

Kasutusjuhend

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth on selle omanikule kuuluv kaubamärk ja Hewlett-Packard Company kasutab seda litsentsi alusel. Intel on ettevõtte Intel Corporation kaubamärk Ameerika Ühendriikides ja teistes riikides. Microsoft ja Windows on Microsofti ettevõtete grupi USA-s registreeritud kaubamärgid.

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: august 2014

Dokumendi number: 765879-E41

Tootemärkus

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

Kõik funktsioonid ei ole Windowsi kõigi versioonide puhul saadaval. See arvuti võib vajada täiendatud ja/või eraldi ostetud riistvara, draivereid ja/või tarkvara, mis võimaldavad kasutada Windowsi funktsioone täies mahus. Lisateavet vt veebisaidilt <http://www.microsoft.com>.

Uusima kasutusjuhendi vaatamiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support> ja valige oma riik. Valige suvand **Draiverid ja allalaaditavad üksused** ning järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.

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 teie ainuke võimalus käesoleva toote (riistvara ja tarkvara) kasutamata tagastamine 14 päeva jooksul raha täies mahus tagasimakse taotlemiseks kooskõlas müüja tagasimaksetingimustega.

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

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 riietusese) objekt ei blokeeriks õhuvoolu liikumist ventilatsiooniavadest. Samuti ärge hoidke arvuti kasutamisel vahelduvvooluadapterit vastu nahka või pehme pinnaga objekti (nt padjad, vaip või riietusese). Arvuti ja vahelduvvooluadapter vastavad infotehnoloogiaseadmete rahvusvahelises ohutusstandardis International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950) sätestatud välispinna temperatuuri nõuetele.

Protsessori konfiguratsioonisätted (ainult teatud mudelitel)

 **NB!** Teatud arvutimudelid on konfigureeritud protsessoriga Intel® Bay E3800 ja operatsioonisüsteemiga Windows®. Ärge muutke neil mudelitel üksuses msconfig.exe protsessori konfiguratsioonisätteid 4 või 2 protsessorilt 1 protsessorile. Kui te seda teete, siis arvuti ei taaskäivitu. Algsätete taastamiseks peate taastama tehasesätteid.

Sisukord

1 Õigesti käivitamine	1
Külastage HP rakenduste poodi	1
Parimad kasutusviisid	1
Veel HP ressursse	2
2 Arvuti tundmaõppimine	4
Riistvara tuvastamine	4
Tarkvara tuvastamine	4
Komponentide tuvastamine	5
Toiminguklahvide kasutamine	10
Märgised	12
3 Ühenduse loomine võrguga	14
Ühenduse loomine traadita võrguga	14
Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine	14
Traadita ühenduse nupp	15
Operatsioonisüsteemi juhtelemendid	15
Ühenduse loomine WLAN-iga	16
HP mobiilse lairibaühenduse kasutamine (ainult osadel mudelitel)	16
Bluetooth-seadmete (ainult teatud mudelitel) kasutamine	17
Traadiga võrguga (LAN) ühendumine (ainult teatud mudelitel)	17
Andmete ja draivide ühiskasutus ning juurdepääs tarkvarale	18
Meediumite ja andmete ühiskasutus üle oma koduvõrgu (ainult teatud mudelitel)	18
4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine	19
Veebikaamera kasutamine (ainult teatud mudelitel)	19
Heli kasutamine	19
Kõlarite ühendamine	19
Kõrvaklappide ühendamine	19
Mikrofoni ühendamine	20
Peakomplekti ühendamine	20
Beats Audio kasutamine (ainult teatud mudelitel)	20
Funktsiooni Beats Audio juhtpaneelile juurde pääsemine	20
Funktsiooni Beats Audio lubamine ja keelamine	20
Video kasutamine	20
Videoseadmete ühendamine VGA-kaabli abil (ainult teatud mudelitel)	20

Videoseadmete ühendamine HDMI-kaabli abil (ainult teatud mudelitel)	21
HDMI-heli häälestamine	22
Videoseadmete ühendamine DisplayPort-kaabli abil (ainult teatud mudelitel)	22
Miracastiga ühilduvate juhtmeta kuvarite ühendamine (ainult teatud mudelitel)	23
5 Ekraanil navigeerimine	24
Puuteplaadi ja puutežestide kasutamine	24
Koputamine	24
Kahe sõrmega kerimine	24
Kahe sõrme kokkusurumine ja laialiliigutamine suuruse muutmiseks	25
Kahe sõrmega klõpsamine	25
Parema serva nips	25
Vasaku serva nips	26
Ülaserva nips ja alaserva nips	26
Ühe sõrmega libistamine (ainult puuteekraanidel)	26
Klaviatuuri ja valikulise hiire kasutamine	27
6 Toitehaldus	28
Une - ja talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine	28
Unerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine	28
Talveunerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel)	29
Une- ja talveunerežiimist väljumisel parooli küsimise seadistamine	29
Toitemõõdiku ja -sätete kasutamine	29
Arvuti kasutamine akutoitel	30
Tehases pitseeritud aku (ainult teatud mudelitel)	30
Vahetatav aku (ainult teatud mudelitel)	30
Teabe otsimine aku kohta	31
Akutoite säästmine	31
Tegutsemine aku tühjenemise korral	32
Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval	32
Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval	32
Aku laetuse madala taseme lahendamine, kui arvuti ei saa talveunerežiimist väljuda	32
Vahetatava aku (ainult teatud mudelitel) hoidmine	32
Vahetatava aku (ainult teatud mudelitel) kasutuselt kõrvaldamine	32
Arvuti kasutamine vahelduvvoolutoitel	33
Toiteprobleemide tõrkeotsing	33
Arvuti sulgemine (väljalülitamine)	34

7 Arvuti hooldamine	35
Jõudluse parandamine	35
Ketta defragmentori kasutamine	35
Kettapuhastuse kasutamine	35
Programmide ja draiverite värskendamine	35
Arvuti puhastamine	36
Puhastustoimingud	36
Ekraani puhastamine	37
Külgede ja kaane puhastamine	37
Puuteplaadi, klaviatuuri või hiire puhastamine (ainult teatud mudelitel)	37
Arvutiga reisimine või selle transportimine	37
8 Arvuti ja teabe turvalisuse tagamine	39
Paroolide kasutamine	39
Windowsi paroolide määramine	39
Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolide määramine	40
Sõrmejäljelugeja (ainult teatud mudelitel) kasutamine	40
Interneti-turbe tarkvara kasutamine	41
Viirusetõrjetarkvara kasutamine	41
Tulemüritarkvara kasutamine	41
Tarkvaravärskenduste installimine	41
Kriitiliste turvavärskenduste installimine	41
Traadita võrgu turvalisuse tagamine	42
Tarkvararakenduste ja teabe varundamine	42
Valikulise turvakaabli luku kasutamine	42
9 Häälestusutiliidi (BIOS) kasutamine	43
Häälestusutiliidi (BIOS) avamine	43
BIOS-i värskendamine	43
BIOS-i versiooni tuvastamine	43
BIOS-i värskenduse allalaadimine	44
10 Riistvaradiagnostika HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) kasutamine	45
Utiliidi HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) laadimine USB-seadmesse	45
11 Varundus, taastamine ja taaste	47
Taasteketaste varukoopiade loomine (ainult teatud mudelitel)	47
HP taasteandmekandjate loomine (ainult teatud mudelitel)	47
Windowsi tööriistade kasutamine	48
Taastamine (ainult teatud mudelitel)	48


Taastamine funktsiooni HP Recovery Manager abil (ainult teatud mudelitel)	49
Mida peab teadma	49
HP taastesektsioonide kasutamine (ainult teatud mudelitel)	50
HP taastekandja kasutamine taastamiseks	50
Arvuti bootimisjärjestuse muutmine	50
12 Spetsifikatsioon	51
Sisendvõimsus	51
Töökeskkond	52
13 Elektrostaatiline lahendus	53
Tähestikuline register	54

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 ja kust leida täiendavaid HP ressursse.

Külstage HP rakenduste poodi

HP rakenduste pood pakub laias valikus populaarseid mängu, meelelahutus- ja muusikarakendusi, efektiivsusrakendusi ja spetsiaalseid HP rakendusi, mida saate avakuvale alla laadida. Tootevalikut täiendatakse pidevalt ja see hõlmab ka piirkondlikku sisu ja riigipõhiseid pakkumisi. Uute ja täiendatud funktsioonide hankimiseks külstage HP rakenduste poodi regulaarselt.

 **NBI** HP rakenduste poe kasutamiseks peate olema Internetiga ühendatud.

Rakenduse kuvamiseks ja allalaadimiseks toimige järgmiselt.

1. Valige avakuval rakendus **Pood**.
2. Kõigi saadaolevate rakenduste kuvamiseks valige **HP valik**.

 **MÄRKUS.** HP valik on saada

3. Valige allalaaditav rakendus ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid. Kui allalaadimine on lõppenud, ilmub rakendus kuvale Kõik rakendused.

Parimad kasutusviisid

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

- Varundage arvuti kõvaketas, luues taastekandjaid. Vt [Varundus, taastamine ja taaste lk 47](#).
- Ühendage arvuti kaabel- või traadita võrku, kui te seda veel teinud pole. Vt üksikasju peatükist [Ühenduse loomine võrguga lk 14](#).
- Tutvuge arvuti riist- ja tarkvaraga. Lisateavet vt jaotisest [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#) ja [Meelelahutusfunktsioonide nautimine lk 19](#).
- Värskendage või ostke viirusetõrjetarkvara. Vt [Viirusetõrjetarkvara kasutamine lk 41](#).

Veel HP ressursse

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

Ressurss	Sisu
<i>Häälestusjuhised</i>	<ul style="list-style-type: none">Arvuti häälestuse ja funktsioonide ülevaade
Spikri ja toe rakendus Spikri ja toe avamiseks.	<ul style="list-style-type: none">Lai valik juhiseid ja tõrkeotsingu nõuandeid
<p>▲ Sisestage 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.</p>	
Ülemaailmne tugi Oma emakeelsete tugiteenuste saamiseks minge saidile http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Võrguveestlus HP tehnikugaToeteenuste telefoninumbridHP teeninduskeskuste asukohad
<i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i> Juhendile ligipääsemine	<ul style="list-style-type: none">Tööjaama õige häälestusArvutikasutajate kehahoiakut ja tööharjumusi käsitlevad juhtnöörid, mis suurendavad mugavustunnet ja vähendavad vigastusohtuElektri- ja mehaanilise ohutuse teave
<p>1. Sisestage avakuval tekst <i>support</i> ja valige rakendus HP Support Assistant.</p> <p>– või –</p> <p>Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.</p> <p>2. Valige üksus Minu arvuti ja seejärel üksus Kasutusjuhendid.</p> <p>– või –</p> <p>Külastage veebisaiti http://www.hp.com/ergo.</p>	
<i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused</i> Dokumendile ligipääsemiseks.	<ul style="list-style-type: none">Olulised normatiivmärkused, sh teave akude õige utiliseerimise kohta
<p>1. Sisestage avakuval tekst <i>support</i> ja valige rakendus HP Support Assistant.</p> <p>– või –</p> <p>Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.</p> <p>2. Valige üksus Minu arvuti ja seejärel üksus Kasutusjuhendid.</p>	
<i>Piiratud garanti*</i> Dokumendile ligipääsemiseks.	<ul style="list-style-type: none">Arvuti spetsiaalne garantiialane teave
<p>1. Sisestage avakuval tekst <i>support</i> ja valige rakendus HP Support Assistant.</p> <p>– või –</p>	

Ressurs	Sisu
	<p>Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.</p>
2.	<p>Valige üksus Minu arvuti ja seejärel üksus Garantii ja teenused.</p>
– või –	<p>Küllastage 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/piirkonna puhul on pakendis kaasas trükitud HP piiratud garantii. Riigi/piirkonna puhul, kus paber kandjal garantiid kaasas pole, võite taotleda trükitud koopiat veebiaadressilt http://www.hp.com/go/orderdocuments või kirjutades HP-le 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, garantiiperiood (esitatud toote seerianumbrimärgisel), nimi ja postiaadress.</p>
NBI!	<p>ÄRGE tagastage oma HP tooteid nimetatud aadressidel. USA-s saate tuge veebisaidilt http://www.hp.com/go/contactHP. Rahvusvahelist tuge saate veebisaidilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>

2 Arvuti tundmaõppimine

Riistvara tuvastamine

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

1. Sisestage avakuval tekst `juhtpaneel` ja seejärel valige suvand **Juhtpaneel**.

– või –

Windowsi töölaua paremklõpsake nuppu **Start** ja seejärel valige **Juhtpaneel**.

2. Valige suvand **Süsteem ja turve** ja seejärel **Süsteem** ning klõpsake vasakpoolses veerus suvandit **Seadmehaldur**.

Loendis kuvatakse kõik teie arvutisse installitud seadmed.

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

Tarkvara tuvastamine

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






- ▲ Klõpsake avakuval ekraani vasakus alanurgas allanoolt.








– või –





Windowsi töölaua paremklõpsake nuppu **Start** ja seejärel valige **Programmid ja funktsioonid**.







Komponentide tuvastamine







Olenevalt arvuti mudelist võib sellel olla üks järgmistest komponentidest. Kui soovite teada, millised komponendid on teie mudelil, vaadake arvutikarbis olevat *Häälestusjuhiste* teabelehte.




Komponent	Kirjeldus
 Vahelduvvooluadapteri märgutuli	<ul style="list-style-type: none">Põleb: vahelduvvooluadapter on ühendatud ja aku laetud.Ei põle: arvuti kasutab akutoidet. – või – <ul style="list-style-type: none">Valge: arvuti on ühendatud välise toiteallikaga ja aku laetuse tase on 90–99%.Kollane: arvuti on ühendatud välise toiteallikaga ja aku laetuse tase on 0–90%.Vilkuv kollane: ainsaks toiteallikaks oleva aku laetuse tase on madal. Kui aku jõuab laetuse kriitilise tasemeni, hakkab märgutuli kiiresti vilkuma.Ei põle: aku on täielikult laetud.
Lisaaku ühenduspesa	Võimaldab ühendada lisaaku.
Toiminguklahvid	Täidavad sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone. MÄRKUS. Teatud mudelitel lülitab toiminguklahv f5 kiirklaviatuurivalgustuse (teatud ka kui klaviatuuri taustvalgus) funktsiooni sisse või välja.
 Lennurežiimi klahv (seda nimetatakse ka traadita ühenduse nupuks)	Lülitab lennurežiimi ja traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja. MÄRKUS. Traadita ühenduse kasutamiseks peab olema häälestatud traadita võrk.
 Helisisendi (mikrofoni) pistikupesa	Ühendab arvutiga peakomplekti mikrofoni, kaherealise stereomikrofoni või monomikrofoni.
 Heliväljundi (kõrvaklappide) pistikupesa	Ühendab aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. HOIATUS! Kuulmiskahjustuste vältimiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest</i> . Dokumentidele ligipääsemiseks. ▲ Sisestage avakuval tekst <code>support</code> ja valige rakendus HP Support Assistant . – või – Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni. MÄRKUS. Kui kõrvaklappide pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud.
 Heliväljundi (kõrvaklapid) / helisisendi (mikrofon) pistikupesa	Võimaldab ühendada valikulised aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helikaabli. Ühendada saab ka valikulise peakomplekti mikrofoni. See

Komponent	Kirjeldus
	<p>pistikupesa ei toeta valikulisi seadmeid, mis koosnevad ainult mikrofonist.</p> <p>HOIATUS! Kuulmiskahjustuste vältimiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest</i>.</p> <p>Dokumendile ligipääsemiseks.</p> <p>▲ Sisestage avakuval tekst <code>support</code> ja valige rakendus HP Support Assistant.</p> <p>– või –</p> <p>Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.</p> <p>MÄRKUS. Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud.</p> <p>MÄRKUS. Veenduge, et seadme kaablil on 4-sooneline pistik, mis toetab nii heliväljundit (kõrvaklapid) kui ka helisisendit (mikrofon).</p>
	<p>Akusahtel</p> <p>Hoiab akut.</p>
	<p>Akulukk</p> <p>Lukustab aku akusahtlisse.</p>
	<p>Aku vabastusriiv</p> <p>Vabastab aku.</p>
	<p>Bluetooth®-seadme kamber</p> <p>Sisaldab Bluetooth-seadet.</p>
	<p>Suurtäheluku märgutuli</p> <p>Põleb: Caps Lock on sisse lülitatud (aktiveeritud on suurtähed).</p>
	<p>DisplayPort</p> <p>Võimaldab ühendada valikulise digitaalse kuvamiseseadme (nt suure jõudlusega monitor või projektor).</p>
	<p>Dokkimisliides</p> <p>Võimaldab ühendada valikulise dokkimiseseadme.</p>
	<p><code>esc</code>-klahv</p> <p>Kuvab süsteemiteabe, kui vajutada koos <code>fn</code>-klahviga.</p>
	<p>Välise monitori port</p> <p>Võimaldab ühendada VGA-liidesega monitori või projektori.</p>
	<p>Sõrmejäljelugeja</p> <p>Võimaldab Windowsi sisselogimiseks kasutada parooli asemel sõrmejälge.</p>
	<p><code>fn</code>-klahv</p> <p>Koos klahviga <code>esc</code> või teatud mudelitel klahvi Klahv <code>b</code> või tühikuklahvi vajutamisel kuvab enamkasutatavad süsteemifunktsioonid.</p>
	<p>Kõvaketta märgutuli</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vilkvu valge: kõvaketas on kasutusel. • Kollane: HP 3D DriveGuard on kõvaketta ajutiselt parkinud.

Komponent	Kirjeldus
 HDMI-port	Ühendab valikulise video- või heliseadme, nt kõrglahutusega teleri, mis tahes ühilduva digitaal- või helikomponendi või kiire HDMI-seadme.
Bassivaljuhääldi HP Triple Bass Reflex Subwoofer	Esitab kvaliteetset bassiheli.
Integreeritud numbriklahvistik	Kui numbrilukk on sees, saab seda kasutada nagu välist numbriklahvistikku.
Sisemine ekraanilüliti	Lülitab ekraani välja ja arvuti unerežiimil, kui ekraan suletakse siis, kui toide on sisse lülitatud. MÄRKUS. Sisemist ekraanilülitit ei ole väljaspoolt näha.
Sisemised mikrofonid	Salvestavad heli.
Vasakpoolne juhtimisala	Tekstuuriga pind, mis võimaldab sooritada täiendavaid puutežeste.
Puuteplaadi vasakpoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
 Mälukaardilugeja	Loeb valikulis mälukaarte, mis võimaldavad teill talletada, hallata ja jagada teavet või pääseda sellele juurde. Kaardi sisestamine ▲ Hoidke kaarti nii, et silt jääb ülespoole ja klemmid on pesa suunas, sisestage kaart pesa ja lükake seda, kuni see on kindlalt paigal. Kaardi eemaldamine ▲ Vajutage kaardile, kuni see hüppab välja.
 Helivaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> • Kollane: arvuti heli on välja lülitatud. • Ei põle: arvuti heli on sisse lülitatud.
Numbriluku klahv	Aktiveerib vaheldumisi integreeritud numbriklahvistiku navigeerimis- ja numbrifunktsiooni.
Optiline draiv	Olenevalt arvuti mudelist loeb optilist ketast või loeb optilist ketast ja suudab sellele kirjutada. MÄRKUS. Ketta ühilduvuse teavet leiata spikri ja toe veebilehelt (vt Veel HP ressursse lk 2). Oma arvuti mudeli valimiseks järgige veebilehel toodud suuniseid. Valige suvand Draiverid ja allalaaditavad üksused ning järgige ekraanil kuvatavaid suuniseid.
 Toitenupp	<ul style="list-style-type: none"> • Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage seda nuppu arvuti sisselülitamiseks. • Kui arvuti on sisse lülitatud, vajutage seda nuppu 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>

Komponent	Kirjeldus
	<p>Kui arvuti ei reageeri ja Windowsi sulgemistoimingutest pole abi, vajutage ja hoidke arvuti sulgemiseks toitenuppu vähemalt 5 sekundit all.</p> <p>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks uurige arvuti toitesuvandeid.</p> <p>▲ Sisestage avakuval tekst <i>toide</i>, valige Unerežiimi- ja toitesätted ning seejärel valige rakenduste loendist suvand Toide ja unerežiim.</p> <p>– või –</p> <p>Paremklõpsake Windowsi töölaua nuppu Start ja seejärel valige Energiarežiimi suvandid.</p>
	<p>Toitepistik</p> <p>Ühendab vahelduvvooluadapteri.</p>
	<p>Toite märgutuli</p> <ul style="list-style-type: none"> • Põleb: arvuti on sisse lülitatud. • Vilgub: arvuti on unerežiimis, mis on energiasäästuolek. Arvuti lülitab kuvari ja muude komponentide toite välja. • Ei põle: arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis. Talveunerežiim on energiasäästuolek, mis kasutab kõige vähem toidet.
	<p>Parempoolne juhtimisala</p> <p>Tekstuuriga pind, mis võimaldab sooritada täiendavaid puutežeste.</p>
	<p>Puuteplaadi parempoolne nupp</p> <p>Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.</p>
	<p>RJ-45 (võrk) pistikupesa/olekutuled</p> <p>Võimaldab ühendada võrgukaabli.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valge: võrk on ühendatud. • Kollane: võrgus toimub tegevus.
	<p>Turvakaabli pesa</p> <p>Ühendab arvutiga turvakaabli.</p> <p>MÄRKUS. Turvakaabel on mõeldud arvuti kaitseks, kuid see ei pruugi arvuti väärkasutust ega vargust ära hoida.</p>
  	<p>Hooldusluuk</p> <p>Võimaldab juurdepääsu kõvakettasahtlile, traadita kohtvõrgu (WLAN) mooduli pesale, traadita laivõrgu (WWAN) mooduli pesale ja mälumoodulipesadele.</p> <p>ETTEVAATUST. Süsteemi hangumise vältimiseks asendage traadita ühenduse moodul ainult sellise traadita ühenduse mooduliga, mille kasutamise on lubanud valitsusasutus, mis reguleerib traadita ühenduse seadmete kasutamist teie asukohariigis/-piirkonnas. Kui pärast mooduli asendamist kuvatakse hoiatusteade, eemaldage arvuti töö taastamiseks moodul ning võtke spikker ja toe rakenduse kaudu ühendust klienditoega.</p> <p>▲ Sisestage avakuval tekst <i>spikker</i> ja seejärel valige Spikker ja tugi.</p> <p>– või –</p> <p>Klõpsake Windowsi töölaua tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.</p>

Komponent		Kirjeldus
	Hooldusluugi vabastusriiv	Vabastab hooldusluugi.
	SIM-kaardi pesa	Võimaldab kasutada mobiilsidevõrgu abonendi identsusmoodulit (SIM). SIM-kaardi pesa asub akusahtlis.
	Kõlarid	Toovad kuuldavale heli.
	puuteplaadi märgutuli	Põleb: puuteplaat on välja lülitatud.
	Puuteplaadiala	Loeb sõrmežeste kursori liigutamiseks või üksuste aktiveerimiseks ekraanil. MÄRKUS. Puuteplaat toetab ka servanipsu liigutusi.
	Laadimistoega USB 2.0 port	Võimaldab ühendada valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi. Tavalised USB-pordid ei lae kõiki USB-seadmeid või laevad madalal voolutugevusel. Mõni USB-seade vajab toidet ja pingestatud pordi kasutamist. MÄRKUS. Laadimistoega USB-pordid võimaldavad teatud mobiiltelefonide ja MP3-mängijate laadimist ka siis, kui arvuti on välja lülitatud.
	USB 2.0 port	Võimaldab ühendada valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi.
	Laadimistoega USB 3.0 port	Võimaldab ühendada valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi. Tavalised USB-pordid ei lae kõiki USB-seadmeid või laevad madalal voolutugevusel. Mõni USB-seade vajab toidet ja pingestatud pordi kasutamist. MÄRKUS. Laadimistoega USB-pordid võimaldavad teatud mobiiltelefonide ja MP3-mängijate laadimist ka siis, kui arvuti on välja lülitatud.
	USB 3.0 port	Võimaldab ühendada valikulise USB-seadme, näiteks klaviatuuri, hiire, välise draivi, printeri, skanneri või USB-jaoturi.
	Ventilatsioonivad	Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks. MÄRKUS. Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Ventilatsioonivad arv erineb olenevalt arvuti mudelist. Arvuti kasutamisel on tavaline, et selle sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub.
	Veebikaamera	Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid. Mõned mudelid võimaldavad pidada videokonverentse ning video voogesituse kaudu võrgus vestelda. Veebikaamera kasutamiseks toimige järgmiselt. ▲ Sisestage avakuval tekst <code>kaamera</code> ja valige rakenduste loendist Kaamera . – või – Klõpsake veebikaamera tarkvara leidmiseks Windowsi töölaual nuppu Start ja klõpsake Kõik programmid .


Komponent	Kirjeldus
	Veebikaamera märgutuli Põleb: veebikaamera on kasutusel.
	Windowsi rakenduseklahv Kuvab valitud objekti suvandid.
	Windowsi klahv Viib avatud rakendusest või töölaualt tagasi avakuvale. MÄRKUS. Kui vajutate uuesti Windowsi klahvi, naaseb arvuti eelmisele kuvale.
	Traadita ühenduse märgutuli Põleb: sisseehitatud raadiovõrguseade (näiteks traadita kohtvõrgu (WLAN) ja/või Bluetooth®-seade) on sisse lülitatud. MÄRKUS. Mõne arvutimudeli puhul põleb traadita ühenduse märgutuli kollaselt, kui kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud.
	WLAN-i antennid Saadavad ja võtavad vastu raadiovõrgu signaale WLAN-idega suhtlemiseks. MÄRKUS. Antennid pole väljaspool arvutit nähtavad. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse signaali takistavaid esemeid. Traadita ühendusega seotud normatiivmärkused leiate <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkuste</i> teie riiki/piirkonda käsitlevast jaotisest. Dokumendile ligipääsemiseks. ▲ Sisestage avakuval tekst <code>support</code> ja valige rakendus HP Support Assistant . – või – Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.
	WWAN-i antennid Saadavad ja võtavad vastu raadiovõrgu signaale WWAN-idega suhtlemiseks. MÄRKUS. Antennid pole väljaspool arvutit nähtavad. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse signaali takistavaid esemeid. Traadita ühendusega seotud normatiivmärkused leiate <i>normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkuste</i> teie riiki/piirkonda käsitlevast jaotisest. Dokumendile ligipääsemiseks. ▲ Sisestage avakuval tekst <code>support</code> ja valige rakendus HP Support Assistant . – või – Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.


Toiminguklahvide kasutamine

Olenevalt mudelist võivad teie arvutil olla funktsiooniklahvi funktsioonid nagu selles tabelis kirjeldatud.













Toiminguklahv täidab sellele määratud funktsiooni. toiminguklahvidel kujutatud ikoonid tähistavad klahvide funktsioone.



Toiminguklahvi funktsiooni kasutamiseks vajutage ja hoidke klahvi all.

 **ETTEVAATUST.** Häälestusutiliidis (BIOS) muudatusi tehes olge väga ettevaatlik. Vead võivad takistada arvuti korralikku tööd.

 **MÄRKUS.** Toiminguklahvide funktsioon on tehases lubatud. Selle funktsiooni saab keelata häälestusutiliidis (BIOS). Lisateavet leiate rakendusest Spikker ja tugi.


Kui olete toiminguklahvi funktsiooni keelanud, saate funktsioone ikka kasutada, vajutades klahvi **fn** koos sobiva toiminguklahviga.

Ikoon	Kirjeldus
	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.
	Vähendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.
	Suurendab järk-järgult ekraani heledust, kui hoiate klahvi all.
	Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamisseadmete vahel. Näiteks, kui arvutiga on ühendatud monitor, lülitab selle klahvi korduv vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitori või samaaegselt nii arvutiekraani kui ka monitori.
	Lülitab kiirgklaviatuurivalgustuse (teatud ka kui klaviatuuri taustvalgus) funktsiooni sisse või välja. MÄRKUS. Aku säästmiseks lülitage see funktsioon välja.
	Esitab heli-CD eelmist pala või DVD või BD eelmist peatükki.
	Alustab heli-CD, DVD või BD esitust, peatab esituse või jätkab esitust.
	Esitab heli-CD järgmist pala või DVD või BD järgmist peatükki.
	Seiskab CD, DVD või BD esituse.
	Kõlari helitugevuse astmeline vähendamine klahvi all hoides.
	Kõlari helitugevuse astmeline suurendamine klahvi all hoides.
	Vaigistab või taastab kõlariheli.

Ikon	Kirjeldus
	Lülitab traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja. MÄRKUS. Traadita ühenduse kasutamiseks peab olema häälestatud traadita võrk.
	Lülitab lennurežiimi ja traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja. MÄRKUS. Lennurežiimi klahvi nimetatakse ka traadita ühenduse nupuks. MÄRKUS. Traadita ühenduse kasutamiseks peab olema häälestatud traadita võrk.

Märgised

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

 **NB!** Kontrollige käesolevas jaotises kirjeldatud märgiste asukohti: arvuti põhjal, akusahtlis, eemaldatavad hooldusluugi all või ekraani tagaküljel.


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

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



Komponent
(1) Seerianumber
(2) Tootenumber
(3) Garantiiperiood
(4) Mudelinumber (ainult teatud mudelitel)

- Microsoft®-i autentsusserdi silt (ainult teatud mudelitel, mis sisaldavad Windows 8-st varasemat versiooni) – sisaldab Windowsi tootevõtit. Tootekoodi võib olla vaja operatsioonisüsteemi värskendamisel või tõrkeotsingul. HP platvormidel, kuhu on Windows 8 või Windows 8.x eelinstallitud, ei ole füüsilist märgistust. Selle asemel on elektrooniliselt installitud digitaalne tootevõti.

 **MÄRKUS.** Microsofti operatsioonisüsteem tuvastab ja aktiveerib digitaalse tootevõtme HP heakskiidetud taastameetoditega Windows 8 või Windows 8.x kordusinstallimisel automaatselt.

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

3 Ühenduse loomine võrguga

Saate arvutit kõikjale kaasa võtta. Ka kodus olles võite maailma avastada ja saada teavet miljonitelt veebisaitidelt, kasutades oma arvutit ja traadiga või traadita võrguühendust. See peatükk aitab teil maailmaga ühenduse luua.

Ühenduse loomine traadita võrguga

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

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

Lisateabe saamiseks traadita ühenduse tehnoloogia, interneti ja võrgunduse kohta uurige spikri ja toe rakendusest asjakohast teavet ja veebisaitide linke.

- ▲ Sisestage avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.

– või –

Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.

Traadita ühenduse juhtelementide kasutamine

Traadita ühenduse seadmeid saab juhtida ühe või mitmega järgmistest vahenditest:

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

Traadita ühenduse nupp

Arvutil on traadita ühenduse nupp, vähemalt üks traadita ühenduse seade ja valitud mudelitel üks või kaks traadita ühenduse märgutuld. Kõik raadiovõrgu seadmed on tehases aktiveeritud. Kui teie arvutil on traadita ühenduse märgutuli, siis traadita ühenduse märgutuli põleb (valge), kui arvuti on sisse lülitatud.

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



MÄRKUS. Mõne mudeli puhul on traadita ühenduse märgutuli olekus kollane, kui kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud.

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

Operatsioonisüsteemi juhtelemendid

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

Operatsioonisüsteemi juhtelementide kasutamiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage avakuval tekst `juhtpaneel` ja seejärel valige suvand **Juhtpaneel**.

– või –

Paremklõpsake Windowsi töölaua nuppu **Start** ja seejärel valige **Juhtpaneel**.

2. Valige suvand **Võrk ja Internet** ning seejärel **Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.

Lisateavet leiate rakendusest Spikker ja tugi.

- ▲ Sisestage avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.


– või –

Klõpsake Windowsi töölaua tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.

Ühenduse loomine WLAN-iga


WLAN-iga ühenduse loomiseks toimige järgmiselt.


1. Veenduge, et WLAN-seade on sisse lülitatud. Kui seade on sisse lülitatud, põleb teatud mudelitel traadita ühenduse märgutuli valgelt. 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. Tuumnuppude avamiseks osutage avakuval või Windowsi töölaual parempoolsele üla- või allnurgale.
3. Valige **Sätted**, seejärel klõpsake võrgu olekuikooni.
4. Valige loendist oma WLAN.
5. Klõpsake käsku **Ühenda**.


Kui valitud võrk on turбетоega WLAN, palutakse teil sisestada võrgu turvakood. Sisestage kood ja klõpsake ühenduse loomiseks nuppu **Järgmine**.

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

 **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 lõpule viimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui ühendus on loodud, asetage hiirekursor tegumiriba paremas servas teavitusalas olevale võrguoleku ikoonile, et kontrollida ühenduse nime ja olekut.

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

HP mobiilse lairibaühenduse kasutamine (ainult osadel mudelitel)

HP mobiilne lairibaühendus võimaldab arvutil kasutada WWAN-e, et pääseda Interneti rohkematest kohtadest ja suurematel aladel kui WLAN-ide puhul võimalik. HP mobiilse lairibaühenduse kasutamine nõuab võrguteenusepakkujat (nimetatakse *mobiilsidevõrgu operaatoriks*), milleks on enamikul juhtudest mobiiltelefoniside võrguoperaator. HP mobiilse lairibaühenduse levala sarnaneb mobiiltelefoni levalaga.

Mobiilsidevõrgu operaatori teenusega koos kasutades annab HP mobiilne lairibaühendus teile vabaduse olla Internetis, saata e-kirju või luua ühenduse ettevõtte võrguga ka siis, kui olete liikvel või WiFi tööpunktide levalast väljas.

Mobiilse lairibaühenduse teenuse aktiveerimiseks võib vajalik olla HP mobiilse lairibaühenduse mooduli IMEI- ja/või MEID-number. Seerianumber on trükitud arvuti akusahtlis asuvalale märgisele.

Mõned mobiilsideoperaatorid nõuavad abonendi identsusmooduli (SIM) kasutamist. SIM-kaart sisaldab teie kohta põhiteavet, nagu isiklikku identifitseerimisnumbrit (PIN), ja võrguteavet. Mõnel arvutil on SIM-kaart olemas ja juba akusahtlisse paigaldatud. Kui SIM-kaart pole eelinstallitud, siis võib see olla arvutiga kaasas olevas HP mobiilse lairibaühenduse teabe juures, või antakse mobiilsideoperaatori poolt.

Teavet HP mobiilse lairibaühenduse ja selle kohta, kuidas aktiveerida teenust eelistatud mobiilsidevõrgu operaatoriga, leiate arvutiga kaasas olevatest dokumentidest HP mobiilse lairibaühenduse kohta.

Bluetooth-seadmete (ainult teatud mudelitel) kasutamine

Bluetooth-seade pakub füüsilise kaabelühenduse asendamiseks lühimaa raadiosidet, millega ühendatakse tavaliselt järgmisi elektroonikaseadmeid:

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

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


Traadiga võrguga (LAN) ühendumine (ainult teatud mudelitel)

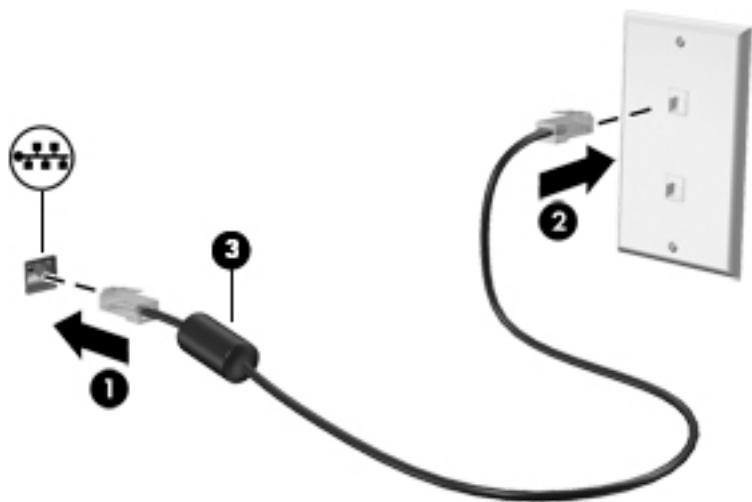
Kui soovite ühendada arvuti otse kodus oleva marsruuteriga (traadita ühendusega asemel) või kontori võrguga, kasutage kohtvõrguühendust (LAN).

LAN-ühenduse loomiseks on tarvis 8-viigulist RJ-45-võrgukaablit ja võrgupistikut.

Võrgukaabli ühendamiseks toimige järgmiselt.

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

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



Andmete ja draivide ühiskasutus ning juurdepääs tarkvarale

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

Lisateavet failide, kaustade või draivide ühiskasutuse kohta leiate rakendusest Spikker ja tugi.

- ▲ Sisestage avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.

– või –

Klõpsake Windowsi töölaua tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.



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

Meediumite ja andmete ühiskasutus üle oma koduvõrgu (ainult teatud mudelitel)

sMedio 360 tarkvara (ainult teatud mudelitel) abil saate jagada meediumeid ja andmeid oma koduvõrgu seadmete vahel. Enne sMedio 360 kasutamist peavad kõik teie arvutid ja mobiilseadmed olema samas koduvõrgus ja meediumi jagamine peab kõigis seadmetes lubatud olema.



MÄRKUS. Rohkem infot selle kohta, kuidas lubada meediumite ühiskasutust teistel seadmetel, vaadake seadme tootja juhistest.

1. Koduvõrgu häälestamiseks.
 - ▲ Klõpsake avakuval rakendust **sMedio 360**, seejärel klõpsake rakendust **Õpik**.
2. Andmekandja ühiskasutuse arvutis lubamiseks toimige järgmiselt.
 - a. Tuumnuppude avamiseks osutage avakuval või Windowsi töölaua parempoolsele üla- või allnurgale.
 - b. Valige **Sätted**, seejärel klõpsake võrgu olekuikooni.
 - c. Paremkõpsake võrgul, millega olete ühendatud, ja seejärel valige jagamise sisselülitamiseks märkeruut.

4 Meelelahutusfunktsioonide nautimine

Kasutage oma HP arvutit meelelahutuskeskusena, et veebikaamera abil suhelda, nautida ja hallata muusikat ning filme alla laadida ja vaadata. Kui soovite arvutit veelgi võimsamaks meelelahutuskeskuseks muuta, ühendage sellega välisseadmed, nagu kõlarid, kõrvaklapid, monitor, projektor, teler ja valitud mudelite puhul ka kõrglahutusega seadmed.

Veebikaamera kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Arvutil on integreeritud veebikaamera, mis salvestab videoid ja jäädvustab fotosid. Mõned mudelid võimaldavad videokonverentse ja võrgus vestlemist video voogesituse kaudu.

- ▲ Veebikaamera käivitamiseks sisestage avakuval tekst `kaamera` ja seejärel valige rakenduste loendist **Kaamera**.

Lisateavet veebikaamera kasutamise kohta leiate spikri ja toe rakendusest.

- ▲ Sisestage avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.
– või –

Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.

Heli kasutamine

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

Kõlarite ühendamine

Juhtmega kõlarid saab arvutiga ühendada arvuti USB-pordi või heliväljundi (kõrvaklappide) pistikupesa või dokkimisjaama kaudu.

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõlarid, järgige tootja juhiseid. Teavet kõrglahutusega kõlarite ühendamise kohta leiate jaotist [HDMI-heli häälestamine lk 22](#). Enne kõlarite ühendamist vähendage helitugevust.

Kõrvaklappide ühendamine

-
- ⚠ **HOIATUS!** Kuulmiskahjustuste vältimiseks vähendage enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*. Dokumendi avamiseks sisestage avakuval tekst `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.
-


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

Kui soovite ühendada arvutiga juhtmevabad kõrvaklapid, järgige tootja juhiseid.

Mikrofoni ühendamine

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

Peakomplekti ühendamine

 **HOIATUS!** Kuulmiskahjustuste vältimiseks vähendage enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*. Dokumendi avamiseks sisestage avakuval tekst `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

Mikrofoniga kõrvaklappide nimetatakse *peakomplektideks*. Juhtmega peakomplekti saate ühendada arvuti heliväljundi (kõrvaklappide) või helisisendi (mikrofoni) pistikupessa.

Kui soovite ühendada arvutiga *juhtmevaba* peakomplekti, järgige tootja juhiseid.

Beats Audio kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Beats Audio on täiustatud helifunktsioon, mis tagab sügava reguleeritava bassiheli, säilitades samal ajal selge kõla.

Funktsiooni Beats Audio juhtpaneelile juurde pääsemine

Beats Audio juhtpaneel võimaldab teil vaadata ja käsitsi reguleerida heli ja bassi sätteid.

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

– või –

Paremklopsake Windowsi töölaual nuppu **Start** ja seejärel valige **Juhtpaneel**.

2. 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`.

Video kasutamine


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

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

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

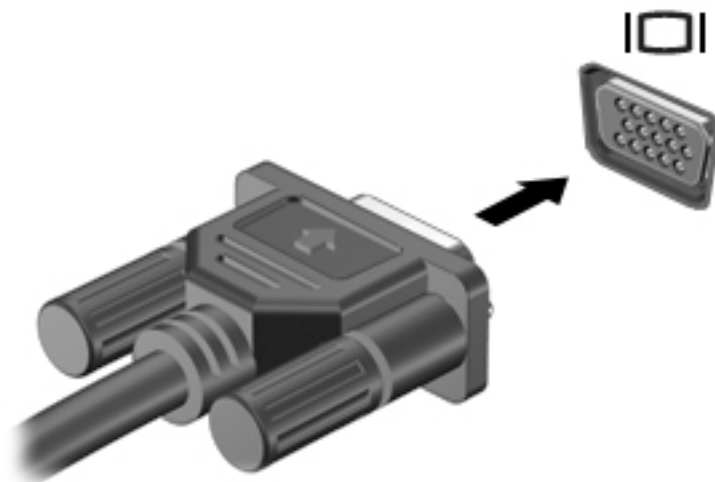
Teavet videofunktsioonide kasutamiseks leiate rakendusest Spikker ja tugi.

Videseadmete ühendamine VGA-kaabli abil (ainult teatud mudelitel)

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


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

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




2. Ekraanikujutise 4 kuvaoleku vaheldumiseks 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 saavutamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate suvandit „Laienda”, suurendage välisseadme ekraani eraldusvõimet, toimides järgmiselt. Sisestage avakuval tekst **juhtpaneel** ja seejärel valige suvand **Juhtpaneel**. Valige **Ilme ja isikupärastamine**. Valiku **Ekraan** all valige **Ekraani eraldusvõime kohandamine**.

Videseadmete ühendamine HDMI-kaabli abil (ainult teatud mudelitel)


 **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 4 kuvaoleku vaheldumiseks 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 saavutamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate suvandit „Laienda”, suurendage välisseadme ekraani eraldusvõimet, toimides järgmiselt. Sisestage avakuval tekst **juhtpaneel** ja seejärel valige suvand **Juhtpaneel**. Valige **Ilme ja isikupärastamine**. Valiku **Ekraan** all valige **Ekraani eraldusvõime kohandamine**.

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 töölaual 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.

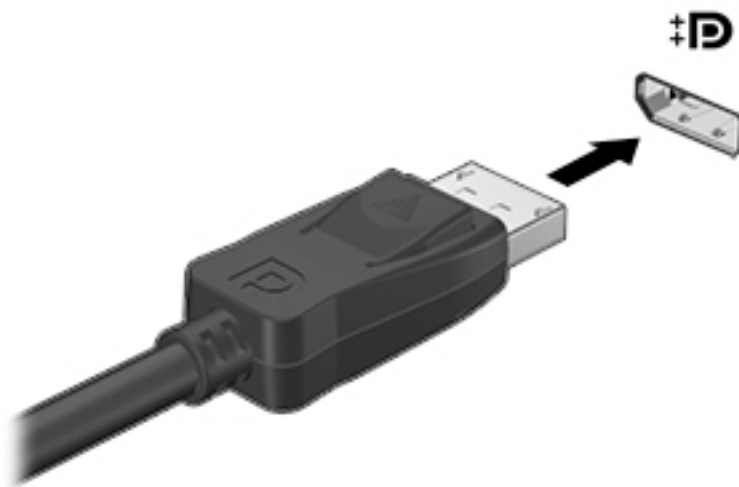
1. Paremklopsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas teavitusalal ikooni **Kõlarid** ja seejärel klõpsake käsku **Taasesitusseadmed**.
2. Klõpsake taasesituse vahekaardil suvandit **Kõlarid**.
3. Klõpsake üksust **Tee vaikesätteks** ja seejärel üksust **OK**.

Videseadmete ühendamine DisplayPort-kaabli abil (ainult teatud mudelitel)

 **MÄRKUS.** Digitaalse kuvamisseadme ühendamiseks arvutiga on vaja DisplayPort-kaablit (DP-DP), mis on eraldi ostetav.


Kuvaliides DisplayPort ühendab digitaalse kuvamiseadme (nt kõrge jõudlusega monitor või projektor). DisplayPort-liides pakub suuremat jõudlust kui välise VGA-monitori port ja täiustab digitaalseid ühendusvõimalusi.

1. Sisestage DisplayPort-liidesega kaabli üks ots arvuti DisplayPort-porti.



2. Ühendage kaabli teine ots digitaalse kuvaseadmega.
3. Arvuti ekraanikujutise 4 kuvaoleku vaheldumisi aktiveerimiseks vajutage klahvi **f4**.
 - **Ainult arvuti ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult arvutis.
 - **Dubleeri:** sama kraanikujutis kuvatakse korraga nii arvutis kui ka välisseadmes.
 - **Laienda:** ekraanikujutis laiendatakse korraga üle arvuti ekraani ja välisseadme ekraani.
 - **Ainult teine ekraan:** ekraanikujutis kuvatakse ainult välisseadmes.

Iga kord kui kiirklahvi **fn + f4** vajutate, muutub kuvaolek.

 **MÄRKUS.** Parimate tulemuste saavutamiseks, seda eelkõige juhul, kui kasutate suvandit „Laienda”, suurendage välisseadme ekraani eraldusvõimet, toimides järgmiselt. Sisestage avakuval tekst **juhtpaneel** ja seejärel valige suvand **Juhtpaneel**. Valige **Ilme ja isikupärastamine**. Valiku **Ekraan** all valige **Ekraani eraldusvõime kohandamine**.

Miracastiga ühilduvate juhtmeta kuvarite ühendamine (ainult teatud mudelitel)

Miracastiga ühilduvate juhtmeta kuvarite ühendamiseks toimige järgmiselt.


Miracasti avamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Osutage avakuval või Windowsi töölaua tuumnuppude kuvamiseks parempoolsesse üla- või alanurka, klõpsake valikut **Seadmed**, seejärel **Projitseeri** ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

– või –


Teatud arvutimudelitel klõpsake avakuval ikooni **HP kiire juurdepääsu Miracasti** ja järgige seejärel arvuti ekraanil kuvatavaid juhiseid.

5 Ekraanil navigeerimine

Avakuvale kiiresti naasmiseks vajutage klaviatuuril Windowsi logo klahvi  või arvutil Windowsi logo nuppu .

Saate navigeerida arvutiekraanil järgmiselt.


- Puutežestid
- Klaviatuur ja valikuline hiir (eraldi ostetav)

 **MÄRKUS.** Arvuti USB-portidesse saate soovi korral ühendada välise USB-hiire (eraldi ostetav).

Puuteplaadi ja puutežestide kasutamine

Puuteplaadi abil saab arvuti ekraanil lihtsate puutežestidega navigeerida ja kursorit juhtida. Puutekraanil navigeerimiseks kasutage puuteplaadi vasak- ja parempoolset nuppu samamoodi nagu välise hiire vasak- ja parempoolset nuppu. Samuti saate žeste kohandada ja vaadata demost, kuidas need töötavad.

Sisestage avakuval tekst `juhtpaneel`, valige suvand **Juhtpaneel** ja seejärel **Riistvara ja heli**. Valiku **Seadmed ja printerid** alt valige **Hiir**.

 **MÄRKUS.** Enamikku siin kuvatud žestidest saab kasutada puuteplaadil või puutekraanil. Puuteplaadižestid pole mõnes rakenduses toetatud.

Koputamine

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

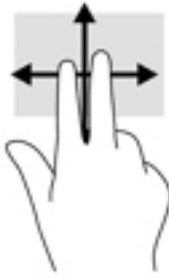
- Osutage ekraanil olevale üksusele ja seejärel koputage valimiseks ühe sõrmega puuteplaadil. Üksuse avamiseks tehke topeltkoputus.



Kahe sõrmega kerimine

Kasutage kahe sõrmega kerimise žesti, et liikuda lehel või pildil üles, alla või külge pidi.

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



Kahe sõrme kokkusurumine ja laialiigutamine suuruse muutmiseks


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

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



Kahe sõrmega klõpsamine

Kasutage kahe sõrmega klõpsamise žesti ekraanil oleva objekti menüü avamiseks.

 **MÄRKUS.** Kahe sõrmega klõpsamise funktsioon on sama kui paremklõps hiirega.

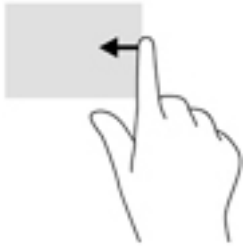
- Valitud objekti suvandite menüü avamiseks asetage kaks sõrme puuteplaadialale ja vajutage.



Parema serva nips

Parema serva nipsu abil pääsete juurde tuumnuppudele, mis võimaldavad sisu otsida, ühiskasutusse anda, rakendusi käivitada, seadmeid kasutada või sätteid muuta.

- Tuumnuppude kuvamiseks nipsake sõrmega puuteplaadi paremast servast sissepoole.



Vasaku serva nips

Vasaku serva nips toob nähtavale kõik teie avatud rakendused, nii et saate neile kiiresti ligi pääseda.

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

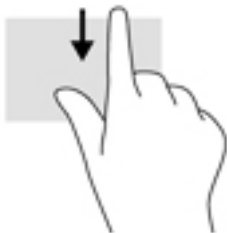


Ülaserva nips ja alaserva nips

Ülaserva nips või alaserva nips kuvab rakenduste käsuvalikud, mille abil saate kohandada avatud rakendust.

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

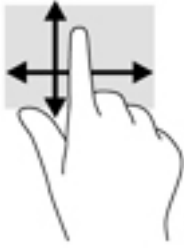
- Rakenduse käsuvalikute kuvamiseks nipsake sõrmega õrnalt ülaservast või alaservast ekraani poole.



Ühe sõrmega libistamine (ainult puutekraanidel)




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

- Ekraanil kerimiseks libistage üht sõrme üle ekraani suunas, kuhu soovite liikuda.
- Lohistamiseks vajutage ja hoidke üksust all, seejärel teisaldage üksus lohistades.



Klaviatuuri ja valikulise hiire kasutamine

Klaviatuuri ja valikulise välise hiire abil saate sisestada teksti, valida üksusi, sirvida ning teha samu toiminguid nagu puutežestidega. Täpsemat teavet leiate saidilt [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#).

 **NÄPUNÄIDE.** Windowsi klahv  klaviatuurikorpusel või Windowsi nupp  tahvelarvutil võimaldab teil avatud rakendusest või Windowsi töölaualt kiiresti avakuvale naasta. Klahvi või nupu taasvajutamisel naasete eelmisele kuvale.


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.

Une - ja talveunerežiimi käivitamine ja sellest väljumine

Windowsil on kaks energiasäästurežiimi: une- ja talveunerežiim.

- Unerežiim – unerežiim käivitatakse automaatselt pärast passiivsusperioodi. Teie töö salvestatakse mällu, mis võimaldab unerežiimist väljumisel kiiresti tööd jätkata. Unerežiimi saab ka käsitsi käivitada. Lisateavet leiate jaotisest [Unerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine lk 28](#).
- Talveunerežiim – see režiim käivitatakse automaatselt, kui aku tühjeneb kriitilise tasemeni. Talveunerežiimis salvestatakse teie töö kõvakettale uinakufaili ja arvuti lülitub välja. Talveunerežiimi saab ka käsitsi käivitada. Lisateavet leiate jaotisest [Talveunerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine \(ainult teatud mudelitel\) lk 29](#).

 **ETTEVAATUST.** Võimaliku heli- ja videokvaliteedi halvenemise, heli või video taasesitusfunktsioonide kadumise või teabekao ohu 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.

Unerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine


Unerežiimi sisenemiseks on järgmised võimalused.

- Sulgege ekraan.
- Tuumnuppude kuvamiseks osutage Windowsi töölaual või avakuval parempoolsele üla- või allnurgale. Klõpsake **Sätted**, seejärel klõpsake ikooni **Toide**, seejärel klõpsake **Unerežiim**.

Unerežiimist väljumiseks on järgmised võimalused.

- Vajutage lühidalt toitenuppu.
- Kui arvuti on suletud, avage ekraan.
- 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, et unerežiimist väljumisel küsitaks parooli, peate enne töö jätkamist sisestama Windowsi parooli.

Talveunerežiimi käsitsi aktiveerimine ja sellest väljumine (ainult teatud mudelitel)


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

1. Sisestage avakuval tekst `energiarežiimi` suvandid ja seejärel valige **Energiarežiimi suvandid**.
– või –
Paremklõpsake Windowsi töölaua nuppu **Start** ja seejärel klõpsake **Energiarežiimi suvandid**.
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**.

Talveunerežiimist väljumine

▲ Vajutage korraks toitenuppu.


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

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

Une- ja talveunerežiimist väljumisel parooli küsimise seadistamine

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

1. Sisestage avakuval tekst `energiarežiimi` suvandid ja seejärel valige **Energiarežiimi suvandid**.
– või –
Windowsi töölaua paremklõpsake nuppu **Start** ja seejärel klõpsake **Energiarežiimi suvandid**.
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 töölaua. Toitemõõdiku abil pääsete kiiresti juurde toitesätetele ja saate vaadata allesjäänud laetuse taset.

- Aku laetuse taseme protsendi ja kasutatava energiarežiimi kuvamiseks osutage kursoriga toitemõõdiku ikoonile.
- Toitesuvandite kasutamiseks klõpsake toitemõõdiku ikooni ja valige loendist soovitud üksus. Ühtlasi võite sisestada avakuval teksti *energiarežiimi* suvandid ja valida seejärel **Energiarežiimi suvandid**.

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

Arvuti kasutamine akutoitel

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

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

Tehases pitseeritud aku (ainult teatud mudelitel)

Aku oleku jälgimiseks või selle tuvastamiseks, kas aku ei hoia enam laengut, kasutage üksuses HP Support Assistant saadaolevat akukontrolli.

1. Sisestage avakuval tekst *support* ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –


Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.


2. Valige **Aku ja jõudlus**. Kui akukontroll tuvastab, et aku vajab asendamist, võtke ühendust toega.

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

Selle toote akut (või akusid) ei saa kasutaja ise lihtsasti vahetada. Aku eemaldamine või vahetamine võib mõjutada garantiid. Kui aku ei hoia enam laengut, võtke ühendust toega. Ärge visake vana akut selle kasutusea lõppedes olmejäätmete hulka. Järgige akude utiliseerimist puudutavaid kohalikke seadusi ja eeskirju.

Vahetatav aku (ainult teatud mudelitel)

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

 **ETTEVAATUST.** Eemaldatava aku eemaldamine siis, kui see on arvuti ainus toiteallikas, võib põhjustada teabekao. Teabekao vältimiseks salvestage oma töö ja lülitage arvuti operatsioonisüsteemi kaudu välja enne, kui aku eemaldate.

Vahetatava aku (ainult teatud mudelitel) eemaldamiseks vaadake samme ja joonist, mis teie arvutiga kõige enam sarnaneb.

1. Pöörake arvuti tasasel pinnal tagurpidi.
2. Lükake aku vabastamiseks vabastusriivi (1).




MÄRKUS. Aku vabastusriiv liigub automaatselt tagasi algasendisse.

3. Eemaldage aku arvutist (2).

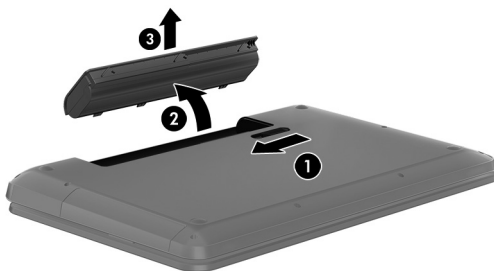


– või –

1. Pöörake arvuti tasasel pinnal tagurpidi.
2. Lükake aku vabastamiseks vabastusriivi (1).

 **MÄRKUS.** Aku vabastusriiv liigub automaatselt tagasi algasendisse.

3. Kallutage akut ülespoole (2) ja eemaldage see arvutist (3).



Teabe otsimine aku kohta

Akuteabe kuvamiseks toimige järgmiselt.

1. Sisestage avakuval tekst `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgikooni.

2. Valige **Aku ja jõudlus**.

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

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

Akutoite säästmine

Näpunäited akutoite säästmiseks ja aku kasutusaja pikendamiseks.

- Vähendage ekraani heledust.
- Valige toitesuvanditest režiim **Energiasäästja**.
- Kui te ei kavatse arvutit enam kui 2 nädala jooksul kasutada ega vooluvõrku ühendada, eemaldage vahetatav aku arvutist ja hoidke seda eraldi jahedas ja kuivas kohas.

- 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.

Tegutsemine aku tühjenemise korral

Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui välistoide on saadaval

Ühendage arvuti ja välistoitega üks järgmistest:

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


Tegutsemine aku tühjenemise korral, kui mitte ühtegi toiteallikat pole saadaval

Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.

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

1. Asendage tühi eemaldatav aku laetud akuga või ühendage arvuti vahelduvvooluadapteri abil välistoitega.
2. Vajutage talveunerežiimist väljumiseks toitenuppu.


Vahetatava aku (ainult teatud mudelitel) hoidmine

 **ETTEVAATUST.** Aku kahjustamise riski vähendamiseks ärge jätke akut pikaks ajaks kõrge temperatuuri kätte.

Kui te ei kavatse arvutit enam kui kahe nädala jooksul kasutada ega välistoitega ühendada, võtke aku välja ja hoidke seda laengu säästmiseks arvutist eraldi jahedas kuivas kohas.

Hoiule pandud akut tuleks iga 6 kuu järel kontrollida. Kui laetuse tase on langenud alla 50%, laadige aku enne uuesti hoiule panemist.

Vahetatava aku (ainult teatud mudelitel) kasutuselt kõrvaldamine

 **HOIATUS!** Tule- või põletusohu vähendamiseks ärge võtke akut lahti, ärge purustage ega torgake seda. Ärge lühistage väliskontakte. Ärge visake akut ei tulle ega vette.

Aku õigesti kasutuselt kõrvaldamise juhised leiate *normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkustest*.

Dokumendile ligipääsemiseks.

- ▲ Sisestage avakuval tekst `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.

Arvuti kasutamine vahelduvvoolutoitel

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

Kui arvuti on ühendatud heakskiidu saanud vahelduvvooluadapteri kaudu vahelduvvoolutoitega või dokkimis- või laiidusseadmega, 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! Äрге 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.

Vahelduvvoolutoite katkestamisel:

- arvuti lülitub akutoitele,
- ekraani heledus väheneb automaatselt aku kasutusaja 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 sütti.


Vahelduvvooluadapteri kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Lülitage arvuti välja.
2. Ühendage vahelduvvooluadapter arvutiga ja vahelduvvooluvõrgu pistikupesaga.
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.

Arvuti sulgemine (väljalülitamine)


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

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

Lülitage arvuti välja järgmistes olukordades.

- 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 välistoitest.

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

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

1. Salvestage oma töö ja sulgege kõik avatud programmid.
2. Tuumnuppude kuvamiseks osutage Windowsi töölaual või avakuval parempoolsele üla- või allnurgale.
3. Klõpsake üksust **Sätted**, ikooni **Toide** ja seejärel üksust **Sule arvuti**.
– või –

Paremklõpsake ekraani vasakus alanurgas olevat nuppu **Start**, valige **Sule või logi välja** ja seejärel valige **Sule arvuti**.

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

- Vajutage klahve **ctrl + alt + delete**, klõpsake ikooni **Toide** ja seejärel valige **Sule arvuti**.
- Vajutage ja hoidke vähemalt 5 sekundit all toitenuppu.
- Lahutage arvuti välistoitest.
- Kui arvuti sisaldab eemaldatavat akut, eemaldage see.

7 Arvuti hooldamine


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

Jõudluse parandamine

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

Ketta defragmentori kasutamine

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

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

Ketta defragmentori käivitamiseks toimige järgmiselt.

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

Lisateavet leiate ketta defragmentori tarkvaraspikrist.

Kettapuhastuse kasutamine

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

Kettapuhastuse käivitamiseks toimige järgmiselt.

1. Tippige avakuval `disk` ja seejärel valige üks järgmistest valikutest.
 - **Selle arvuti kettaruumi vabastamine**
 - **Rakenduste deinstallimine kettaruumi vabastamiseks**
 - **Ebavajalike failide kustutamine kettaruumi vabastamiseks**
2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Programmide ja draiverite värskendamine

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

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

Kui soovite programme ja draivereid värskendada, järgige järgmisi juhiseid.

1. Sisestage avakuval tekst `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.
- või -
Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusosalal küsimärgiikooni.
2. Klõpsake suvandit **Updates and tune-ups** (Värskendused ja häälestamine) ja seejärel suvandit **Check for HP updates now** (Kontrolli kohe HP värskendusi).
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Arvuti puhastamine

Arvuti ohutuks puhastamiseks kasutage järgmisi tooteid.

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

⚠ ETTEVAATUST. Vältige tugevatoimeliste puhastusvahendite kasutamist, mis võivad arvutit jäädavalt kahjustada. Kui te pole kindel, 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 üritage arvutit puhastada selle töötamise ajal.

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


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

Ekraani puhastamine


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


Külgede ja kaane puhastamine

Külgede ja kaane puhastamiseks kasutage 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 või hiire puhastamine (ainult teatud mudelitel)

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

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


- Kui plaanite arvutit lennu ajal kasutada, kuulake lennueelset teadet, kus öeldakse, millal võite arvutit kasutada. See, kas arvuti kasutamine on lennu ajal lubatud, sõltub lennufirmast.
- Kasutage arvuti või draivi transportimisel sobivat kaitsepakendit ja märgistage see kirjaga „ÖRN“ või „FRAGILE“.

- Traadita ühendusega seadmete kasutamine võib olla teatud keskkondades keelatud. Sellised piirangud võivad kehtida lennuki pardal, haiglates, lõhkeainete läheduses ja ohtlikes piirkondades. Kui te pole mõne raadiovõrguseadme 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 viirused, ussid ja muud tüüpi ründevara) eest.

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

Paroolide kasutamine

Parool on tähemärkide kogum, mis valitakse arvutiteabe turvalisemaks muutmiseks ja võrgutoimingute kaitseks. Määrata saab mitut tüüpi paroole. Näiteks palutakse teil arvuti algsel 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.

Paroolide loomiseks ja salvestamiseks kasutage järgmisi nõuandeid.

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

Lisateavet Windowsi paroolide (nt ekraanisäästjaparoolid) kohta leiate järgmiselt.

▲ Sisestage avakuval tekst `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

- või -

Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.

Windowsi paroolide määramine


Parool	Funktsioon
Kasutajaparool	Kaitseb Windowsi kasutajakontot volitamata juurdepääsu eest.
Administrator password (Halduriparool)	Kaitseb haldurikontot volitamata juurdepääsu eest.

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

Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolide määramine

Parool	Funktsioon
Administrator password (Halduriparool)	<ul style="list-style-type: none">• See parool tuleb sisestada iga kord, kui häälestusutiliiti Setup Utility (BIOS) sisenete.• Kui unustate halduriparooli, ei pääse te enam häälestusutiliidile Setup Utility (BIOS) juurde.
Power-on Password (Sisselülitusparool)	<ul style="list-style-type: none">• See parool tuleb sisestada igal arvuti käivitamisel või taaskäivitamisel või talveunerežiimist väljumisel.• Kui unustate sisselülitusparooli, ei saa te arvutit käivitada või taaskäivitada ega talveunerežiimist välja tuua.

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

 **MÄRKUS.** Kui teil on lahtiühendatava klaviatuuri või klaviatuuridokiga tahvelarvuti, kinnitage see enne järgmiste sammudega alustamist.

1. Avage häälestusutiliit (BIOS).


Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see, vajutage kiirelt klahvi **esc** ja seejärel vajutage klahvi **f10**.

2. Valige nooleklahvide abil **Security** (Turve) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Muudatused rakendatakse pärast arvuti taaskäivitamist.

Sõrmejäljelugeja (ainult teatud mudelitel) kasutamine

Mõnel mudelil on sisseehitatud sõrmejäljelugeja.

 **MÄRKUS.** Teavet sõrmejäljelugeja asukoha kohta arvutis leiate peatükist [Komponentide tuvastamine lk 5](#).

Enne sõrmejäljelugeja kasutamist tuleb arvutis luua kasutajakonto ja parool ning seejärel tarkvaraga HP SimplePass registreerida üks või mitu sõrmejälge.

Sõrmejälje registreerimiseks tarkvaraga HP SimplePass.

1. Nipsake sõrmega sõrmejäljelugejal, et käivitada rakendus HP SimplePass.

– või –

Tippige avakuval `simple` ja seejärel valige **HP SimplePass**.

2. Kui kuvatakse rakenduse HP SimplePass tervituskuva, klõpsake valikul **Get Started** (Alusta).

3. HP SimplePass palub teil parema käe nimetissõrmega üle anduri libistada.

4. Registreerimise lõpetamiseks tõmmake sõrmega 3 korda.

Kui registreerimine õnnestub, kuvatakse joonisel vastaval sõrmel roheline ring.

5. Täiendava sõrmejälje registreerimiseks korrake toiminguid 1–4.

Interneti-turbe tarkvara kasutamine

Kui kasutate arvutit e-posti lugemiseks või võrku või Interneti 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 ajakohasena. Arvuti täieliku kaitse tagamiseks soovitame turbetarkvara prooviversiooni täiendada või soetada omal valikul mõni muu tarkvara.

Viirusetõrjetarkvara kasutamine

Arvutiviirused võivad halvata programmide, utiliitide 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).

Lisateabe saamiseks arvutiviiruste kohta tippige avakuval `support` ja seejärel valige rakendus **HP Support Assistant** või klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremal pool asuval teavitusalal küsimärgiikooni.

Tulemüüritarkvara kasutamine

Tulemüürid 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 turvaprobleemide vältimiseks ja tarkvara jõudluse parandamiseks regulaarselt uuendada. Lisateavet leiate jaotisest [Programmide ja draiverite värskendamine lk 35](#).

Kriitiliste turvavärskenduste installimine

 **ETTEVAATUST.** Microsoft saadab kriitiliste värskenduste kohta teateid. Arvuti kaitsmiseks turvaaukude ja arvutiviiruste eest installige Microsofti kriitilised värskendused kohe, kui nende kohta teate saate.

Neid värskendusi saab installida käsitsi või automaatselt.

Sätete vaatamine või muutmine.

1. Tippige avakuval juhtpaneel.
– või –
Windowsi töölaual paremklopsake nuppu **Start** ja seejärel valige **Juhtpaneel**.
2. Valige **Süsteem ja turve**, valige **Windows Update**, valige **Muuda sätteid** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Traadita võrgu turvalisuse tagamine

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

Tarkvararakenduste ja teabe varundamine

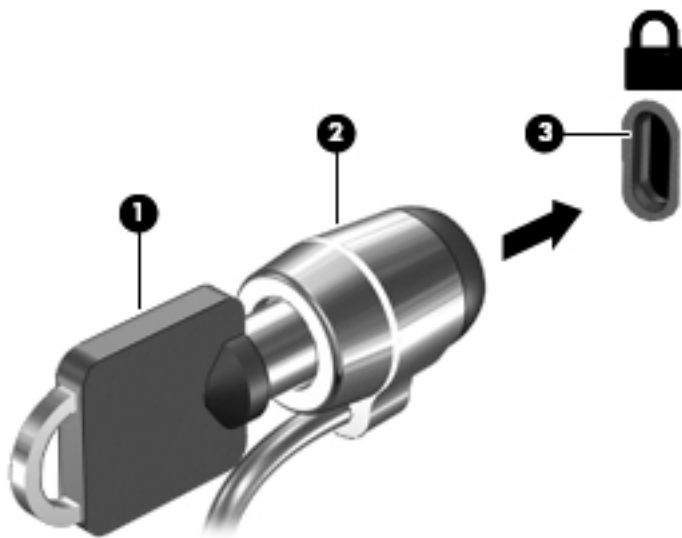
Tarkvararakenduste ja teabe kaitsmiseks viiruserünnakust või tarkvara- või riistvararikkest tingitud pöördumatu kao või kahjustuse eest varundage neid regulaarselt. Lisateavet leiate jaotisest [Varundus, taastamine ja taaste lk 47](#).

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 asukoha arvutis leiate peatükist [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#).

1. Silmustage 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 (BIOS) 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 (BIOS) avamine

 **ETTEVAATUST.** Häälestusutiliidis (BIOS) muudatusi tehes olge väga ettevaatlik. Vead võivad takistada arvuti korralikku tööd.

 **MÄRKUS.** Kui teil on lahtiühendatava klaviatuuri või klaviatuuridokiga tahvelarvuti, kinnitage see enne järgmiste sammudega alustamist.

- ▲ Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see, vajutage kiirelt klahvi **esc** ja seejärel vajutage klahvi **f10**.

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

Kui soovite teada, 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 (BIOS) (vt [Häälestusutiliidi \(BIOS\) avamine lk 43](#)).
2. Valige nooleklahvide abil **Põhimenüü** ja seejärel märkige üles praegune BIOS-i versioon.


Häälestusutiliidist (BIOS) väljumine.

1. Valige nooleklahvidega **Exit** (Välju), valige **Exit Discarding Changes** (Välju, ära salvesta muudatusi) ja vajutage sisestusklahvi **enter**.
2. 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.


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

1. Sisestage avakuval tekst `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.
– või –
Klõpsake Windowsi töölaual tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.
2. Klõpsake valikut **Värskendused ja häälestamine** ja seejärel **Otsi kohe HP värskendusi**.
3. Järgige arvuti tuvastamiseks ja soovitud BIOS-i värskendusele juurde pääsemiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.
4. Toimige allalaadimisel järgmiselt.
 - a. Tuvastage arvutisse praegu installitud BIOS-i versioonist uuem BIOS-i värskendus. Märkige üles kuupäev, nimi või mõni muu identifikaator. Seda teavet võib hiljem tarvis minna värskenduse otsimiseks pärast selle allalaadimist kõvakettale.
 - b. Järgige oma valiku kõvakettale allalaadimiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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

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

1. Sisestage avakuval tekst `fail` ja seejärel valige **Failihaldur**.
– või –
Paremklõpsake Windowsi töölaual nuppu **Start** ja seejärel valige **File Explorer**.
2. Topeltklõpsake 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.

10 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 toimige järgmiselt.

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

BIOS otsib diagnostikatööriistu 3 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 45](#).

- b. Kõvaketas
- c. BIOS

2. Diagnostikatööriista käivitumisel kasutage soovitud diagnostikatesti tüübi valimiseks klaviatuuri nooleklahve ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.



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

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



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

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

Võimalus 1: Utiliidi HP PC Diagnostics koduleht – juurdepääs UEFI uusimale versioonile

1. Külastage veebisaiti <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Klõpsake linki **UEFI Download** ja valige **Run**.

Võimalus 2: Toe ja draiverite lehed – võimaldavad alla laadida toote varasemaid ja hilisemaid versioone

1. Külastage veebisaiti <http://www.hp.com>.
2. Osutage lehe ülaservas suvandile **Support** (Tugi) ja seejärel klõpsake valikut **Download Drivers** (Laadi draiverid alla).
3. Sisestage tekstilahtrisse toote nimi ja seejärel klõpsake suvandit **Go** (Mine).

– või –

Klõpsake käsku **Find Now** (Otsi kohe), et HP tuvastaks teie toote automaatselt.

4. Valige oma arvuti mudel ja seejärel opsüsteem.
5. Jaotises **Diagnostika** klõpsake valikut **HP UEFI Support Environment** (HP UEFI tugikeskkond).
– või –

Klõpsake **Laadi alla** ning seejärel **Käivita**.

11 Varundus, taastamine ja taaste

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

- Taasteandmekandja ja varundite loomine
- Süsteemi taastamine

Lisateavet leiate rakendusest HP Support Assistant.

- ▲ Sisestage avakuval tekst `support` ja valige rakendus **HP Support Assistant**.

– või –

Klõpsake Windowsi töölaua tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.

Taasteketaste varukoopiate loomine (ainult teatud mudelitel)

- Kui olete edukalt arvuti häälestanud, kasutage arvuti HP taasteandmekandja loomiseks funktsiooni HP Recovery Manager. Sel viisil loote arvutis oleva HP taastesektsiooni varukoopia. Varukoopia abil saab kõvakettarikke või kõvaketta asendamise korral taastada algse operatsioonisüsteemi.

Teavet taasteandmekandja loomise kohta leiate jaotisest [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud mudelitel\) lk 47](#). Teavet taastesuvandite kohta, mis on taastekandjat kasutades olemas leiate jaotisest [Taastamine funktsiooni HP Recovery Manager abil \(ainult teatud mudelitel\) lk 49](#)

- Kasutage Windowsi tööriistu, et luua süsteemi taastepunkte ning varundada isiklik teave.

HP taasteandmekandjate loomine (ainult teatud mudelitel)

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 teie arvutil pole sisseehitatud DVD-le kirjutamise toega optilist draivi, kuid soovite luua DVD-taastekandjat, saate kasutada selle loomiseks välist optilist draivi (eraldi ostetav) või osta taastekettad toelt. Vaadake arvutiga kaasas olnud *rahvusvaheliste telefoninumbrite brošüüri*. Kontaktteabe leiate ka HP veebisaidilt. Minge aadressile <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 taastekandja loomiseks toimige järgmiselt.

1. Tippige avakuval `recovery` ja seejärel valige **HP Recovery Manager**.
2. Valige **Taastekandja loomine** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui teil on kunagi vaja süsteemi taastada, vaadake jaotist [Taastamine funktsiooni HP Recovery Manager abil \(ainult teatud mudelitel\) lk 49](#).

Windowsi tööriistade kasutamine

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

- ▲ Sisestage avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.

– või –

Klõpsake Windowsi töölaua tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.

Lisateavet leiate jaotisest Spikker ja tugi.

Taastamine (ainult teatud mudelitel)

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

- Windows pakub erinevaid võimalusi varundusest taastamiseks, arvuti värskendamiseks ning tehasesätete taastamiseks. Lisateavet leiate jaotisest Spikker ja tugi.
 - ▲ Sisestage avakuval tekst `spikker` ja seejärel valige **Spikker ja tugi**.

– või –

Klõpsake Windowsi töölaua tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal küsimärgiikooni.
- 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 (ainult teatud mudelid).
 - ▲ Sisestage avakuval tekst `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 või HP taasteandmekandja(te) kaudu saadaolevat funktsiooni Minimeeritud kujutise taaste (ainult teatud mudelitel). 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 funktsiooni HP Recovery Manager abil \(ainult teatud mudelitel\) lk 49](#).

- Kui soovite taastada arvuti algsed sektsioonid ja sisu, valige HP taastepartitsioonist süsteemi taastesuvandi või loodud HP taastekandja (ainult teatud mudelitel). Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine funktsiooni HP Recovery Manager abil \(ainult teatud mudelitel\) lk 49](#). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud mudelitel\) lk 47](#).
- Kui olete asendanud arvuti kõvaketta, saate HP taasteandmekandja(te) kaudu saadaoleva funktsiooni Tehasesätete taaste abil taastada uuel kõvakettal algse süsteemikujutise (ainult teatud mudelitel). Lisateavet leiate jaotisest [Taastamine funktsiooni HP Recovery Manager abil \(ainult teatud mudelitel\) lk 49](#).

Taastamine funktsiooni HP Recovery Manager abil (ainult teatud mudelitel)

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 taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud mudelitel\) lk 47](#).


Oma loodud HP taastekandja kasutamisel saate valida ühe järgmistest taastevõimalustest.

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

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

- Kui arvuti kõvaketas läheb rikki, tuleb kasutada HP taasteandmekandjat/-kandjaid (ainult teatud mudelitel). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud mudelitel\) lk 47](#).
- Tehasesätete taastamise kasutamiseks tuleb kasutada HP taastekandjat (ainult teatud mudelitel). Kui te pole taastekandjat veel loonud, vt [HP taasteandmekandjate loomine \(ainult teatud mudelitel\) lk 47](#).
- Kui HP taastekandja (ainult teatud mudelitel) ei tööta, saate hankida taastekandja süsteemi jaoks toelt. Vaadake arvutiga kaasas olnud *rahvusvaheliste telefoninumbrite brošüüri*. Kontaktteabe leiate ka HP veebisaidilt. Minge aadressile <http://www.hp.com/support>, valige oma riik või piirkond ning järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

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

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.

1. Sisestage avakuval tekst `recovery` ja seejärel valige **HP Recovery Manager** ja seejärel valige **HP Recovery Environment**.
2. Valige buudisuvandite menüüst **Tõrkeotsing**.
3. Valige suvand **Recovery Manager** ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

HP taastekandja kasutamine taastamiseks

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

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



MÄRKUS. Kui HP Recovery Manager arvuti taaskäivitamisel automaatselt ei avane, tuleb muuta buutimisjärjestust. Vt [Arvuti buutimisjärjestuse muutmine lk 50](#).

3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Arvuti buutimisjärjestuse muutmine

Kui arvuti taaskäivitamisel ei avane HP Recovery Manager, saate muuta arvuti buutimisjärjestust ehk selliste seadmete järjekorda, millest arvuti otsib käivitusteavet. Saate määrata, et esmalt tuleks kontrollida optilist draivi või USB-mäluseadet.

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 buutida.
4. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

12 Spetsifikatsioon

Sisendvõimsus

Selles jaotises esitatud toiteteave võib osutada vajalikuks, kui kavatsete arvutiga muudesse riikidesse reisida.


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 järgmiste parameetritega alalisvoolutoitel. Tööpinge ja -vool on erinevatel platvormidel erinevad.

Sisendvõimsus	Nimiandmed
Tööpinge ja -vool	19 V, 2,1 A ja 40 W juures
	19,5 V, 2,31 A ja 45 W juures
	19,5 V, 3,33 A ja 65 W juures
	19,5 V, 4,62 A ja 90 W juures
	19,5 V 6,15 A ja 120 W juures
	19,5 V, 7,69 A ja 150 W juures

HP välise toiteploki alalisvoolupistik



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

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

Töökeskkond

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

13 Elektrostaatiline lahendus

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

Elektrostaatiline lahendus sõrmedelt või mis tahes esemetelt võib elektroonikakomponente kahjustada. Arvuti või mõne draivi kahjustamise või teabekao vältimiseks järgige järgmisi ettevaatusabinõusid.

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

Tähestikuline register

- A**
aku
 hoidmine 32
 kõrvaldamine 32
 teabe otsimine 31
 tegutsemine aku tühjenemise korral 32
 tehases pitseeritud 30
 toite säästmine 31
 tühjenemine 31
 vahetata 30
aku hoidmine 32
akulukk, tuvastamine 6
akusahtel, tuvastamine 6
aku temperatuur 32
akutoide 30
aku vabastusriiv, tuvastamine 6
algse süsteemi taastamine 49
arvuti, reisimine 32
arvutiga reisimine 13, 32, 37
arvuti hooldamine 36
arvuti puhastamine 36
arvuti transportimine 37
arvuti tundmaõppimine 4
arvuti väljalülitamine 34
avalik WLAN-ühendus 16
- B**
Bassivaljuhääldi HP Triple Bass Reflex Subwoofer, tuvastamine 7
Beats Audio 20
Beats Audio juhtpaneel 20
Beats Audio kiirklahv 20
BIOS
 Häälestusutiliidi avamine 43
 versiooni tuvastamine 43
 värskendamine 43
 värskenduse allalaadimine 44
Bluetoothi märgis 13
Bluetooth-seade 14, 17
Bluetooth-seadme kamber, tuvastamine 6
buutimisjärjestus muutmine 50
- D**
DisplayPort
 tuvastamine 6
 ühendamine 22
dokkimisliides, tuvastamine 6
- E**
elektrostaatiline lahendus 53
esc-klahv, tuvastamine 6
ettevõtte WLAN-ühendus 16
- H**
HDMI, heli konfigureerimine 22
HDMI-port
 tuvastamine 7
 ühendamine 21
helisisend (mikrofon), tuvastamine 5
helivaigistuse märgutuli, tuvastamine 7
heliväljund (kõrvaklapid), tuvastamine 5
heliväljundi (kõrvaklappide) / helisisendi (mikrofoni) pistikupesa, tuvastamine 5
hiir, väline
 eelistuste määramine 24
hooldus
 Ketta defragmentor 35
 kettapuhastus 35
 programmide ja draiverite värskendamine 35
hooldusluugi vabastusriiv 9
hooldusluuk, tuvastamine 8
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 allalaadimine 45
HP rakenduste pood, külastamine 1
HP Recovery Manager
 buutimisprobleemide parandamine 50
 käivitamine 50
HP ressursid 2
- HP taasteandmekandja loomine 47
HP taastekandja taastamine 50
HP taastesektsioon taaste 50
Häälestusutiliidi Setup Utility (BIOS) paroolid 40
- I**
installimine
 kriitilised turvavärskendused 41
 valikuline turvakaabli lukk 42
integreeritud numbriklahvistik, tuvastamine 7
Interneti-turbe tarkvara, kasutamine 41
- J**
juhtimisala
 parempoolne 8
 vasak 7
- K**
Ketta defragmentori tarkvara 35
kettapuhastustarkvara 35
klahv fn, tuvastamine 6
klahvid
 esc 6
 fn 6
 lennurežiim 5, 12
 numbrilukk 7
 toiming 5
 Windows 10
 Windowsi rakendused 10
klaviatuuri ja hiire kasutamine 27
klaviatuur ja hiir, kasutamine 27
komponendid 5
kriitilised turvavärskendused, installimine 41
kustutatud failid, taastamine 48
kõlarid
 tuvastamine 9
 ühendamine 19

kõrglahutusega seadmed,
ühendamine 21, 22, 23
kõrvaklapid, ühendamine 19
kõvaketta märgutuli,
tuvastamine 6

L

laadimistoega USB 2.0 port,
tuvastamine 9
lennurežiimi klahv 5, 12
lisaaku ühenduspesa,
tuvastamine 5

M

meediumi jagamine 18
mikrofon, ühendamine 20
minimeeritud kujutis, loomine 49
minimeeritud kujutise taaste 50
Miracast 23
mittereageeriv süsteem 34
mälukaartilugeja, tuvastamine 7
mälukaart, tuvastamine 7
märgised
Bluetooth 13
Microsofti autentsusert 12
seerianumber 12
teenindus 12
traadita ühenduse
sertifitseerimine 13
vastavus 13
WLAN 13
märgutuled
helivaigistus 7
kõvaketas 6
puuteplaat 9
RJ-45 (võrgu) olek 8
suurtähelukk 6
toide 8
traadita ühendus 10
vahelduvvooluadapter, 5
veebikaamera 10

N

normatiivteave
traadita ühenduse
sertifitseerimismärgised 13
vastavusmärgis 13
numbriliku klahv, tuvastamine 7
nupud
puuteplaadi parempoolne
nupp 8

puuteplaadi vasakpoolne
nupp 7
toide 7

O

optiline draiv, tuvastamine 7

P

parempoolne juhtimisala,
tuvastamine 8
parimad kasutusviisid 1
paroolid
häälestusutiliit Setup Utility
(BIOS) 40
Windows 39
paroolide kasutamine 39
peakomplekt, ühendamine 20
pesad
mälukaartilugeja 7
SIM-kaart 9
turvakaabel 8
pistik, toide 8
pistikupesad
helisisend (mikrofon) 5
heliväljund (kõrvaklapid) 5
heliväljund (kõrvaklapid) /
helisisend (mikrofon) 5
RJ-45 (võrk) 8
võrk 8
pordid
DisplayPort 6
HDMI 7, 21, 22
laadimistoega USB 2.0 9
Miracast 23
USB 2.0 9
USB 3.0 9
USB 3.0 (pingestatud)
laadimisport 9
VGA 20
väline monitor 6, 20
programmide ja draiverite
värskendamine 35
puutekraanižest, ühe sõrmega
libistamine 26
puuteplaadiala, tuvastamine 9
Puuteplaadi ja puutekraani kahe
sõrmega kerimise žest 24
Puuteplaadi ja puutekraani kahe
sõrmega klõpsamine žest 25

Puuteplaadi ja puutekraani kahe
sõrmega kokkusurumise/
suumimise žest 25

Puuteplaadi ja puutekraani
koputusžest 24

Puuteplaadi ja puutekraani
parema servanipsu žest 25

Puuteplaadi ja puutekraanižestid
kahe sõrmega kerimine 24
kahe sõrmega klõpsamine 25
kahe sõrmega kokkusurumise/
suumimine 25
koputamine 24
parema serva nips 25
vasaku serva nips 26
ülaserva nips ja alaserva nips
26

Puuteplaadi ja puutekraani
vasaku servanipsu žest 26

Puuteplaadi ja puutekraani
ülaserva nipsu ja alaserva nipsu
žest 26

puuteplaadi kasutamine 24
puuteplaadi märgutuli,
tuvastamine 9

puuteplaat
kasutamine 24

Puuteplaat, nupud 7, 8
põhi 13

R

riivid
aku vabastamine 6
hoolduskatte vabastamine 9
RJ-45 (võrgu) olekutuled,
tuvastamine 8
RJ-45-pistikupesa (võrk),
tuvastamine 8

S

sahtel, aku 6
seerianumber 12
seerianumber, arvuti 12
SIM-kaardi pesa, tuvastamine 9
sisemine ekraanilüliti,
tuvastamine 7
sisemised mikrofonid,
tuvastamine 7
sisendvõimsus 51

suurtäheluku märgutuli,
tuvastamine 6
sõrmejäljed, registreerimine 40
sõrmejäljelugeja
kasutamine 40
tuvastamine 6
süsteemitaaste 49
süsteemi taastepunkt
loomine 48
süsteemi taastepunkt, loomine
47

T

taasta
suvandid 48
taastamine
HP taastekandja kasutamine
48
kandja 50
kettad 50
USB-mäluseade 50
taaste
HP Recovery Manager 49
kettad 47
käivitamine 50
süsteem 49
toetatud kettad 47
taasteandmekandja
loomine 47
taastekandja
HP taastehalduriga loomine
48
talveunerežiim
käivitamine 29
väljumine 29
tarkvara
Ketta defragmentor 35
kettapuhastus 35
tarkvara ja teabe varundamine
42
tarkvara Wireless Assistant 14
tarkvaravärskendused,
installimine 41
teabe tuvastamine
riistvara 4
tarkvara 4
teave aku kohta, otsimine 31
teenindussildid, leidmine 12
temperatuur 32
toetatud kettad, taaste 47

toide
aku 30
Vahelduvvooluadapter 33
toiminguklahvid 10
tuvastamine 5
toitemöödik, kasutamine 29
toite märgutuled, tuvastamine 8
toitenupp
tuvastamine 7
toitepistik, tuvastamine 8
toitesätted, kasutamine 29
toote nimi ja -number, arvuti 12
traadita võrk, turvalisuse
tagamine 42
traadita võrk (WLAN)
avalik WLAN-ühendus 16
ettevõtte WLAN-ühendus 16
tööpiirkond 16
ühendamine 16
traadita ühenduse juhtelemendid
nupp 14
operatsioonisüsteem 14
tarkvara Wireless Assistant
14
traadita ühenduse märgutuli 10,
14
traadita ühenduse nupp 14
traadita ühenduse
sertifitseerimismärgis 13
tulemüritarkvara 41
turvakaabli lukk, paigaldamine 42
turvakaabli pesa, tuvastamine 8
töökeskkond 52

U

Une- ja talveunerežiim.
käivitamine 28
Unerežiim
käivitamine 28
väljumine 28
une- või talveunerežiimi
käivitamine 28
USB 2.0 port, tuvastamine 9
USB 3.0 laadimisport
(pingestatud), tuvastamine 9
USB 3.0 port, tuvastamine 9

V

vahelduvvooluadapter, testimine
33

vahelduvvooluadapteri märgutuli,
tuvastamine 5
vahelduvvooluadapteri testimine
33
varundus 47
vasakpoolne juhtimisala,
tuvastamine 7
veebikaamera
kasutamine 19
tuvastamine 9
veebikaamera märgutuli,
tuvastamine 10
ventilatsiooniavad, tuvastamine 9
VGA-port, ühendamine 20
video 20
viirusetõrjetarkvara, kasutamine
41
võrgu pistikupesa, tuvastamine 8
väline vahelduvvoolutoide,
kasutamine 33
välise monitori port 20
välise monitori port, tuvastamine
6
välise vahelduvvoolutoite
kasutamine 33
väljalülitamine 34

W

Windows
süsteemi taastepunkt 47, 48
Windowsi klahv, tuvastamine 10
Windowsi paroolid 39
Windowsi rakenduseklahv,
tuvastamine 10
Windowsi tööriistad
kasutamine 48
WLAN-i antennid, tuvastamine
10
WLAN-i märgis 13
WLAN-seade 13
WWAN-i antennid, tuvastamine
10
WWAN-seade 16

Õ

Õigesti käivitamine 1

Ä

ärkamisel parooli nõudmise
määramine 29

Ü

ühenduse loomine WLAN-iga 16

ühe sõrmega libistamise žest
(ainult puutekraanidel) 26