lightroomil on terve rida suurepäraseid tööriistu fotode värvi, kontrastsuse, tooni, müravähenduse ja muu reguleerimiseks.
- Jagage hõlpsalt oma pilte – millal ja kuidas vaid soovite. Lightroomi aegasäästvad lahendused teevad piltide jagamise sõprade, pere või klientidega eriti lihtsaks.

Erifunktsioonid

- **Püsti:** seadke oma viltused pildid otseks.
- **Puhastusharjake:** eemaldage tolmuplekid ja muud pisivead. Võite muuta harja suurust ja pühkida kindlas suunas, et soovimatutest objektidest vabaneda.
- **Video-slaidiseansid:** jagage oma pilte elegantse video-slaidiseansina, kuhu on lisatud fotosid, videoklippe ja muusikat – selliseid HD-videoid saab vaadata peaaegu igas arvutis või seadmes.

Heli kasutamine

Saate oma arvutis välise optilise draivi abil esitada muusika-CD-sid, muusikat alla laadida ja kuulata, helisisu veebist voogedastada (sh raadiot), salvestada heli või miksida heli ja video, et multimeediume luua. Kuulamisnaudingu täiustamiseks ühendage arvutiga välised heliseadmed nagu kõlarid või kõrvaklapid.

Kõlarite ühendamine

Juhtmega kõlarid saab arvutiga ühendada arvuti USB-pordi või heliväljundi (kõrvaklappide)/ helisisendi (mikrofoni) liitpistikupesa kaudu.

Kui soovite ühendada arvutiga *juhtmevabad* kõlarid, järgige tootja juhiseid. Teavet kõrglahutusega kõlarite ühendamise kohta leiate jaotist [HDMI heli häälestamine lk 26](#). Enne kõlarite ühendamist vähendage helitugevust.

Kõrvaklappide ja mikrofoni ühendamine

Juhtmega kõrvaklapid või peakomplektid saate ühendada arvuti heliväljundi (kõrvaklappide) pistikupessa või helisisendi (mikrofoni) pistikupessa. Kaubanduses on saadaval mitmed peakomplektid koos sisseehitatud mikrofoniga.

Juhtmeta kõrvaklappide või peakomplektide ühendamiseks arvutiga järgige seadme tootja juhiseid.

! HOIATUS! Kuulmise kahjustamise ohu maandamiseks vähendage helitugevust enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist. Lisateavet ohutuse kohta leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*. Kasutusjuhendi avamiseks sisestage avakuval sõna `support`, valige rakendus **HP Support Assistant**.

Funktsiooni Beats Audio kasutamine

Beats Audio on täiustatud helifunktsioon, mis tagab sügava reguleeritava bassiheli, säilitades samal ajal selge kõla. Saate tunnetada Beats Audiot arvuti sisemiste kõlarite, väliste USB-pordiga ühendatud kõlarite või kõrvaklappide pistikupessa ühendatud Beats Audio kõrvaklappide kaudu.

Funktsiooni Beats Audio juhtpaneelile juurde pääsemine

Kasutage Beats Audio juhtpaneeli heli ja bassi sätete vaatamiseks ja käsitsi reguleerimiseks.

- ▲ Tippige avakuval `juht`, valige **Juhtpaneel**, valige **Riistvara ja heli** ja seejärel valige **Beats Audio juhtpaneel**.

Funktsiooni Beats Audio lubamine ja keelamine

- ▲ Beats Audio lubamiseks või keelamiseks vajutage klahvi `fn` koos klahviga `Klahv b`.

Helifunktsioonide kontrollimine

Arvuti helifunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Tippige avakuval `juht` ja valige rakenduste loendist **Juhtpaneel**.
2. Valige **Riistvara ja heli** ja seejärel **Heli**.
3. Kui heliakten avaneb, valige sakk **Helid**. Valige jaotisest **Programmisisündmused** mõni helisisündmus, näiteks piiks või alarm, ja seejärel klõpsake nuppu **Testi**.

Seepeale peaksite kõlaritest või ühendatud kõrvaklappidest heli kuulma.

Arvuti salvestusfunktsioonide kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Tippige alguskuval tekst `heli` ja seejärel valige **Helisalvesti**.
2. Klõpsake üksust **Alusta salvestamist** ja rääkige mikrofoni.
3. Salvestage fail töölauale.
4. Avage multimeediumiprogramm ja esitage salvestis.


Arvuti helisätete kontrollimiseks või muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Tippige avakuval `juht` ja valige rakenduste loendist **Juhtpaneel**.
2. Valige **Riistvara ja heli** ja seejärel **Heli**.


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. Enamikul arvutitel on VGA-port, millega saab ühendada analoogvideoseadmed. Mõnel arvutil on ka kõrglahutusega multimeediumiliidese (HDMI) port, mille abil saab ühendada kõrglahutusega monitori või teleri.

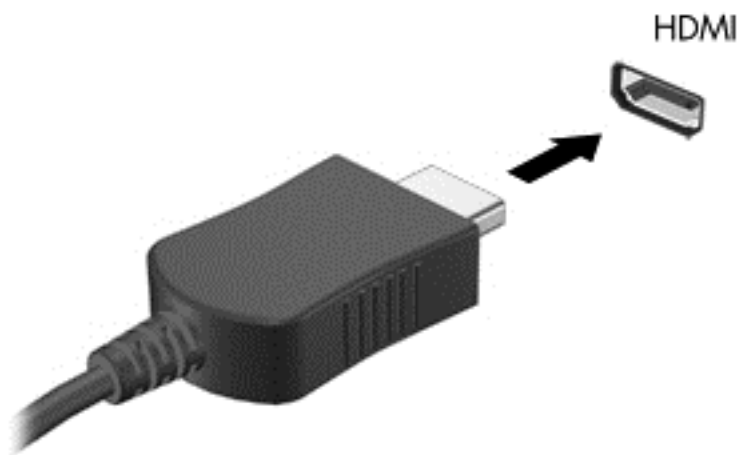
 **NB!** Veenduge, et ühendate välisseadme arvuti õigesse porti ja kasutate õiget kaablit. Vaadake seadme tootja juhiseid.

Videoseadmete ühendamine HDMI-kaabliga

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


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

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



2. Ühendage kaabli teine ots kõrglahutusega teleri või monitoriga.
3. Arvuti ekraanikujutise nelja kuvaoleku vaheldumisi aktiveerimiseks vajutage klahvi **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 kiirklahvi **fn + f4** vajutate, muutub kuvaolek.

 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate valikut "Laienda", seadistage välise seadme ekraani eraldusvõimet. Tippige avakuval **juht** ja valige rakenduste loendist **Juhtpaneel**. Valige **Ilme ja isikupärastamine**. Valiku **Ekraan** all valige **Reguleeri ekraani eraldusvõimet**.

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 Windowsi töölaua tegumiriba paremas otsas teavitusalal 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 Windowsi töölaua tegumiriba paremas otsas teavitusalal ikooni **Kõlarid** ja seejärel klõpsake käsku **Taasesitusseadmed**.
2. Klõpsake taasesituse sakil suvandit **Kõlarid**.
3. Klõpsake üksust **Tee vaikesätteks** ja seejärel üksust **OK**.

Digitaalse kuvaseadme ühendamine


Kuvaliides Mini DisplayPort ühendab digitaalse kuvamiseadme, näiteks kõrge jõudlusega monitori või projektori (kaabel eraldi ostetav). DisplayPort-liides pakub suuremat jõudlust kui välise VGA-monitori port ja täiustab digitaalseid ühendusvõimalusi.

1. Ühendage kaabli küljes olev Mini DisplayPort-konnektor oma arvutil olevasse sobivasse porti.



2. Ühendage kaabli teine ots digitaalse kuvaseadmega.
3. Arvuti ekraanikujutise nelja kuvaoleku vaheldumisi aktiveerimiseks vajutage klahvi **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 kiirklahvi fn + **f4** vajutate, muutub kuvaolek.


 **MÄRKUS.** Reguleerige välisseadme ekraani eraldusvõimet, eriti juhul, kui valite suvandi Laiendamine. Tippige avakuval juht ja valige rakenduste loendist **Juhtpaneel**. Valige **Ilme ja isikupärastamine**. Valiku **Ekraan** all valige **Reguleeri ekraani eraldusvõimet**.

Meediumide vaatamine kõrge eraldusvõimega ekraanil (ainult teatud mudelid)

Teie arvutil on suurepärase FHD- või QHD-ekraan, mis võimaldab teil kvaliteetselt vaadata filme, mängida mängu või koguni töötada täiesti uues valguses.

Kui teie arvutil on kõrge eraldusvõimega ekraan, siis võite te vanemate, kõrge eraldusvõimega mitteühilduvate tarkvaraversioonidega töötamisel arvuti kuvasätteid reguleerida.

- Kui rakenduste tekst on liiga väike, siis proovige seda suurendada.
- Veebilehtede suurendamiseks või vähendamiseks vajutage **ctrl + / -**.

 **NÄPUNÄIDE.** Kui need võtted ei tööta, avage juhtpaneelil kuvasätteid ja valige vanema tarkvara kasutamisel väiksem eraldusvõime või paremklõpsake töölaual ja valige **Ekraani eraldusvõime**.

5 Ekraanil navigeerimine

Arvuti ekraanil saate navigeerida mitmel moel.

- Puutežestid
- Klaviatuur ja hiir
- Häälnavigeerimine

Puutežeste saab kasutada arvuti puuteplaadil või puuteekraanil.



MÄRKUS. Arvuti USB-portidesse saate soovi korral ühendada ka välise USB-hiire (eraldi müügil).

Teie arvutil on sageli kasutatavate toimingute tegemiseks ka spetsiaalsed toiminguklahvid ja kiirklahvifunktsioonid.

Puuteplaadižestide kasutamine

Suure puuteplaadi abil saab arvuti ekraanil hõlpsate sõrmeliigutuste abil navigeerida ja juhtida kursorit. Puutežeste saab sätteid, nupukonfiguratsioone, klõpsamiskiirust ja kursorisuvandeid muutes kohandada. Võite vaadata ka puuteplaadižestide näidisliigutusi.

Sisestage avakuval **juht**, valige **juhtpaneel** ja seejärel klõpsake üksust **Riistvara ja heli**. Valiku **Seadmed ja printerid** alt valige **Hiir**.



NÄPUNÄIDE. Kasutage puuteplaadi vasak- ja parempoolset nuppu samamoodi nagu välise hiire vasak- ja parempoolset nuppu.

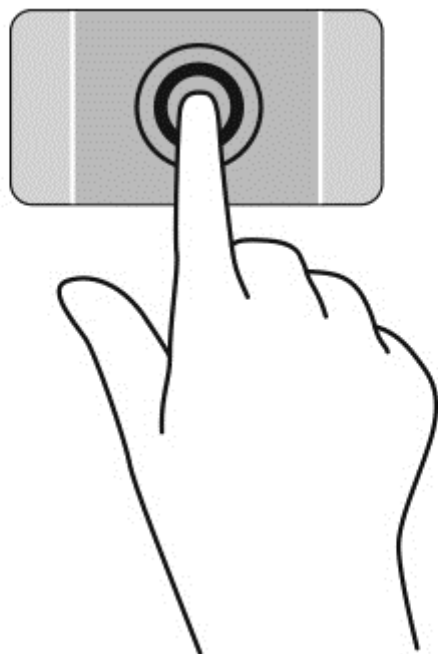


MÄRKUS. Puuteplaadižestid pole mõnes rakenduses toetatud.

Valimine ja avamine

Mõne ekraanil kuvatava üksuse valimiseks kasutage puuteplaadil koputusfunktsiooni.

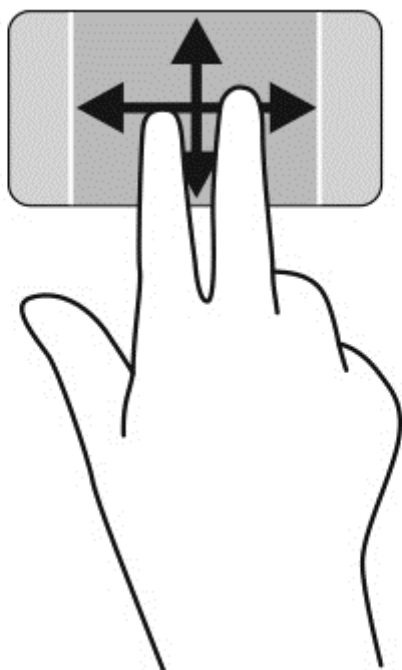
- Osutage ekraanil olevale üksusele ja seejärel koputage ühe sõrmega puuteplaadil. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.



Kerimine

Kerimisžestist on abi, kui soovite lehel või pildil üles, alla, vasakule või paremale liikuda.

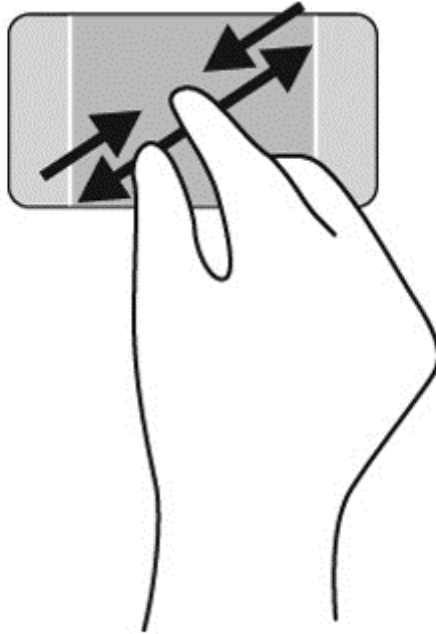
- Asetage kaks sõrme (nii et nende vahel oleks väike vahe) puuteplaadialale ja seejärel lohistage neid üles, alla, vasakule või paremale.



Kokkusurumine/suumimine

Kokkusurumisžest võimaldab pilte ja teksti vähendada ning suumimisžest neid suurendada.

- Vähendamiseks asetage kaks sõrme lahus puuteplaadialale ja seejärel viige sõrmed kokku.
- Suurendamiseks asetage kaks sõrme koos puuteplaadialale ja seejärel viige sõrmed lahku.



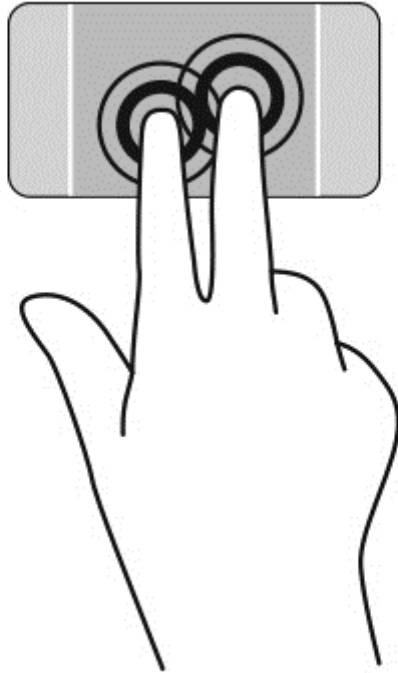
Paremklopsake

Kahe sõrmega koputamine võimaldab ekraanil kuvatud objekti menüüs valikuid teha.



MÄRKUS. Kahe sõrmega koputamine on sama mis hiire paremklopsu kasutamine.

- Valitud objekti suvandite menüü avamiseks asetage kaks sõrme puuteplaadialale ja koputage.



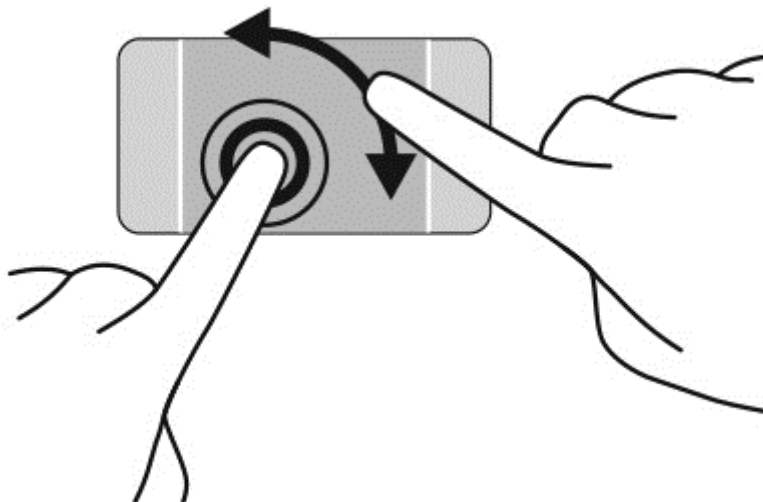
Pööramine

Pööramisžesti abil saate pöörata üksusi, näiteks pilte.

- Osutage kursoriga objektile ja asetage vasak nimetissõrm puuteplaadialale. Liigutage parema käe nimetissõrme kaares kella kaheteistkümne asendist kella kolme asendisse. Tagasi pööramiseks viige nimetissõrm kella kolme asendist kella kaheteistkümne asendisse.



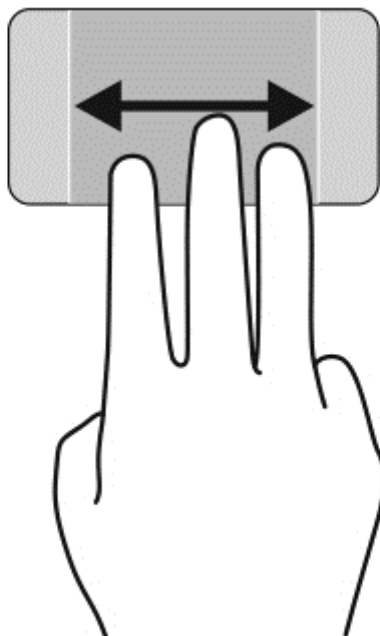
MÄRKUS. Pööramisžest on mõeldud kasutamiseks teatud rakenduste puhul selle objektide või piltide juhtimiseks. Pööramisžest ei pruugi kõikide rakenduste puhul toimida.



Sirvimine

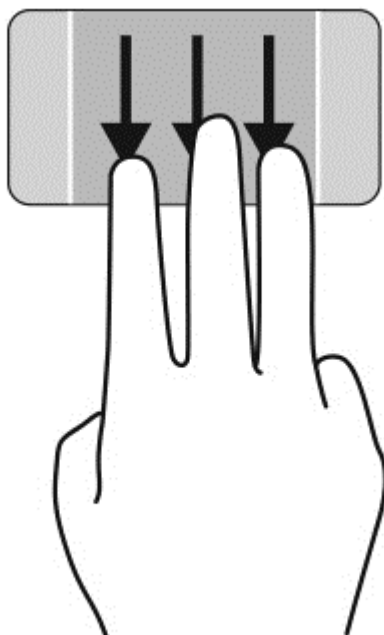
Sirvimisžesti saab kasutada kuvadel navigeerimiseks või dokumentide kiireks kerimiseks.

- Asetage kolm sõrme puuteplaadialale ja tehke kiireid sirvimisliigutusi vasakule või paremale.



Rakenduse sulgemine

- Vajutage õrnalt kolme sõrmega puuteplaadiala ülaosa ja tõmmake sõrmedega allapoole, kuni rakendus sulgub.



Servanipsud

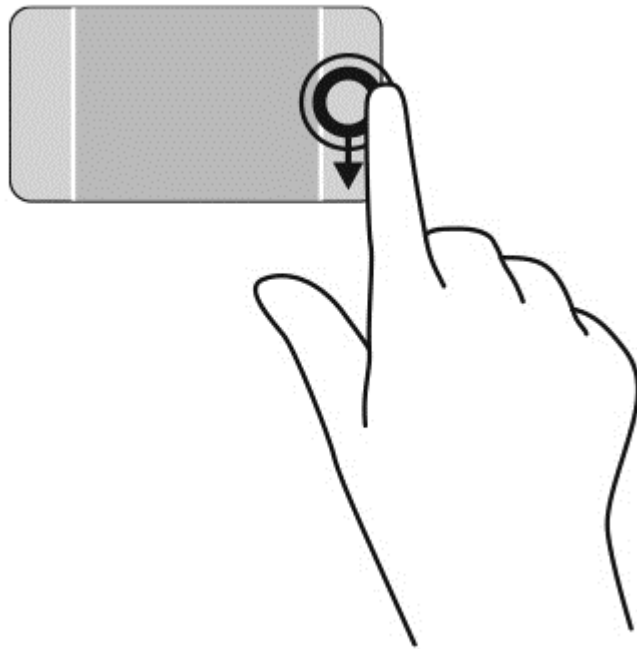
Servanipsud võimaldavad sätteid muuta ning rakendusi otsida või kasutada.

Tuumnupu kuvamine ja valimine

Tuumnuppude abil võite teostada otsingut, anda sisu ühiskasutusse, käivitada rakendusi, kasutada seadmeid või muuta sätteid.

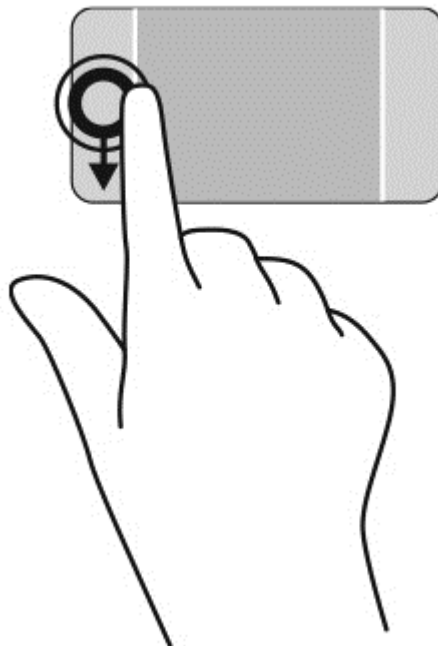
1. Tuumnuppude kuvamiseks vajutage sõrmega parempoolse juhtimisala keskele.

2. Tuumnuppude vahel liikumiseks nipsake sõrmega üles või alla ja valige siis sobiv tuumnupp.




Avatud rakenduste kuvamine ja valimine

1. Avatud rakenduste kuvamiseks vajutage sõrmega vasakpoolse juhtimisala keskele.
2. Avatud rakenduste vahel liikumiseks nipsake sõrmega üles või alla ja valige siis sobiv rakendus.

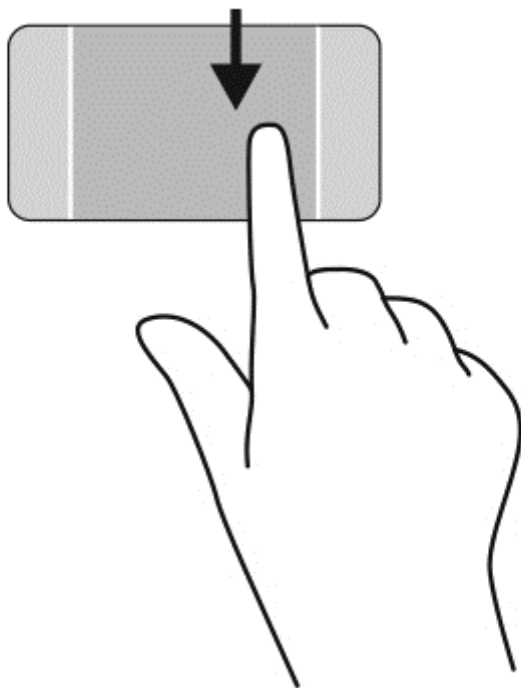


Kohandamisikooni kuvamine

Ülaserva nips võimaldab kuvada ikooni **Kohandamine** avakuva alaosas. Kohandamise abil saate rakendusi teisaldada, suurust muuta, kohale kinnitada ja eemaldada.

 **NB!** Avatud rakenduse korral võib ülaserva nipsu funktsioon olenevalt rakendusest erineda.

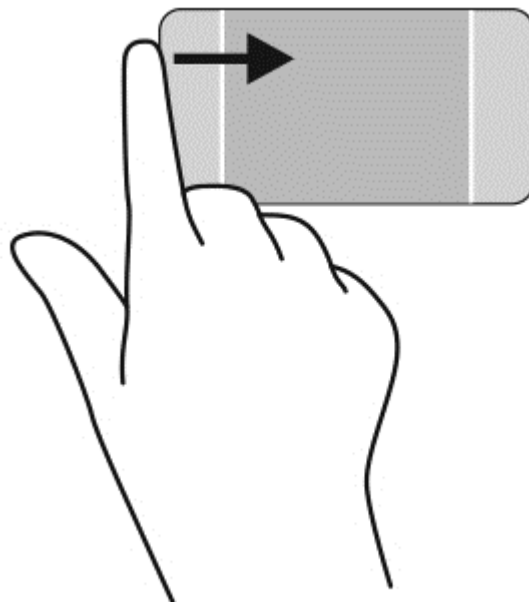
- Ikooni **Kohandamine** kuvamiseks nipsake õrnalt sõrmega puuteplaadi ülaservast.



Avatud rakenduste vaheldumisi aktiveerimine


Vasaku serva nipsuga pääsete juurde hiljuti avatud rakendustele ning nii saate avatud rakendusi kiiresti vaheldumisi aktiveerida.

- Nipsake õrnalt sõrmega puuteplaadi vasemast servast.



Puutekraanižestide kasutamine

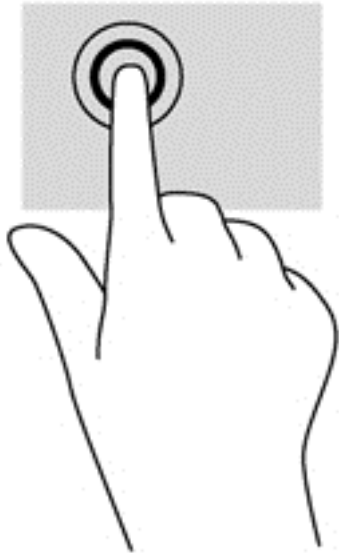
Puutekraaniga arvutil saab ekraanil kuvatavaid üksusi kontrollida sõrmedega.

 **NÄPUNÄIDE.** Puutekraaniga arvutil saate puutežeste kasutada ekraanil või puuteplaadil. Puutekraanil saate teostada toiminguid ka klaviatuuri ja hiirega.

Valimine

Ekraanil kuvatava üksuse valimiseks kasutage koputusfunktsiooni.

- Koputage ekraanil kuvatavat objekti ühe sõrmega. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.



Objektide kerimine ja teisaldamine

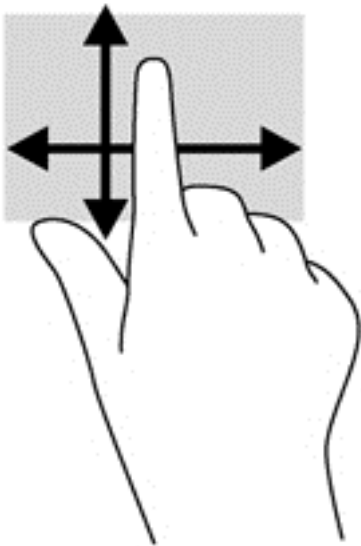
Ühe sõrmega libistamist kasutatakse peamiselt loendite ja lehekülgede panoraamimiseks ja kerimiseks, kuid seda võib kasutada ka muuks, näiteks objekti liigutamiseks.

- Ekraanil kerimiseks libistage üht sõrme üle ekraani suunas, kuhu soovite liikuda.



MÄRKUS. Kui avakuval kuvatakse mitut rakendust, saab sõrme libistamisega kuva vasakule või paremale liigutada.

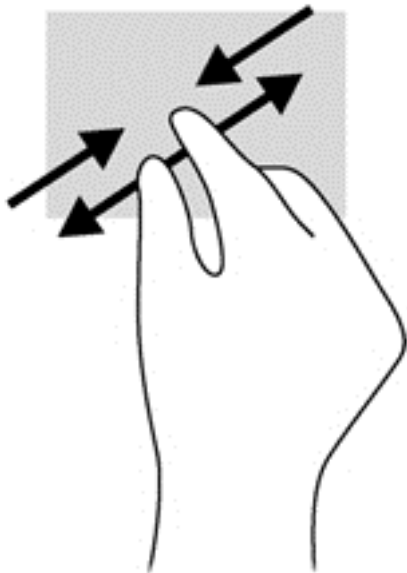
- Lohistamiseks vajutage ja hoidke üksust all, seejärel teisaldage üksus lohistades.



Kokkusurumine/suumimine

Kokkusurumisest võimaldab piltide ja teksti vähendamist ning suumimisest nende suurendamist.


- Väljasuumimiseks asetage ekraanile kaks sõrme lahus ja nihutage neid teineteise poole.
- Sissesuumimiseks asetage ekraanile kaks sõrme koos ja nihutage neid teineteisest eemale.

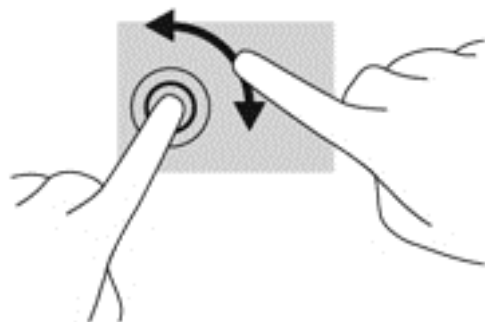


Pööramine

Pööramisest abil saate pöörata üksusi, näiteks pilte.

- Hoidke vasaku käe nimetissõrme objektil, mida soovite pöörata. Libistage parema käe nimetissõrme kaares kella kaheteistkümne asendist kella kolme asendisse. Tagasi pööramiseks viige nimetissõrm kella kolme asendist kella kaheteistkümne asendisse.

 **MÄRKUS.** Pööramisest on mõeldud kasutamiseks teatud rakenduste puhul selle objektide või piltide juhtimiseks. Pööramisest ei pruugi kõikide rakenduste puhul toimida.



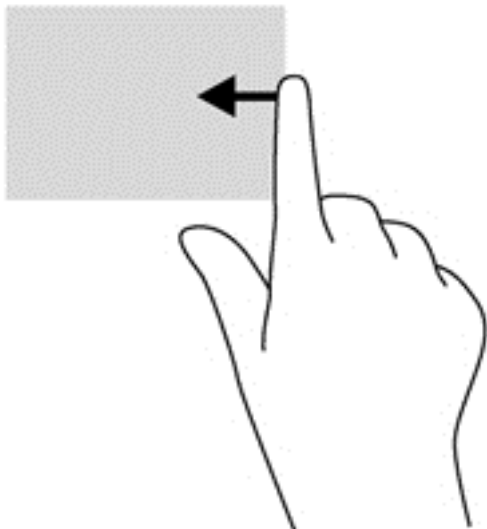
Servanipsud

Servanipsude abil saab muuta sätteid ning rakendusi otsida ja kasutada.

Tuumnuppude kuvamine

Parem servanipsu abil pääsete juurde tuumnuppudele, mis võimaldavad sisu otsida, ühiskasutusse anda, rakendusi käivitada, seadmeid kasutada või sätteid muuta.

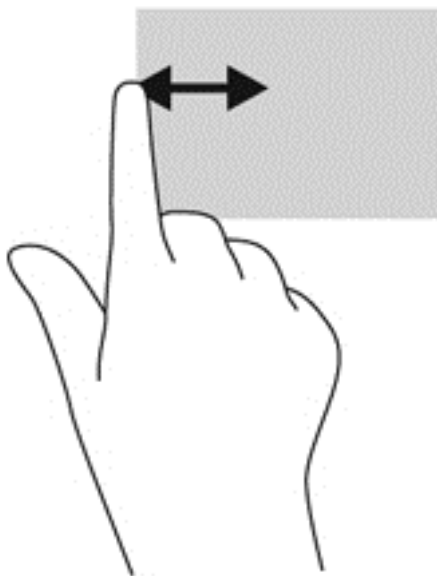
- Tuumnuppude kuvamiseks nipsake sõrmega ekraani paremast servast sissepoole.



Avatud rakendustele juurdepääsemine

Vasak servanips toob nähtavale kõik teie avatud rakendused, nii et saate neid kiiresti vahetada.

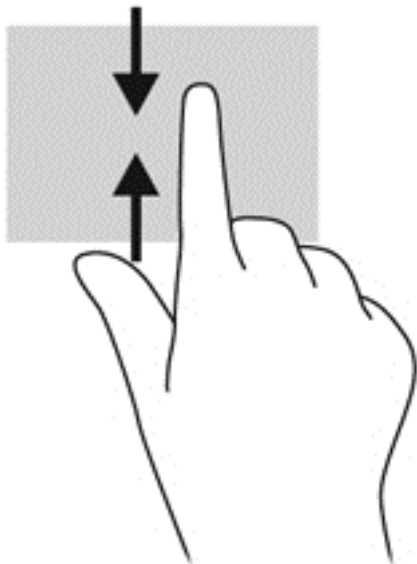
- Rakenduste vahel valimiseks libistage sõrmega ekraani vasakust servast sissepoole. Kõigi avatud rakenduste kuvamiseks libistage õrnalt tagasi vasaku serva poole.



Kohandamisikooni kuvamine



Ülaserva või alaserva nips võimaldab avakuval kuvada ikooni **Kohandamine**. Kohandamisikoon võimaldab kohandada avakuva.


- ▲ Nipsake sõrmega õrnalt ülaservast või alaservast ekraani poole.



Klaviatuuri ja hiire kasutamine

Klaviatuuri ja hiire abil saate sisestada teksti, valida üksusi, sirvida ning teha samu toiminguid nagu puutežestidega. Samuti võimaldavad klaviatuuri toimingu- ja kiirklahvid teatud erifunktsioonide tegemist.

 **NÄPUNÄIDE.** Windowsi klahv  klaviatuuril võimaldab teil avatud rakendusest või Windowsi töölaualt kiiresti avakuvale naasta. Kui vajutate veelkord Windowsi klahvi, naasete viimati avatud rakendusse.

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

Klahvide kasutamine

Arvuti pakub teatud klahvide ja klahvikombinatsioonide abil teabele juurdepääsemiseks ja toimingute tegemiseks eri viise.

Toiminguklahvide kasutamine













Toiminguklahv täidab sellele määratud funktsiooni. Klahvidel **f1–f12** kujutatud ikoonid tähistavad klahvide funktsioone.

Toiminguklahvi funktsiooni kasutamiseks vajutage ja hoidke klahvi all.

Toiminguklahvide funktsioon on tehases lubatud. Selle funktsiooni saab keelata häälestusutiliidis Setup Utility (BIOS). Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamise juhised leiata peatükist [Häälestusutiliidi Setup Utility \(BIOS\) ja riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) kasutamine lk 62](#). Kui häälestusutiliit on avatud, järgige ekraani allosas kuvatavaid juhiseid.

Pärast toiminguklahvide funktsiooni keelamist tuleb määratud funktsiooni täitmiseks vajutada koos asjakohase toiminguklahviga klahvi **fn**.

 **ETTEVAATUST.** Olge häälestusutiliidis Setup Utility muudatuste tegemisel äärmiselt ettevaatlik. Vead võivad takistada arvuti korralikku tööd.

Ikoon	Klahv	Kirjeldus
	f1	Avab spikri ja toe rakenduse, mis sisaldab õppematerjale, teavet Windowsi ja arvuti kohta, vastuseid küsimustele ning arvuti värskendusvõimalusi. Spikri ja toe rakendus sisaldab ka automatiseeritud tõrkeotsinguriistu ja annab juurdepääsu klienditoele.
	f2	Vähendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.
	f3	Suurendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.
	f4	Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamisseadmete vahel. Näiteks kui arvutiga on ühendatud monitor, lülitab selle klahvi vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitori või samaaegselt nii arvutiekraani kui ka monitori.
	f5	Lülitab klaviatuuri taustvalgustuse funktsiooni välja või sisse MÄRKUS. Aku säästmiseks lülitage see funktsioon välja.
	f6	Esitab heli-CD eelmise loo või DVD või BD eelmise osa.
	f7	Alustab heli-CD, DVD või BD esitust, peatab esituse või jätkab esitust.
	f8	Esitab heli-CD järgmise loo või DVD või BD järgmise osa.
	f9	Vähendab järk-järgult helitugevust, kui hoiate klahvi all.
	f10	Suurendab järk-järgult helitugevust, kui hoiate klahvi all.
	f11	Vaigistab ja taastab heli kõlarites.
	f12	Lülitab traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja. MÄRKUS. Traadita ühenduse kasutamiseks peab olema häälestatud traadita võrk.

Kiirklahvide kasutamine

Kiirklahv on kombinatsioon klahvist **fn** ja paoklahvist **esc** või klahvist **b**.

Kiirklahvi kasutamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Vajutage lühidalt klahvi **fn** ja seejärel lühidalt kiirklahvikombinatsiooni teist klahvi.

Häälnavigeerimise kasutamine

Kasutage oma häält dokumentide ja meilisõnumite loomiseks ja redigeerimiseks, rakenduste käivitamiseks, Interneti kasutamiseks ja suhtlusvõrkudes postitamiseks. Kui kasutate oma arvutis

Dragoni häältuvastustarkvara ja selle juurde kuuluvat mikrofoni, saate kiiresti ja lihtsalt oma mõtteid ja ideid jäädvustada.

Teie arvuti juurde kuulub kas rakendus Dragon Notes või Dragon Assistant. Et näha, milline neist versioonidest on installitud teie arvutisse, vt [Tarkvara tuvastamine lk 5](#).

Häälnavigeerimistarkvara käivitamiseks tehke järgmist.


1. Tippige avakuval tekst `dragon` ja seejärel valige **Dragon Notes** või **Dragon Assistant**.
2. Järgige häälestamiseks ja häälnavigeerimise alustamiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.


Windowsi põhilised ülesanded

Kasutage selles peatükis toodud teavet igapäevaste Windowsi ülesannete täitmiseks.

Start-nupu kuvamine

Kiireks naasmiseks rakendusest või aknast tagasi avakuvale:

 **NÄPUNÄIDE.** Vajutage uuesti Start-nuppu või Windowsi klahvi, et tagasi pöörduda viimati avatud olnud rakendusse.

- ▲ Osutage avakuval või Windowsi töölaual vasakut alanurka või vajutage puuteplaadi vasakpoolset alumist juhtimisala jasejärel klõpsake Start-nuppu .

või

- ▲ Vajutage klaviatuuril Windowsi klahvi .

Start-menüü kuvamine

Start-menüü pakub kiiret juurdepääsu üldkasutatavatele funktsioonidele nagu Juhtpaneel, Juhtpaneeli alad, Failihaldur, Otsing, Sule arvuti ja Tööalud.

- ▲ Start-menüü kuvamiseks osutage avakuva või Windowsi töölaua vasakpoolset alanurka, paremklopsake Start-nuppu ja valige siis üks järgmistest:
- **Programmid ja funktsioonid**— arvutist programmide deinstalleerimine või nende muutmine.
- **Mobiilsuskeskus**— üldkasutatavate mobiilsete arvutisätete kohandamine.
- **Energiarežiimi suvandid**— energia säästmise või jõudluse maksimeerimine.
- **Event Viewer**— sündmuselogide vaatamine.
- **Süsteem**— arvuti kohta info vaatamine ja sätete muutmine.
- **Seadmehaldur**— seadme draiveri tarkvara vaatamine ja uuendamine.
- **Võrguühendused**— võrguoleku kontrollimine, sätete muutmine ja failide ja printerite ühiskasutuse eelistuste määramine.
- **Kettahaldus**— kettadraivide haldamine arvutis.
- **Arvutihaldus**— süsteemiriistadele juurdepääs.
- **Windows PowerShell (eelnevalt Käsuviip)**— käsureakesta ja skriptimiskeskonna avamine.

- **Windows PowerShell (Admin)**— administraatorite poolt kasutatava käsureakesta avamine arvuti kaughaldamiseks.
- **Tegumihaldur**— töötavate protsesside vaatamine ja lõpetamine.
- **Juhtpaneel**— arvutisätete kohandamine.
- **Failihaldur**— arvutis failide ja kaustade vaatamine ja haldamine.
- **Otsing**— arvutist või veebist rakenduste, sätete või failide otsimine.
- **Käivitamine**— faili, kausta, rakenduse või veebisaidi avamine.
- **Sule arvuti**— arvuti väljalülitamine.
- **Töölaud**— Windowsi töölaua avamine.

Kõigi rakenduste kuvamine

- ▲ Nihutage avakuval kursor ekraani vasakusse alanurka ja klõpsake tekkinud noolt.

Rakenduse avamine

- ▲ Valige puuteplaati või puutekraani kasutades avakuval rakendus, näiteks meilirakendus, kalender, Internet Explorer, kaamera, või fotod.

Avatud rakenduste kuvamine

Kui avatud on rohkem kui üks rakendus, saate avatud rakendusi kuvada.

- ▲ Avatud rakenduste kuvamiseks vajutage sõrmega vasakpoolse juhtimisala keskele.

Avatud rakenduse sulgemine

- ▲ Vajutage õrnalt kolme sõrmega puuteplaadiala ülaosa ja tõmmake sõrmedega allapoole, kuni rakendus sulgub.

Avatud rakenduste vahel vahetamine

Kui avatud on rohkem kui üks rakendus, saate kiiresti vahetada avatud rakenduste vahel.

- ▲ Rakenduste vaheldumisi aktiveerimiseks nipsake sõrmega õrnalt puuteplaadi või puutekraani vasakust servast.

Windowsi töölaua avamine ja avakuvale tagasipöördumine

Avakuva töölaua rakendus avab Windowsi töölaua, mis võimaldab traditsiooniliste rakenduste kasutamist.

- ▲ Valige avakuval rakendus **Töölaud**

Tuumnuppude kuvamine

Ekraani paremas servas kuvatakse viit tuumnuppu, et sooritada järgmisi ülesandeid.

- **Otsing**— otsige arvutist või veebist rakendusi, sätteid või faile.
- **Ühiskasutus**— saatke rakendust sulgemata sõpradele ja sotsiaalvõrgustikku linke, fotosid ja muud.
- **Start**— naaske rakendusest või aknast tagasi avakuvale.

- **Seadmed**— saatke faile printerisse ja teistesse seadmetesse, voogedastage filme telerisse.
- **Sätted**— arvuti sulgemine, helitugevuse muutmine, kasutajakonto sätete seadistamine.
- ▲ Tuumnuppude kuvamiseks vajutage sõrmega parempoolse juhtimisala keskele.

Rakenduste, sätete või failide otsimine

Otsingufunktsioon võimaldab otsida rakendusi, sätteid või faile.

1. Avakuval alustage rakenduse, faili või sätte nime trükkimist. Kohe kuvatakse otsingukuva.
2. Kui otsitut pole nimekirjas, valige **Sätted** või **Failid** ja seejärel valige see kuvatud üksuste nimekirjast.

Rakenduse liigutamine

- ▲ Vajutage ja hoidke rakendus all ja seejärel lohistage see avakuval muule kohale.

Rakenduste rühma loomine

- ▲ Lohistage rakendused rühmadesse, et korrastada avakuva vastavalt lemmikasetusele. Rühmale nime andmiseks valige avakuva alumises paremas nurgas olev miinusikoon -, valige **Kohandamine**, valige **Pane rühmale nimi** ja sisestage rühma nimi.

Rakenduse eemaldamine avakuvalt

- ▲ Paremklöpsake rakendust ja valige siis **Eemalda menüüst Start**.

Rakenduse suuruse muutmine

1. Paremklöpsake avakuval rakendust, valige ekraani alaservas **Muuda suurust**, seejärel valige **Suur**, **Lai**, **Keskmine** või **Väike**.
2. Rakenduse esialgse suuruse taastamiseks valige ekraani alaservas **Muuda suurust**, seejärel valige **Suur**, **Lai**, **Keskmine** või **Väike**.

Printimine

- ▲ Tippige avakuval `print`, valige **Seadme sätted** ja valige siis oma printer.

Lemmikute salvestamine ja korraldamine

Salvestuskäsk on saadaval kõigis Windowsi rakendustes.

- ▲ Faili või rakenduse salvestamiseks valige ülamenüüst **Fail**, seejärel **Salvesta** ja seejärel asukoht dokumentide kaustas või töölaual.

Rakenduste allalaadimine Windows Store'ist

Windows Store pakub mitmeid rakendusi, mida saab avakuvalt alla laadida.



MÄRKUS. Enne Interneti ühendumist tuleb teil luua traadita ühendus. Vt [Ühenduse loomine võrguga lk 15](#).


- ▲ Valige avakuval rakendus **Salv**, seejärel klõpsake rakendust. Algab allalaadimine ja paigaldamine. Kui paigaldamine on lõppenud, ilmub rakendus avakuvale.











Arvuti lukustamine











Arvuti lukustamiseks või Windowsist väljumiseks järgige järgmisi juhiseid:

- ▲ Valige avakuval oma kasutajakonto pilt ekraani paremas ülanurgas, seejärel klõpsake käsku **Lukusta** või **Logi välja**.

Windowsi kiirklahvide kasutamine

Windows võimaldab toimingute kiireks teostamiseks kiirklahvide kasutamist. Toimingu tegemiseks vajutage Windowsi klahvi  koos tabelis oleva teise klahviga.

Kiirklahv	Klahv	Kirjeldus
		Viib teid rakendusest või aknast tagasi avakuvale. MÄRKUS. Kui vajutate veelkord klahvi, naasete viimati avatud rakendusse.
 +	f1	Avab võrguspikri.
 +	c	Kuvab tuumnupud.
 +	d	Avab Windowsi töölaua.
 +	f	Failide otsimine.
 +	l	Arvuti sätete avamine.
 +	k	Seadmete loendi avamine.
 +	l	Arvuti lukustamine.
 +	m	Kõigi Windowsi töölaual olevate avatud akende ikoonimine.
 +	o	Lülitab automaatpööramise sisse või välja.
 +	p	Ekraanil oleva kujutise edastamine arvutiga ühendatud projektorisse.
 +	q	Rakenduste otsimine.

Kiirklahv		Klahv	Kirjeldus
	+	r	Rakenduse või faili avamine.
	+	w	Sätete otsimine.
	+	x	Kuvatakse menüü Start.
	+	z	Avab kõik rakendused.
	+	plussmärk (+)	Sisse suumimine.
	+	miinusmärk (-)	Välja suumimine.
	+	tab	Aktiveerib vaheldumisi avatud rakendusi. MÄRKUS. Jätkake klahvikombinatsiooni vajutamist, kuni kuvatakse soovitud rakendus.
	+	ctrl + tab	Viimatikasutatud rakenduste kuvamine.
	+	punkt (.)	Rakenduse nipsamine.
	+	prt sc	Aktiivse rakenduse kuva või dokumendi kopeerimine.
alt	+	f4	Aktiivse rakenduse sulgemine.

Lisateavet Windowsi kiirklahvide kohta leiate rakendusest **Spikker ja tugi**. Tippige avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.


6 Toitehaldus


Arvuti saab töötada nii aku- kui ka välistoitel. Kui arvuti töötab akutoitel ja selle laadimiseks pole vahelduvvooluallikas saadaval, on oluline aku laetust jälgida ja akut säästa. Arvuti toetab energiarežiime, mis haldavad arvuti energiakasutust ja säästmist, nii et saate leida tasakaalu jõudluse ning aku säästmise vahel.


Une- või talveunerežiimi käivitamine

Windowsil on kaks energiasäästurežiimi: une- ja talveunerežiim.

- Unerežiim – unerežiim käivitatakse automaatselt pärast passiivsuseperioodi, kui arvuti töötab akul või vooluvõrgus. Teie töö salvestatakse mälu, mis võimaldab unerežiimist väljumisel kiiresti tööd jätkata.
- Talveunerežiim – see režiim käivitatakse automaatselt, kui aku tühjeneb kriitilise tasemeni. Talveunerežiimis salvestatakse teie töö kõvakettale uinakufaili ja arvuti lülitub välja.

 **MÄRKUS.** Talveune- ja unerežiimi saate käivitada ka käsitsi. Vt [Unerežiimis käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine lk 48](#) ja [Talveunerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine \(ainult teatud mudelitel\) lk 48](#).

 **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.


 **MÄRKUS.** Sel ajal kui arvuti on une- või talveunerežiimis, pole võimalik luua mitte mingit tüüpi võrguühendust ega teha mis tahes arvutitoiminguid.

Intel Rapid Start Technology (ainult teatud mudelitel)

Teatud mudelite puhul on vaikimisi lubatud funktsioon Intel Rapid Start Technology (RST). Rapid Start Technology võimaldab arvutil pärast jõudeolekut kiiresti tööd jätkata.

Rapid Start Technology haldab arvuti energiasäästusuvandeid järgmiselt.

- Unerežiim – Rapid Start Technology võimaldab valida unerežiimi. Unerežiimist väljumiseks vajutage mis tahes klahvi, aktiveerige puuteplaat või vajutage korraks toitenuppu.
- Talveunerežiim – Rapid Start Technology käivitab talveunerežiimi, kui arvuti on kindla aja olnud tegevusetult või unerežiimis või kui aku saavutab kriitilise laetuse taseme. Kui arvuti on talveunerežiimis, tuleb töö jätkamiseks vajutada toitenuppu.

 **MÄRKUS.** Rapid Start Technology saab häälestusutiliidis Setup Utility (BIOS) keelata. Kui soovite talveunerežiimi käsitsi käivitada, tuleb talveunerežiimi kasutajapoolne käivitamine toitesuvandite kaudu lubada. Vt [Talveunerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine \(ainult teatud mudelitel\) lk 48](#).

Unerežiimis käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine


Unerežiimi käivitamiseks on järgmised võimalused.

- Sulgege ekraan.
- Tuumnuppude kuvamiseks osutage avakuval parempoolsele üla- või alanurgale. Valige **Sätted**, seejärel valige ikoon **Toide** ja seejärel **Unerežiim**.

Unerežiimist väljumiseks toimige järgmiselt.

- Vajutage lühidalt toitenuppu.
- Kui ekraan on suletud, avage see.
- Vajutage klaviatuuril mõnd klahvi.
- Koputage puuteplaadil või libistage sellest sõrmega üle.

Kui arvuti väljub unerežiimist, süttivad toite märgutuled ning ekraanile ilmub pooleli olev töö.


 **MÄRKUS.** Kui olete määranud ärkamisel parooli nõudmise, tuleb teil pooleli oleva tööga kuva ekraanile saamiseks sisestada Windowsi parool.

Talveunerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel)

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

1. Tippige avakuval **toitesuvandid**, seejärel valige **Toitesuvandid**.
2. Klõpsake vasakul paanil üksust **Valige toitenupule funktsioon**.
3. Klõpsake üksust **Muuda sätteid, mis ei ole hetkel kättesaadavad**.
4. Valige jaotisest **Toitenupule vajutamisel** üksus **Talveunerežiim**.
5. Klõpsake üksust **Salvesta muudatused**.


Kui arvuti väljub talveunerežiimist, süttivad toite märgutuled ning ekraanile ilmub pooleli olev töö.

 **MÄRKUS.** Kui olete määranud ärkamisel parooli nõudmise, tuleb teil oma töö ekraanile saamiseks sisestada Windowsi parool.

Ärkamisel parooli nõudmise määramine

Kui soovite häälestada arvuti une- või talveunerežiimist väljudes parooli küsima, toimige järgmiselt.

1. Tippige avakuval **toitesuvandid**, seejärel valige **Toitesuvandid**.
2. Klõpsake vasakul paanil üksust **Nõua ärkamisel parooli**.
3. Klõpsake üksust **Muuda sätteid, mis ei ole hetkel kättesaadavad**.
4. Klõpsake üksust **Nõua parooli (soovitav)**.

 **MÄRKUS.** Kui teil on vaja luua kasutajakonto parool või muuta praegust parooli, klõpsake üksust **Kasutajakonto parooli kehtestamine või muutmine** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui teil pole vaja parooli luua ega muuta, jätkake toimingust 5.

5. Klõpsake üksust **Salvesta muudatused**.

Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine

Toitemõõdik asub Windowsi töölaual. Toitemõõdiku abil pääsete kiiresti juurde toitesätetele ja saate vaadata allesjäänud laetuse taset.

- Allesjäänud laetuse taseme protsendi ja praeguse energiarežiimi nägemiseks osutage kursoriga toitemõõdiku ikoonile.
- Toitesuvandite kasutamiseks valige esmalt toitemõõdiku ikoon ja seejärel loendist soovitud üksus. Samuti võite avakuval tippida `toitesuvandid` ja seejärel valida **Toitesuvandid**.


Toitemõõdiku eri ikoonid näitavad, kas arvuti töötab aku- või välistoitel. Kui aku laetus on madalal või kriitilisel tasemel, kuvatakse koos ikooniga ka teade.

Arvuti kasutamine akutoitel

Kui arvutis on laetud aku ja arvuti pole ühendatud välistoitega, töötab arvuti akutoitel. Kui arvutis on laetud aku ning arvutist lahutatakse vahelduvvooluadapter, lülitub arvuti automaatselt akutoitele ja ekraani heledus väheneb aku säästmiseks. Kui arvuti on välja lülitatud ja välistoitest lahutatud, tühjeneb arvutis olev aku tasapisi.

Aku kasutusaeg võib olenevalt toitehaldussätetest, arvutis töötavatest programmidest, ekraani heledusest, arvutiga ühendatud välisseadmetest ja muudest teguritest erineda.

Mitte-eemaldatav aku

 **NB!** Ärge üritage tehases paigaldatud akut eemaldada või asendada. Aku eemaldamine või asendamine võib muuta garantii kehtetuks. Kui aku on muutunud kasutuskõlbmatuks, võtke ühendust klienditoega.

Arvutil on sisemine laetav aku, mille võib asendada ainult volitatud teenusepakkuja. Teavet aku heas töökorras hoidmise kohta leiate jaotisest [Akutoite säästmine lk 50](#). Aku oleku jälgimiseks või selle tuvastamiseks, kas aku ei hoi enam laengut, kasutage spikri ja toe rakenduses saadaolevat akukontrolli. Akuteabe kuvamiseks sisestage avakuval sõna `support`, siis valige rakendus **HP Support Assistant** ja seejärel valige **Aku ja jõudlus**. Kui akukontroll tuvastab, et aku vajab asendamist, võtke ühendust klienditoega.

Selle toote akut ei ole kasutajal väga lihtne vahetada. Aku vahetamiseks soovitab HP võtta ühendust toega.

Teabe otsimine aku kohta

Aku oleku jälgimiseks või selle tuvastamiseks, kas aku ei hoi enam laengut, kasutage HP Support Assistantis saadaolevat akukontrolli. Akuteabe kuvamiseks sisestage avakuval sõna `support`, siis valige rakendus **HP Support Assistant** ja seejärel valige **Aku ja jõudlus**.

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

- Akukontroll;
- Teave akutüüpide, spetsifikatsiooni, kasutusigade ja mahtuvuste kohta.

Akutoite säästmine

Näpunäited akutoite säästmiseks ja aku kasutusaja pikendamiseks:

- Vähendage ekraani heledust.
- Valige toitesuvanditest 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 laetuse madala taseme tuvastamine

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

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

või

- Windowsi töölaual olev toitemõõdiku ikoon näitab aku madala või kriitilise laetuse teatist.



MÄRKUS. Lisateavet toitemõõdiku kohta leiate jaotisest [Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine lk 49](#).

Kui aku laetus jõuab kriitilisele tasemele, toimib arvuti järgmiselt.

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

Aku laetuse madala taseme lahendamine

Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui välistoide on saadaval

- Ühendage vahelduvvooluadapter.
- Ühendage valikuline dokkimis- või laiendusseade.
- Ühendage HP-lt tarvikuna ostetud toiteadapter.

Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval

Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.

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

Kui arvutil pole talveunerežiimist väljumiseks piisavalt toidet, tehke järgmist.

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

Arvuti kasutamine välisel vahelduvvoolutoitel

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

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

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

Ühendage arvuti vahelduvvoolutoitega järgmistes olukordades:

⚠ HOIATUS! Ärge laadige arvuti akut, kui viibite lennukipardal.

- Aku laadimisel või kalibreerimisel,
- Süsteemi tarkvara installimisel või muutmisel,
- Teabe kirjutamisel kettale (ainult teatud mudelitel),
- Sisemiste kõvaketastega arvutitel kettadefragmentori kasutamisel,
- Andmete varundamisel või taastamisel.

Kui ühendate arvuti vahelduvvoolutoitega, toimub järgmine:

- Aku hakkab laadima,
- Ekraani heledus suureneb,
- Toitemõõdiku ikoon Windowsi töölaual muudab ilmet.

Arvuti vahelduvvoolutoitest eemaldamisel toimub järgmine:

- Arvuti lülitub akutoitele,
- Ekraani heledus väheneb automaatselt aku säästmiseks.
- Toitemõõdiku ikoon Windowsi töölaual muudab ilmet.

Toiteprobleemide tõrkeotsing

Kontrollige vahelduvvooluadapterit, kui vooluvõrku ühendatud arvuti puhul ilmneb mõni järgmistest sümptomitest:


- Arvuti ei lülitu sisse,
- Ekraan ei lülitu sisse,
- Toite märgutuled ei põle.

Vahelduvvooluadapteri kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti välja.
2. Ühendage vahelduvvooluadapter arvutiga ja vahelduvvooluvõrgu pistikupessa.
3. Lülitage arvuti sisse.
 - Kui toite märgutuled *süttivad*, töötab vahelduvvooluadapter korralikult.
 - Kui toite märgutuled *ei sütti*, kontrollige, kas vahelduvvooluadapter on arvutiga ja vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga korralikult ühendatud.
 - Kui ühendused on korras ja märgutuled ikka *ei sütti*, ei tööta vahelduvvooluadapter korralikult ning see tuleb välja vahetada.

Uue vahelduvvooluadapteri hankimise kohta teabe saamiseks võtke ühendust klienditoega.

HP CoolSense (ainult teatud mudelitel)

HP CoolSense  tuvastab automaatselt, kui arvuti pole horisontaalsel pinnal, ning reguleerib jõudluse ja ventilaatorisätteid, et hoida arvuti pinda mugaval temperatuuril.

Kui HP CoolSense on väljas, ei tuvastata arvuti asendit ning säilitatakse tehases määratud jõudluse ja ventilaatori vaikesätteid. Selle tulemusena võib pinna temperatuur olla kõrgem kui sisselülitatud HP CoolSense'iga.

CoolSense'i välja- või sisselülitamiseks toimige järgmiselt.


- ▲ Tippige avakuval `coolsense`, valige **Sätted** ja seejärel valige siis **HP CoolSense**.

Tarkvara sisu värskendamine tehnoloogia Intel Smart Connect Technology (ainult teatud mudelid) abil

Kui arvuti on unerežiimis, toob Intel® Smart Connect Technology arvuti aeg-ajalt unerežiimist välja. Kui võrguühendus on saadaval, uuendab Smart Connect avatud rakendusi, nt e-posti sisendkaustasid, suhtlusvõrgusaite ja uudiste lehekülgi ning taastab arvuti unerežiimi oleku. Lisaks sünkronib Smart Connect vallasrežiimis loodud sisu, nagu e-kirju. Kui arvuti väljub unerežiimist, on teil kohe ligipääs uuendatud teabele.

- ▲ Selle funktsiooni lubamiseks või sätete käsitsi reguleerimiseks sisestage **avakuval** sõna `smart` ja seejärel valige Intel® Smart Connect Technology.

Arvuti sulgemine (väljalülitamine)

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

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

Lülitage arvuti välja järgmistes olukordades.

- Soovite vahetada akut või pääseda juurde arvuti sees olevatele komponentidele.
- Soovite ühendada välise riistvaraseadme, mida ei saa ühendada USB- või videoporti.
- Arvutit ei kasutata pikema aja vältel ning see lahutatakse vahelduvvoolutoitest

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



MÄRKUS. Kui arvuti on une- või talveunerežiimis, tuleb sellest väljumiseks vajutada lühidalt toitenuppu, enne kui arvuti sulgeda saab.

1. Salvestage oma töö ja sulgege kõik avatud programmid.
2. Tuumnuppude kuvamiseks osutage avakuval parempoolsele üla- või alanurgale.
3. Valige **Sätted**, valige ikoon **Toide** ja seejärel **Sule arvuti**.

või

Paremklõpsake ekraani vasakus alanurgas olevat **Start-nuppu**, valige **Sule arvuti** ning seejärel valige **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 ja hoidke vähemalt 5 sekundit all toitenuppu.
- Lahutage arvuti välistoitest.

7 Arvuti hooldamine

Tähtis on arvutit regulaarselt hooldada, et see oleks optimaalses seisukorras. Siit peatükist leiate teavet ka programmide ja draiverite värskendamise kohta, juhised arvuti puhastamiseks ja nõuandeid arvutiga reisimiseks.

Programmide ja draiverite värskendamine

HP soovib programme ja draivereid regulaarselt uusimate versioonidega värskendada. Värskendused lahendavad probleeme ja lisavad arvutisse uusi funktsioone ja valikuid. Tehnoloogia on pidevas muutumises ja programmide ning draiverite värskendamine võimaldab teie arvutil kasutada uusimaid saadaolevaid tehnoloogiaid. 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 ka automaatsed värskendusteavitused, mis saadetakse uute värskenduste olemasolul.

Arvuti puhastamine

Arvuti ohutuks puhastamiseks kasutage järgmisi tooteid:

- Dimetüül-bensüül-ammooniumkloriid maksimaalselt 0,3-protsendise kontsentratsiooniga (näiteks: need lapid võivad olla väga erinevate tootenimedega);
- Alkoholivaba klaasipuhastusvedelik;
- Vesi lahja seebilahusega;
- Kuiv mikrokiust puhastuslapp või seemisnahk (õlivaba staatilist elektrit mitteteketav lapp);
- Staatilist elektrit mitteteketav lapp.

⚠ ETTEVAATUST. Vältige tugevatoimeliste puhastusvahendite kasutamist, mis võivad arvutit jäädavalt kahjustada. Kui te pole kindel, et puhastusvahend on arvuti jaoks ohutu, kontrollige toote sisu ja veenduge, et see ei sisalda selliseid 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 püüdke arvutit puhastada selle töötamise ajal.

Lülitage arvuti välja.

Eemaldage vahelduvvoolutoide.

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 (kombainseadmed ja sülearvutid)


Pühkige 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 ühega eelnevalt nimetatud puhastuslahustest niisutatud pehmet mikrokiust lappi või seemisnahka või kasutage sobivat ühekordset lappi.

-  **MÄRKUS.** Arvuti kaane puhastamisel kasutage mustuse ja prahi eemaldamise abistamiseks ringjaid liigutusi.
-

Puuteplaadi, klaviatuuri ja hiire puhastamine

-  **HOIATUS!** Elektrilöögi või 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 ühega eelnevalt nimetatud puhastuslahustest 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 arvutis talletatav teave välisele draivile.
 - Eemaldage arvutist kõik kettad ja välised andmekandjad (nt mälukaartid).
 - Lülitage välja kõik välisseadmed ja ühendage need seejärel arvutist lahti.
 - Lülitage arvuti välja.
- Võtke kaasa andmete varukoopiaid. Ärge hoidke varukoopiaid ja arvutit samas 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 teadet, milles öeldakse, millal võite arvutit kasutada. See, kas arvuti kasutamine on lennu ajal lubatud, sõltub lennufirmast.

- Kasutage arvuti või draivi transportimisel sobivat kaitsepakendit ja märgistage see kirjaga ÖRN.
- Kui arvutisse on paigaldatud traadita ühenduse seade, võib sellise seadme kasutamine osades keskkondades olla piiratud. Sellised piirangud võivad kehtida lennuki pardal, haiglates, lõhkeainete läheduses ja ohtlikes kohtades. Kui te pole mõne seadme kasutamise eeskirjades kindel, tuleks teil enne arvuti sisselülitamist luba küsida.
- 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.

8 Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine

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

 **NB!** Mõni loetletud turbefunktsioonidest ei pruugi teie arvutis saadaval olla.

Oht arvutile	Turvafunktsioon
Arvuti volitamata kasutamine	Sisselülitusparool
Arvutiviirused	Viirusetõrjetarkvara
Volitamata juurdepääs andmetele	Tulemüür tarkvara
Volitamata juurdepääs häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) sätetele ja süsteemi muule identifitseerimiseabele	Administraatori parool
Kestvad või tulevased ohud	Tarkvaravärskendused
Volitamata juurdepääs Windowsi kasutajakontole	Kasutajaparool
Arvuti volitamata teisaldamine	Turvakaabli lukk

Paroolide kasutamine

Parool on tähe märkide kogum, mis valitakse arvutiteabe turvalisemaks muutmiseks ja võrgutoimingute kaitseks. Määrata saab mitut tüüpi paroole. Näiteks palutakse teil arvuti algse häälestusel luua arvuti kaitseks kasutajaparool. Paroole saab määrata Windowsis ja arvutisse eelinstallitud HP häälestusutiliidis Setup Utility (BIOS).

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

Juhinduge paroolide loomisel ja salvestamisel järgmistest soovitustest.

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

Lisateabe saamiseks Windowsi paroolide kohta (nt ekraanisäästja parool) sisestage avakuval sõna `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

Windowsi paroolide määramine

Parool	Funktsioon
Kasutajaparool	Kaitseb Windowsi kasutajakontot volitamata juurdepääsu eest.
Administraatori parool	Kaitseb administraatorikontot volitamata juurdepääsu eest. MÄRKUS. Seda parooli ei saa kasutada juurdepääsuks häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) sisule.

Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolide määramine

Parool	Funktsioon
Administraatori parool	<ul style="list-style-type: none">• See parool tuleb sisestada iga kord, kui häälestusutiliiti Setup Utility (BIOS) sisenete.• Kui unustate administraatori parooli, ei pääse te enam häälestusutiliidile Setup Utility (BIOS) ligi. <p>MÄRKUS. Sisselülitusparooli asemel saab kasutada administraatori parooli.</p> <p>MÄRKUS. Häälestusutiliidi Setup Utility administraatori parool pole sama mis Windowsi administraatori parool ning selle määramisel, muutmisel või kustutamisel seda ei kuvata.</p> <p>MÄRKUS. Kui sisestate esmase paroolikontrolli käigus sisselülitusparooli, peate häälestusutiliidile Setup Utility (BIOS) juurdepääsemiseks sisestama administraatori parooli.</p>
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. <p>MÄRKUS. Sisselülitusparooli asemel saab kasutada administraatori parooli.</p> <p>MÄRKUS. Sisselülitusparooli määramisel, sisestamisel, muutmisel ja kustutamisel parooli ennast ei kuvata.</p>

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

1. Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamiseks lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see, vajutage kiiresti klahvi **esc** ja seejärel vajutage klahvi **f10**.
2. Valige nooleklahvide abil **Turve** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

TPM Embedded Security seade (ainult teatud mudelitel)

TPM (Usaldusväärse platvormi moodul) tagab arvutile täiendava turvalisuse. TPM-i sätteid saate muuta häälestusutiliidis. Lisateavet häälestusutiliidi sätete muutmiseks vt [Häälestusutiliidi Setup Utility \(BIOS\) ja riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) kasutamine lk 62](#).

Järgnev tabel kirjeldab TPM sätteid häälestusutiliidis.

Sätted	Funktsioon
TPM Embedded Security Device (TPM Embedded Security seade)	Available/Hidden (Saadaval/Peidetud) <ul style="list-style-type: none">Kui halduriparool on määratud, saate valida väärtuse Available (Saadaval).Kui valite väärtuse Hidden (Peidetud), pole TPM-seade operatsioonisüsteemis nähtav.
TPM Status (TPM-i olek)	Enabled/Disabled (Lubatud/Keelatud) <ul style="list-style-type: none">Kui halduriparool on määramata või üksuse TPM Security Device (TPM Security seade) väärtuseks on määratud Hidden (Peidetud), seda kirjet ei kuvata.Väärtus näitab TPM-i praegust füüsilist olekut. See on kas lubatud või keelatud ning selle määrab sätete Embedded Security State (Manusturbe olek) väärtus.
Sisesehitatud turbefunktsiooni olek	No Operation / Disabled / Enabled (Ei toimi / Keelatud / Lubatud) <ul style="list-style-type: none">Kui halduriparool on määramata või üksuse TPM Security Device (TPM Security seade) väärtuseks on määratud Hidden (Peidetud), seda kirjet ei kuvata.Soovi korral saate TPM-funktsiooni lubada või keelata.Kui pärast TPM-funktsiooni määramist arvuti taaskäivitata, määratakse väärtus No Operation (Ei toimi).
TPM määratud tehasesätetel	No/Yes (Ei/Jah) <ul style="list-style-type: none">Kui halduriparool on määramata või kui üksuse TPM Security Device (TPM Security seade) väärtuseks on määratud Hidden (Peidetud), on see kirje peidetud.Kui sätete Embedded Security State (Manusturbe olek) väärtuseks on määratud Enabled (Lubatud), valige TPM-i tehases määratud vaikesätete taastamiseks Yes (Jah) ning seejärel vajutage salvestamiseks ja väljumiseks klahvi f10. Kuvatakse kinnituskuvat Clear the TPM (Tühjenda TPM). TPM-i lähtestamiseks vajutage klahvi f1, toimingust loobumiseks aga f2.

Interneti-turbe tarkvara kasutamine

Kui kasutate arvutit e-posti lugemiseks, võrku või internetti pääsemiseks, on see avatud arvutiviirustele, nuhkvarale ja muudele võrguohutudele. Arvuti kaitseks võib sellesse olla eelinstallitud viirusetõrjet ja tulemüüri sisaldava interneti-turbe tarkvara prooviversioon. Hiljuti avastatud viiruste ja muude turvariskide vastu pideva kaitse tagamiseks tuleb viirusetõrjetarkvara hoida uuena. Arvuti täieliku kaitse tagamiseks soovime turbetarkvara prooviversiooni täiendada või soetada omal valikul mõni muu tarkvara.

Viirusetõrjetarkvara kasutamine

Arvutiviirused võivad halvata programmide, utiliidide või operatsioonisüsteemi 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.

Arvutisse võib olla eelinstallitud viirusetõrjeprogramm. Soovitame kasutada arvuti täielikuks kaitsmiseks viirusetõrjeprogrammi (mille võite ise valida).

Arvuti viiruste kohta teabe saamiseks sisestage avakuval sõna `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

Tulemüritarkvara kasutamine

Tulemürid on mõeldud süsteemile või võrgule volitamata juurde pääsemise 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 võrreldakse neid kasutaja määratud turvakriteeriumidega. Andmed, mis neile kriteeriumidele ei vasta, blokeeritakse.

Tarkvaravärskenduste installimine

Arvutisse installitud nii HP, Windowsi kui ka kolmandate tootjate tarkvara tuleb turvaprobbleemide vältimiseks ja tarkvara jõudluse parandamiseks regulaarselt uuendada. Lisateavet leiате jaotisest [Programmide ja draiverite värskendamine lk 54](#).

Kriitiliste turvavärskenduste installimine

HP soovib arvutisse algselt installitud tarkvara ja draivereid regulaarselt värskendada. Uusimate versioonide allalaadimiseks avage veebiaadress <http://www.hp.com/go/contactHP>. Sellel saidil võite soovi korral tellida saadaolevate värskenduste kohta automaatsed teated.

Kui olete pärast arvuti soetamist installinud ka muude tootjate tarkvara, tuleb sedagi regulaarselt värskendada. Tarkvaratootjad loovad oma toodete tarvis tarkvaravärskendusi, et lahendada turvaprobbleeme ja täiustada tarkvara funktsioone.

HP ja muude tootjate tarkvaravärskenduste installimine

HP soovib arvutisse algselt installitud tarkvara ja draivereid regulaarselt värskendada. Uusimate versioonide allalaadimiseks avage veebiaadress <http://www.hp.com/go/contactHP>. Sellel saidil võite soovi korral tellida saadaolevate värskenduste kohta automaatsed teated.

Kui olete pärast arvuti soetamist installinud ka muude tootjate tarkvara, tuleb sedagi regulaarselt värskendada. Tarkvaratootjad loovad oma toodete tarvis tarkvaravärskendusi, et lahendada turvaprobbleeme ja täiustada tarkvara funktsioone.

Traadita võrgu turvalisuse tagamine

Kui häälestate traadita võrku, lubage alati turbefunktsioonid. Lisateavet leiате jaotisest [WLAN-i kaitsmine lk 19](#).

Tarkvararakenduste ja teabe varundamine

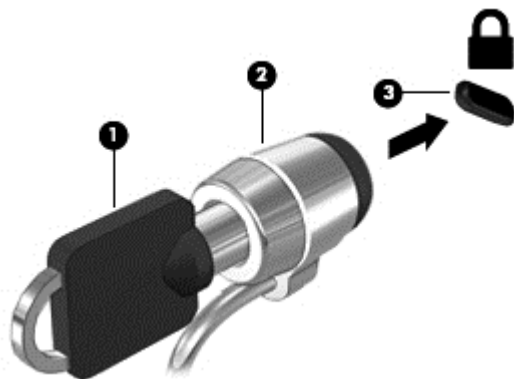
Tarkvararakenduste ja teabe kaitsmiseks viiruserünnakust või tarkvara- või riistvararikkedest tingitud pöördumatu kao või kahjustuse eest varundage neid regulaarselt. Lisateavet leiate jaotisest [Varundus, taaste ja taastamine lk 65](#).

Valikulise turvakaabli luku kasutamine

Turvakaabli lukk, mis on eraldi ostetav, on mõeldud kaitsevahendiks, kuid see ei pruugi arvutit väärkasutuse ega varguse eest kaitsta. Turvakaabli lukud on ainult üks paljudest meetoditest, mida kasutada täieliku turbelahenduse osana, et maksimeerida vargusevastast kaitset.

Turvakaabli pesa võib selles jaotises oleval pildil esitatust pisut erineda. Turvakaabli pesa asukohta arvutis leiate peatükist [Arvuti tundmaõppimine lk 5](#).

1. Silmstage turvakaabli lukk kindlalt kinnitatud eseme ümber.
2. Sisestage võti (1) turvakaabli lukku (2).
3. Sisestage turvakaabli lukk arvuti turvakaabli pesa (3) ja lukustage kaabli lukk võtme abil.



4. Eemaldage võti ja hoidke seda turvalises kohas.

9 Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) ja riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine

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

Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamine

Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) avamiseks lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see, vajutage kiiresti klahvi **esc** ja seejärel vajutage klahvi **f10**.



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

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 teada saada, kas saadaolevad BIOS-i värskendused sisaldavad arvutisse installitud BIOS-i versioonist uuemaid versioone, tuleb teha kindlaks praegu installitud BIOS-i versioon.

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

1. Käivitage häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) (vt [Häälestusutiliidi Setup Utility \(BIOS\) avamine lk 62](#)).
2. Valige nooleklahvide abil **Põhimenüü**. Märkige kindlasti BIOS-i versioon üles.
3. Häälestusutiliidist Setup Utility (BIOS) väljumiseks muudatusi salvestamata valige nooleklahvide abil **Välju**, valige **Välju muudatusi salvestamata** ja seejärel vajutage **sisestusklahvi**.
4. Valige **Jah**.

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 toitejuhtme vahelduvvooluvõrgu pistikupesast eemaldamisega vooluvõrgust.

Ärge lülitage arvutit välja ega käivitage unerežiimi.

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

1. Sisestage avakuval sõna `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.
2. Klõpsake valikut **Värskendused ja häälestamine** ja seejärel **Otsi kohe HP värskendusi**.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Toimige allalaadimisel järgmiselt.
 - a. Leidke viimane BIOS-i värskendus ja võrrelge seda arvutisse installitud BIOS-i versiooniga. Kui uuendus on uuem kui teie BIOS, märkige üles kuupäev, nimi või mõni muu tunnus. Seda teavet võib hiljem tarvis minna värskenduse otsimiseks pärast selle allalaadimist kõvakettale.
 - b. Järgige oma valiku kõvakettale allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.


Kui värskendus on uuem kui teie BIOS, märkige üles tee asukohta teie kõvakettal, kuhu BIOS-i värskendus alla laaditakse. Hiljem tuleb värskenduse installimiseks see koht avada.

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

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

1. Tippige avakuval `file` ja seejärel valige **File Explorer**.
2. Klõpsake kõvaketta märgistust. Kõvaketta märgistus on üldjuhul Local Disk (Kohalik ketas) (C:).
3. Avage varem ülesmärgitud draivitee põhjal värskendust sisaldav kaust.
4. Topeltklõpsake laiendiga `.exe` faili (nt `failinimi.exe`).

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

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

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.

Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics UEFI käivitamiseks tehke järgmist.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see, vajutage kiirelt klahvi **esc** ja seejärel vajutage klahvi **f2**.

BIOS otsib diagnostika tööriistu 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 64](#).

- b. Kõvaketas,
- c. BIOS

2. Diagnostikatööriista käivitumisel klõpsake soovitud diagnostikakontrolli tüüpi ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



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

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



MÄRKUS. Juhendid HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) allalaadimiseks on saadaval ainult inglise keeles.

1. Küllastage veebisaiti <http://www.hp.com>.
2. Klõpsake valikut **Tugi ja draiverid** ning seejärel klõpsake vahekaarti **Draiverid ja allalaaditavad üksused**.
3. Sisestage oma toote nimetus tekstiväljale ja klõpsake valikut **Mine**.
4. Valige oma arvuti mudel ja seejärel opsüsteem.
5. Jaotises **Diagnostika** klõpsake valikut **HP UEFI Support Environment** (HP UEFI tugikeskkond).

või

Klõpsake **Laadi alla** ja siis **Käivita**.

10 Varundus, taaste ja taastamine

Selles peatükis käsitletakse järgmisi teemasid.

- Taasteandmekandja ja varundite loomine
- Süsteemi taastamine

Taasteandmekandja ja varundite loomine

1. Kui olete arvuti edukalt häälestanud, looge HP taastekandja(d). Sel viisil loote arvutis oleva HP taasteseksiooni varundi. Varundi abil saab kõvakettarikke või kõvaketta asendamise korral taastada algse operatsioonisüsteemi.

HP taastekandja(d) pakub/pakuvad järgmisi suvandeid.

- Süsteemitaaste – installib uuesti algse operatsioonisüsteemi ja tehases algselt installitud programmid.
- Minimeeritud kujutise taaste – installib uuesti operatsioonisüsteemi ja kõik riistvaradraiverid ning riistvaraga seotud tarkvara, kuid muud tarkvararakendused mitte.
- Tehasesätete taaste – taastab arvuti algoleku, kustutades kõvakettalt kogu teabe ja luues seksioonid uuesti. Pärast seda installitakse uuesti operatsioonisüsteem ja tehases algselt installitud tarkvara.

Vt [HP taasteandmekandja loomine lk 65](#).

2. Kasutage Windowsi tööriistu, et luua süsteemi taastepunkte ning varundada isiklik informatsioon. Lisateavet leiate spikri ja toe rakendusest. Tippige avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.

HP taasteandmekandja loomine


HP Recovery Manager on tarkvaraprogramm, mis pakub pärast arvuti edukat häälestamist taastekandja(te) loomise võimalust. 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 HP taastekandjate komplekti. Käsitsege neid taastevahendeid hoolikalt ja hoidke neid kindlas kohas.
- HP Recovery Manager kontrollib arvutit ja määrab tühja väikmäludraivi nõutava mälumahu või vajalike tühjade DVD-ketaste arvu.
- 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 korduvsalvestatavaid 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-taastekettad, saate nende loomiseks kasutada välist optilist draivi (eraldi ostetav) või osta taastekettad toelt. Vaadake arvutiga kaasas olevat *Rahvusvaheliste telefoninumbrite brošüüri*.

Kontaktteabe leiate ka HP veebilehelt. Minge veebilehele <http://www.hp.com/support>, valige oma riik või piirkond ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui kasutate välist optilist draivi, tuleb see ühendada arvuti USB-porti, mitte mõne välisseadme (nt jaotur) USB-porti.

- 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. Kui HP Recovery Manageri järgmine kord avate, palutakse teil jätkata ja kõrvetatakse järelejäänud kettad.

HP taasteandmekandja loomiseks toimige järgmiselt.

 **NB!** Tahvelarvutite puhul ühendage klaviatuuridokk enne järgmiste sammude tegemist (ainult teatud mudelitel).

1. Sisestage avakuval sõna `recovery` ja seejärel valige **HP Recovery Manager**.
2. Valige **Recovery Media Creation** (Taastekandja loomine) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui teil on kunagi vaja süsteemi taastada, vaadake jaotist [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 67](#).

Taastamine

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

- Windows pakub erinevaid võimalusi varundusest taastamiseks, arvuti värskendamiseks ning tehaseadete taastamiseks. Lisateavet leiate spikri ja toe rakendusest. Tippige avakuval tekst **spikker** ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.
- Kui teil on tarvis lahendada probleemi eelinstallitud rakenduse või draiveriga, saate kasutada üksiku rakenduse või draiveri uuesti installimiseks HP Recovery Manageri funktsiooni Draiverite ja rakenduste taasinstallimine.

Sisestage avakuval sõna `recovery`, valige **HP Recovery Manager** (HP taastehaldur), valige **Drivers and Applications Reinstall** (Draiverite ja rakenduste uuesti installimine) ja järgige kuvatavaid juhiseid.

- Kui soovite lähtestada arvuti minimeeritud kujutise abil, saate kasutada HP taastesektsiooni (ainult teatud mudelitel) või HP taasteandmekandja(te) kaudu saadaolevat funktsiooni Minimeeritud kujutise taaste. Funktsiooni Minimeeritud kujutise taaste kasutamise korral installitakse ainult draiverid ja riistvara kasutamist võimaldavad rakendused. Muid süsteemikujutises sisalduvaid rakendusi saab endiselt installida HP Recovery Manageri funktsiooni Draiverite ja rakenduste taasinstallimine abil. Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 67](#).
- Kui soovite taastada arvuti algsed sektsioonid ja sisu, valige HP taastepartitsioonist (ainult teatud mudelitel) süsteemi taastesuvand või kasutage loodud HP taastekandjat. Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 67](#). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandja loomine lk 65](#).

- Kui olete asendanud arvuti kõvaketta, saate HP taasteandmekandja(te) kaudu saadaoleva funktsiooni Tehasesätete taaste abil taastada uuel kõvakettal algse süsteemikujutise. Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine HP Recovery Manageri abil lk 67](#).
- Kui soovite taastesektsiooni kettaruumi suurendamiseks eemaldada, saate kasutada HP Recovery Manageri funktsiooni Taastesektsiooni eemaldamine.
Lisateavet leiate jaotisest [HP taastesektsiooni eemaldamine lk 68](#).

Taastamine HP Recovery Manageri abil

Tarkvara HP Recovery Manager võimaldab taastada arvuti tehasesätteid loodud HP taastekandja abil või HP taastesektsiooni abil (ainult teatud mudelitel). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandja loomine lk 65](#).

Oma loodud HP taastekandja kasutamisel saate valida ühe järgmistest taastevõimalustest.

- Süsteemitaaste – installib uuesti algse operatsioonisüsteemi ning konfigureerib algset tehases installitud programmide sätteid.
- Minimeeritud kujutise taaste (ainult teatud mudelitel) – installib uuesti operatsioonisüsteemi ja kõik riistvaradraiverid ning riistvaraga seotud tarkvara, kuid muud tarkvararakendused mitte.
- Tehasesätete taaste – taastab arvuti algoleku, kustutades kõvakettalt kogu teabe ja luues sektsioonid uuesti. Pärast seda installitakse uuesti operatsioonisüsteem ja tehases algset installitud tarkvara.

HP taastesektsioon (ainult teatud mudelitel) võimaldab süsteemitaaste ja HP taastesektsiooni kasutamist.

Mida peab teadma

- 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.
- 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 taasteandmekandja loomine lk 65](#).
- Tehasesätete taastamise kasutamiseks tuleb kasutada HP taastekandjat. Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandja loomine lk 65](#).
- Kui HP taastekandja ei tööta, saate hankida süsteemi jaoks taastekandja HP toelt. Vaadake arvutiga kaasas olevat *Rahvusvaheliste telefoninumbrite brošüüri*. Kontaktteabe leiate ka HP veebilehelt. Minge veebilehele <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.

HP taastesektsioonide kasutamine (ainult teatud mudelitel)

HP taastesektsioon (ainult teatud mudelitel) võimaldab rakendada süsteemitaaste või minimeeritud kujutise taaste, ilma et peaksite kasutama taastekettaid või USB-välkmälu. Seda tüüpi taastamist saab kasutada vaid siis, kui kõvaketas on töökorras.

HP Recovery Manageri käivitamiseks HP taastesektsioonist toimige järgmiselt.



NB! Tahvelarvutite puhul ühendage klaviatuuridokk enne järgmiste sammude tegemist (ainult teatud mudelitel).

1. Vajutage klahvi **f11**, kui arvuti käivitub.
või
Vajutage ja hoidke klahvi **f11** all samal ajal, kui vajutate toitenuppu.
2. Valige klaviatuuri paigutus.
3. Valige buudisuvandite menüüst **Tõrkeotsing**.
4. Valige **Taastehaldur** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

HP taasteandmekandja kasutamine taasteks

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 enda loodud HP taasteketas ja taaskäivitage arvuti.



MÄRKUS. Kui HP Recovery Manager arvuti taaskäivitamisel automaatselt ei avane, tuleb muuta buutimisjärjestust. Vt [Arvuti buutimisjärjestuse muutmine lk 68](#).

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-välkmäludraivi.

Buutimisjärjestuse muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage või ühendage enda loodud HP taastekandja(d).
2. Taaskäivitage arvuti, milleks vajutage klahvi **esc**, seejärel vajutage alglaadimissuvandite vaatamiseks klahvi **f9**.
3. Valige optiline draiv või USB-välkmäludraiv, millelt soovite butida.
4. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

HP taastesektsiooni eemaldamine

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



NB! Pärast HP taastesektsiooni eemaldamist ei saa enam Windowsi värskendusfunktsiooni, Windowsi suvandit kõige eemaldamiseks ja Windowsi uuesti installimiseks või HP taastehaldurit kasutada. Seega, enne taastesektsiooni eemaldamist looge HP taastekandja. Vt [HP taasteandmekandja loomine lk 65](#).

HP taastesektsiooni eemaldamiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage avakuval sõna `recovery` ja seejärel valige **HP Recovery Manager**.
2. Valige **Remove Recovery Partition** (Taastesektsiooni eemaldamine) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.


11 Tehnilised andmed


Toitevool


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

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

Arvuti töötab alalisvooluga, mis vastab järgmistele tehnilistele andmetele. Tööpinge ja -vool on erinevatel platvormidel erinevad.

Toitevool	Nimiväärtus
Talituspinge ja voolutugevus	19,5 V alalisvoolupinge 2,31 A juures (45 W)
HP välise toiteplokki alalisvoolupistik	
	

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

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

Töökeskkond

Parameeter	Meetermöödustikus	USA möödustikus
Temperatuur		
Töörežiimis	5 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 3048 m	-50 kuni 10 000 jalga
Väljalülitatuna	-15 kuni 12 192 m	-50 kuni 40 000 jalga

12 Elektrostaatiline lahendus

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

Elektrostaatiline lahendus sõrmedelt või mis tahes esemetelt võib elektroonikakomponente kahjustada. 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, enne katte eemaldamist.
- Hoidke komponente elektrostaatiliselt ohututes pakendites, kuni olete valmis neid paigaldama.
- Vältige kontaktnõelte, viikude ja elektrisüsteemi komponentide puudutamist. Puudutage elektroonikakomponente nii vähe kui võimalik.
- Kasutage magnetivabu tööriistu.
- Enne komponentide käsitlemist puudutage staatilise elektri laengu lahendamiseks komponendi värvimata metallpinda.
- Kui eemaldate mõne komponendi, asetage see elektrostaatiliselt ohutusse pakendisse.

Kui soovite staatilise elektri kohta lisateavet või abi mõne komponendi eemaldamisel või paigaldamisel, võtke ühendust klienditoega.

Tähestikuline register

A

Adobe Photoshop Lightroom 23
aku
 aku tühjenemine 50
 tühjenemine 50
akutoide 49
algse süsteemi taastamine 67
arvutiga reisimine 14, 55
arvuti hooldus 54
arvuti lukustamine 45
arvuti puhastamine 54
arvuti transportimine 55
arvuti väljalülitamine 52
audiofunktsioonid, kontrollimine 24
avalik WLAN-ühendus 20
avatud rakendused
 kuvamine 43
 vahetamine 43

B

Beats Audio 24
Beats Audio juhtpaneel 24
Beats Audio kiirklahv 24
BIOS
 versiooni tuvastamine 62
 värskendamine 62
 värskenduse allalaadimine 63
Bluetoothi märgis 14
Bluetooth-seade 15, 20
buutimisjärjestus, HP Recovery Manageri muutmine 68

D

digitaalne kuvamiseseade, ühendamine 26
Dragoni tarkvara 41

E

ekraan, kõrge eraldusvõimega 27
elektrostaatiline lahendus 70
ettevõtte WLAN-ühendus 20

H

HDMI, heli konfigureerimine 26
HDMI-port
 tuvastamine 6, 22
 ühendamine 25
helifunktsioonide kontrollimine 24
heli konfigureerimine HDMI jaoks 26
helisisendi (mikrofoni) pistikupesa, tuvastamine 22
helivaigistuse märgutuli, tuvastamine 10
heliväljundi (kõrvaklappide) pistikupesa, tuvastamine 22
heliväljundi (kõrvaklappide) pistikupesad 7
hiir, väline
 eelistuste määramine 28
hooldussildid, leidmine 13
HP ja muude tootjate tarkvaravärskendused, installimine 60
HP Recovery Manager
 buutimisprobleemide parandamine 68
 käivitamine 67
HP taasteandmekandja loomine 65
 taastamine 68
HP taasteseksioon
 eemaldamine 68
 taastamine 67
häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolid 58
häälestusutiliit Setup Utility (BIOS), kasutamine 62
häälnavigeerimine 41

I

Interneti-turbe tarkvara, kasutamine 59
Interneti-ühenduse häälestamine 17

K

kiirklahvid
 kasutamine 41
 kirjeldus 41
klahv esc, tuvastamine 12
klahv fn, tuvastamine 12, 41
klahvid
 esc 12
 fn 12
 toiming 12
 Windows 12
 Windowsi rakendused 12
klaviatuuri kiirklahvid, tuvastamine 41
klaviatuurivalgustuse toiminguklahv, tuvastamine 41
Kohandamisikoon 35, 39
komponendid
 ekraan 8
 parem külg 6
 põhi 13
 vasak külg 6
 Ülemine serv 9
kriitilised turvavärskendused, installimine 60
kustutatud failid, taastamine 66
kõigi rakenduste kuvamine 43
kõlarid
 tuvastamine 13, 22
 ühendamine 23
kõrge eraldusvõimega ekraan 27
kõrglahutusega seadmed, ühendamine 25
kõrvaklapid, ühendamine 24
kõvaketta märgutuli 7

L

laetuse kriitiline tase 50
laetuse madal tase 50
lemmikute korraldamine 44
lemmikute salvestamine 44
lõbusad tegevused 2

M

meediumide redigeerimine 23

- mikrofon, ühendamine 24
- mikrofonid, sisemine 8, 21
- mini DisplayPort
 - ühendamine 26
- Mini DisplayPort
 - tuvastamine 6
- Mini DisplayPort, tuvastamine 22
- minimeeritud kujutis
 - loomine 67
 - taastamine 67
- mittereageeriv süsteem 52
- mälukaardilugeja, tuvastamine 7, 22
- märgised
 - Bluetooth 14
 - hooldus 13
 - seerianumber 13
 - traadita ühenduse
 - sertifitseerimine 14
 - vastavus 14
 - WLAN 14
- märgutuled
 - helivaigistus 10
 - kõvaketas 7
 - suurtähelukk 10
 - toide 10
 - traadita ühendus 10
 - vahelduvvooluadapter 6
- N**
- normatiivteave
 - traadita ühenduse
 - sertifitseerimismärgised 14
 - vastavusmärgis 14
- nupud
 - puuteplaadi parem nupp 9
 - puuteplaadi vasak nupp 9
 - toide 11
- O**
- otsing 44
- P**
- paigaldamine
 - kriitilised turvavärskendused 60
 - valikuline turvakaabli lukk 61
- parempoolne juhtimisala,
 - tuvastamine 9
- parem servanips 39
- paroolid
 - häälestusutiliit Setup Utility (BIOS) 58
 - Windows 58
- paroolide kasutamine 57
- pesad
 - mälukaardilugeja 7
 - turvakaabel 6
- pistikupesad
 - helisisend (mikrofon) 22
 - heliväljund (kõrvaklapid) 7, 22
- porid
 - HDMI 6, 22, 25
 - USB 3.0 6, 22
- printimine 44
- puutekraan, kasutamine 36
- puutekraanižest:
 - kokkusurumine 38
- puutekraanižest: suumimine 38
- puutekraanižestid 38, 39
 - kokkusurumine 38
 - koputamine 36
 - pööramine 38
 - servanipsu žestid 39
 - ühe sõrmega libistamine 37
- puuteplaadiala, tuvastamine 9
- puuteplaadi kerimisžest 29
- puuteplaadi kokkusurumisžest 30
- puuteplaadi pööramisžest 31
- puuteplaadi suumimisžest 30
- puuteplaadižestid
 - kerimine 29
 - kokkusurumine 30
 - pööramine 31
 - suumimine 30
 - valimine 28
- puuteplaadi žesti valimine 28
- Puuteplaat
 - nupud 9
 - parempoolne juhtimisala 9
 - vasakpoolne juhtimisala 9
- põhi 14
- R**
- rakendused
 - allalaadimine 44
 - avatud rakenduste kuvamine 43
 - eemaldamine 44
 - kõigi kuvamine 43
- otsing 44
- rakenduste rühma loomine 44
- sulgumine 43
- suuruse muutmine 44
- teisaldamine 44
- vahetamine 43
- rakenduse sulgemine 43
- rakenduse teisaldamine 44
- rakenduste allalaadimine 44
- rakenduste eemaldamine 44
- rakenduste rühm, loomine 44
- rakenduste suuruse muutmine 44
- S**
- seerianumber 13
- servanipsu žestid 38
 - ülaserva nips 39
- sisemine ekraanilüliti,
 - tuvastamine 8
- sisemised mikrofonid,
 - tuvastamine 8, 21
- Start menüü 42
- Start nupp 42
- suurtäheluku märgutuli,
 - tuvastamine 10
- süsteemitaaste 67
- süsteemi taastepunkt
 - loomine 65
- T**
- taastamine
 - andmekandja 68
 - HP Recovery Manager 67
 - HP Recovery Manageri abil 66
 - kettad 65, 68
 - käivitamine 67
 - suvandid 65
 - süsteem 67
 - toetatud kettad 65
 - USB mälupulgale 68
- taastamine, Windowsi
 - failiajalugu 66
- taasteandmekandja
 - loomine 65
 - loomine HP Recovery Manageriga 66
- taastesektsioon
 - eemaldamine 68

- talveunerežiim
 - käivitamine 48
 - käivitatud aku laetuse kriitilise taseme korral 50
 - väljumine 48
 - tarkvara ja teabe varundamine 61
 - tarkvaravärskendused, installimine 60
 - teave aku kohta, otsimine 49
 - toetatud kettad, taastamine 65
 - toide, aku 49
 - toiminguklahvid
 - eelmine lugu või osa 41
 - ekraani heleduse suurendamine 41
 - ekraani heleduse vähendamine 41
 - ekraanikujutise kuvamiskoha vahetamine 41
 - esitamine, paus, jätkamine 41
 - helitugevuse suurendamine 41
 - helitugevuse vähendamine 41
 - helivaigistus 41
 - järgmine lugu või osa 41
 - klaviatuuri taustvalgustus 41
 - Spikri ja toe rakendus 41
 - traadita ühendus 41
 - tuvastamine 12
 - toitejuhtme ühenduspesa, tuvastamine 6
 - toite märgutuled, tuvastamine 10
 - toitenupp, tuvastamine 11
 - toitevool 69
 - toote nimi ja -number, arvuti 13
 - TPM Embedded Security 58
 - traadita võrk, turvalisuse tagamine 60
 - traadita võrk (WLAN)
 - avalik WLAN-ühendus 20
 - ettevõtte WLAN-ühendus 20
 - kasutamine 17
 - turvalisus 19
 - tööpiirkond 20
 - vajalikud seadmed 17
 - ühendamine 20
 - traadita ühenduse juhtelemendid nupp 15
 - operatsioonisüsteem 15
 - Wireless Assistant, tarkvara 15
 - traadita ühenduse märgutuli 10, 15
 - traadita ühenduse nupp 15
 - traadita ühenduse sertifitseerimismärgis 14
 - tulemüritarkvara 60
 - turvakaabli lukk, paigaldamine 61
 - turvakaabli pesa, tuvastamine 6
 - turvalisus, traadita ühendus 19
 - tuumnupud, kuvamine 43
 - töökeskkond 69
- U**
- Unerežiim
 - käivitamine 48
 - väljumine 48
 - USB 3.0 pordid, tuvastamine 6
 - USB-pordid (3.0), tuvastamine 6, 22
 - Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) allalaadimine 64
- V**
- vahelduvvooluadapter, kontrollimine 51
 - vahelduvvooluadapteri kontrollimine 51
 - vahelduvvooluadapteri märgutuli, tuvastamine 6
 - varundus 65
 - vasakpoolne juhtimisala, tuvastamine 9
 - vasak servanips 39
 - veebikaamera
 - kasutamine 22
 - tuvastamine 8, 21
 - veebikaamera märgutuli, tuvastamine 8, 21
 - ventilatsiooniavad, tuvastamine 13
 - video 25
 - viirusetõrjetarkvara, kasutamine 59
 - väline vahelduvvoolutoide, kasutamine 51
 - välise vahelduvvoolutoite kasutamine 51
 - väljalülitamine 52
- W**
- Windows
 - faiiljalugu 66
 - failide taastamine 66
 - süsteemi taastepunkt 65
 - Windowsi kiirklahvid 45
 - Windowsi klahv, tuvastamine 12
 - Windowsi paroolid 58
 - Windowsi rakenduseklahv, tuvastamine 12
 - Windowsi töölaud, avamine 43
 - Wireless Assistant, tarkvara 15
 - WLAN-i antennid, tuvastamine 8
 - WLAN-i häälestamine 17
 - WLAN-i märgis 14
 - WLAN-seade 14, 17
- Ä**
- ärkamisel parooli nõudmise määramine 48
- Ü**
- ühenduse loomine WLAN-iga 20
 - ühenduspesa, toide 6
 - ümbritseva valguse andur, tuvastamine 8, 21