

Alustamine

HP sülearvuti

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth on selle omaniku kaubamärk ja Hewlett-Packard Company kasutab seda litsentsi alusel. Microsoft ja Windows on ettevõtte Microsoft Corporation USA-s registreeritud kaubamärgid. SD logo on selle omaniku kaubamärk.

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

Esimene trükk: märts 2011

Dokumendi number: 638588-E41

Tootemärkus

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

Tarkvara kasutamise tingimused

Sellesse arvutisse eelinstallitud tarkvaratoote installimisel, kopeerimisel, allalaadimisel või muul viisil kasutamisel nõustute te täitma HP lõppkasutaja litsentsilepingu (EULA) tingimusi. Kui te nimetatud litsentsilepingu tingimustega ei nõustu, on teie ainsaks võimaluseks kogu kasutamata toote (riist- ja tarkvara) tagastamine 14 päeva jooksul, et saaksite vastavalt ostukoha tagastuspoliitikale hüvitist.

Selleks et saada arvuti eest täieliku hüvitise taotlemise kohta lisateavet, võtke ühendust kohaliku müügipunktiga (tarnijaga).

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.
-

Sisukord

1 Tere tulemast	1
Vajaliku teabe leidmine	2
2 Arvuti tundmaõppimine	4
Ülaosa	4
Puuteplaat	4
Märgutuled	5
Nupud	6
Klahvid	7
Parem külg	8
Vasak külg	9
Ekraan	10
Põhi	11
3 Võrgundus	12
Interneti-teenuse pakkuja (ISP) kasutamine	13
Traadita ühenduse võrguga ühendamine	13
Ühenduse loomine olemasoleva WLAN-iga	14
Uue WLAN-võrgu häälestamine	14
Traadita ühenduse marsruuteri konfigureerimine	15
WLAN-i kaitsmine	15
4 Klaviatuur ja osutusseadmed	16
Klaviatuuri kasutamine	16
Toiminguklahvide kasutamine	16
Osutusseadmete kasutamine	17
Osutusseadme eelistuste määramine	17
Puuteplaadi kasutamine	17
Puuteplaadi sisse- ja väljalülitamine	18
Navigeerimine	18
Valimine	19
Puuteplaadižestide kasutamine	19
Kerimine	20

Kokkusurumine/suumimine	20
5 Hooldus	21
Aku paigaldamine ja eemaldamine	21
Kõvaketta vahetamine või täiustamine	23
Kõvaketta eemaldamine	23
Kõvaketta installimine	24
Mälumoodulite lisamine või asendamine	25
Programmide ja draiverite värskendamine	29
Arvuti puhastamine	29
Ekraani puhastamine	29
Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamine	29
6 Varundus ja taaste	30
Taastamine	31
Taastemeediumide loomine	31
Süsteemi taastamine	32
Taastamine taastesektsiooni (ainult teatud mudelitel) abil	32
Taastamine taastemeediumide abil	33
Arvuti bootimisjärjestuse muutmine	33
Teabe varundamine ja taastamine	33
Windowsi varundus- ja taastefunktsiooni kasutamine	34
Windowsi süsteemi taastepunktide kasutamine	35
Millal taastepunkte luua	35
Süsteemi taastepunkti loomine	35
Varasema kuupäeva ja kellaaja oleku taastamine	35
7 Klienditugi	36
Pöördumine klienditoe poole	36
Märgised	37
8 Tehnilised andmed	38
Toitevool	38
Töökeskkond	39
Tähestikuline register	40

1 Tere tulemast

- [Vajaliku teabe leidmine](#)

Pärast arvuti häälestamist ja registreerimist on oluline teostada alljärgnevad toimingud.

- **Interneti-ühenduse loomine** – häälestage kaabel- või traadita võrk, et saaksite luua Interneti-ühenduse. Lisateavet leiate peatükist [Võrgundus lk 12](#).
- **Viirusetõrjetarkvara värskendamine** – see aitab kaitsta arvutit viiruste põhjustatava kahju eest. Viirusetõrjetarkvara on arvutisse eelinstallitud ja sisaldab tasuta värskenduste piiratud tellimust. Lisateavet leiate *HP sülearvutite teatmikust*.
- **Arvuti tundmaõppimine** – tutvumine arvuti funktsioonidega. Lisateavet leiate teemadest [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#) ja [Klaviatuur ja osutusseadmed lk 16](#).
- **Taasteketaste loomine** – taasteketaste abil saab süsteemirikke või ebastabiilsuse korral taastada operatsioonisüsteemi ja tarkvara algsätteid. Juhised leiate peatükist [Varundus ja taaste lk 30](#).
- **Installitud tarkvara leidmine** – arvutisse eelinstallitud tarkvara loendile ligipääsemine. Valige **Start > Kõik programmid**. Üksikasju arvutikomplekti kuuluva tarkvara kasutamise kohta leiate tarkvaratootja juhendist, mis võib olla tarkvaraga kaasas või asuda tootja veebilehel.

Vajaliku teabe leidmine

Arvutiga on kaasas mitmesuguseid ressursse, mis on abiks erinevate ülesannete täitmisel.

Ressursid	Täiendav teave
<i>Kiirhäälestuse</i> teabeleht	<ul style="list-style-type: none">• Kuidas arvutit häälestada?• Arvuti komponentide tuvastamine
<i>Alustusjuhend</i> Avamiseks toimige järgmiselt. Valige Start > Spikker ja tugi > Kasutusjuhendid . – või – Valige Start > Kõik programmid > HP > HP Documentation (HP dokumendid).	<ul style="list-style-type: none">• Arvuti funktsioonid• Ühenduse loomine traadita võrguga• Klaviatuuri ja osutusseadmete kasutamine• Kõvaketta ja mälumoodulite asendamine või täiendamine• Varundus ja taaste• Klienditoe poole pöördumine• Arvuti spetsifikatsioon
<i>HP sülearvutite teatmik</i> Avamiseks toimige järgmiselt. Valige Start > Spikker ja tugi > Kasutusjuhendid . – või – Valige Start > Kõik programmid > HP > HP Documentation (HP dokumendid).	<ul style="list-style-type: none">• Toitehaldusfunktsioonid• Aku tööea pikendamine• Arvuti multimeediumifunktsioonide kasutamine• Arvuti kaitsmine• Arvuti hooldus• Tarkvara värskendamine
Spikker ja tugi Rakenduse Spikker ja tugi kasutamiseks valige Start > Spikker ja tugi . MÄRKUS. Riigi- või piirkonnapõhise toe saamiseks avage veebiaadress http://www.hp.com/support , valige riik/piirkond ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.	<ul style="list-style-type: none">• Operatsioonisüsteemi teave• Tarkvara, draiverite ja baasvahetussüsteemi BIOS värskendamine• Tõrkeotsinguvahendid• Juurdepääs tehnilisele toele
<i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnakaitsealane teave</i> Avamiseks toimige järgmiselt. Valige Start > Spikker ja tugi > Kasutusjuhendid . – või – Valige Start > Kõik programmid > HP > HP Documentation (HP dokumendid).	<ul style="list-style-type: none">• Normatiivne ja ohutusalane teave• Teave akude utiliseerimise kohta

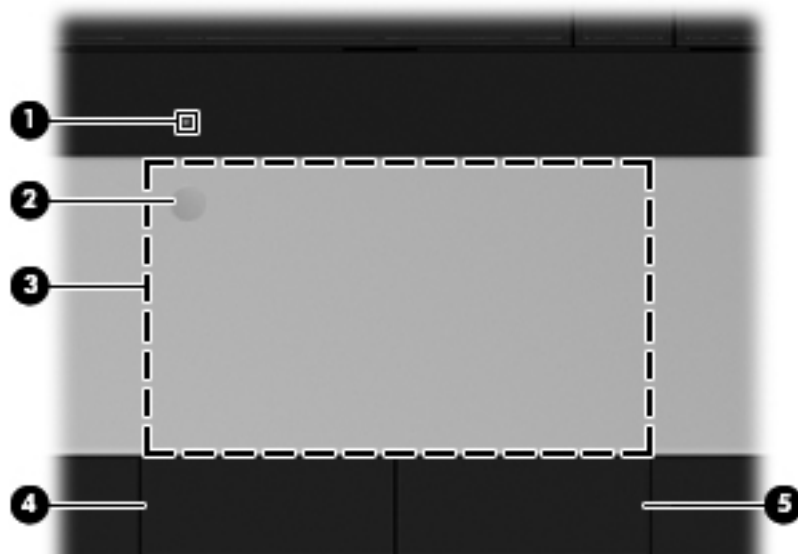
Ressursid	Täiendav teave
<p><i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i></p> <p>Juhendile ligipääsemine:</p> <p>valige Start > Spikker ja tugi > Kasutusjuhendid.</p> <p>– või –</p> <p>Valige Start > Kõik programmid > HP > HP Documentation (HP dokumendid).</p> <p>– või –</p> <p>siirduge aadressile http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Töökoha korralik häälestus, arvutikasutajate kehahoiak, tervisekaitse ja tööharjumused • Elektri- ja mehaanilise ohutuse alane teave
<p>Brošüür <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Rahvusvahelised telefoninumbrid)</p> <p>Brošüür on arvutiga kaasas.</p>	<p>HP tugitelefoni numbrid</p>
<p>HP veebileht</p> <p>Veebilehele ligipääsuks minge sellele aadressile http://www.hp.com/support.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tugiteave • Osade tellimine ja täiendava abi saamine • Seadmele saadaolevad tarvikud
<p><i>Piiratud garantii*</i></p> <p>Garantiile ligipääsemine:</p> <p>Valige Start > Spikker ja tugi > Kasutusjuhendid > View Warranty Information (Kuva garantiiteave).</p> <p>– või –</p> <p>Valige Start > Kõik programmid > HP > HP Documentation (HP dokumendid) > View Warranty Information (Kuva garantiiteave).</p> <p>– või –</p> <p>siirduge aadressile http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Garantiiteave</p>
<p>*Leiate just teie tootele rakenduvat HP piiratud garantii oma arvuti elektroonilistest juhenditest ja/või kaasasolevalt CD-/DVD-plaadilt. Mõnes riigis/regioonis on HP piiratud garantii kaasas paber kandjal. Riigis/regioonis, kus garantii ei ole kaasas trükitult, võite küsida trükitud koopiat veebiaadressilt http://www.hp.com/go/orderdocuments või kirjutada 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), Itaalia • Aasia ja Vaikse ookeani piirkond: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507 <p>Lisage oma toote number, garantiiaeg (selle leiate seerianumbri märgiselt), nimi ja postiaadress.</p>	

2 Arvuti tundmaõppimine

- [Ülaosa](#)
- [Parem külg](#)
- [Vasak külg](#)
- [Ekraan](#)
- [Põhi](#)

Ülaosa

Puuteplaat

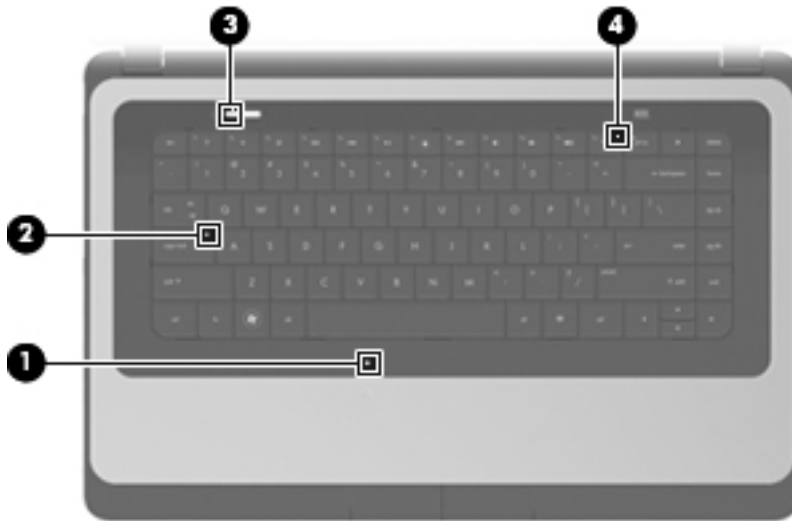


Komponent	Kirjeldus
(1)	Puuteplaadi märgutuli
(2)	Puuteplaadi sisse-/väljalülitusnupp
(3)	Puuteplaadiala

	<ul style="list-style-type: none">• Kollane: puuteplaat on välja lülitatud.• Välgas: puuteplaat on sisse lülitatud.
	Lülitab puuteplaadi sisse või välja. Puuteplaadi sisse- või väljalülitamiseks koputage kiirelt kaks korda järjest puuteplaadi sisse-/väljalülitusnupul.
	Liigutab kursorit ja valib või aktiveerib ekraanil üksusi.

Komponent		Kirjeldus
(4)	Puuteplaadi vasakpoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(5)	Puuteplaadi parempoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.

Märgutuled



Komponent		Kirjeldus
(1)	Puuteplaadi märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> Kollane – puuteplaat on välja lülitatud. Väljas – puuteplaat on sisse lülitatud.
(2)	Suurtäheluku märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> Valge – suurtähelukk on sisse lülitatud. Väljas – suurtähelukk on väljas.
(3)	Toite märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> Valge: arvuti on sisse lülitatud. Vilkuv valge: arvuti on unerežiimis. Väljas: arvuti on välja lülitatud.
(4)	 Traadita ühenduse märgutuli	<ul style="list-style-type: none"> Valge – sisseehitatud traadita ühenduse seade (näiteks traadita kohtvõrgu (WLAN) ja/või Bluetooth®-seade) on sisse lülitatud. Kollane – kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud.

Nupud



Kirjeldus



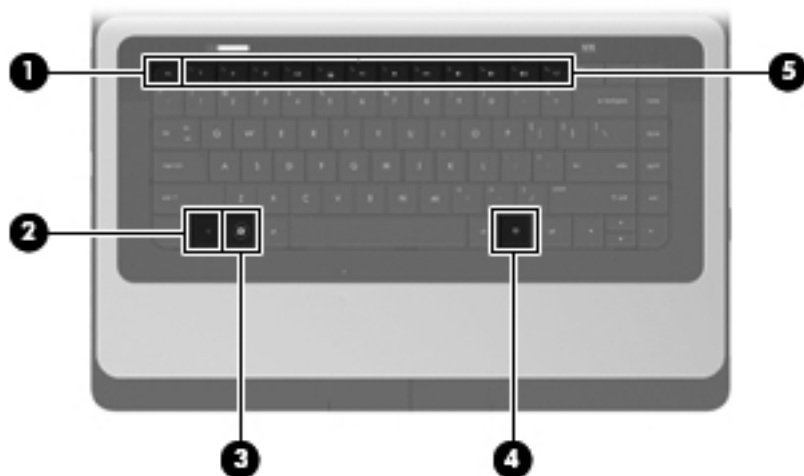
Toitenupp



- Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage selle sisselülitamiseks seda nuppu.
- Kui arvuti on sisse lülitatud, vajutage unerežiimi lülitamiseks seda nuppu.
- Kui arvuti on unerežiimis, vajutage unerežiimist väljumiseks seda nuppu.
- Kui arvuti on talveunerežiimis, vajutage talveunerežiimist väljumiseks seda nuppu.

Kui arvuti ei reageeri ja Windowsi® sulgemistoimingutest pole abi, vajutage toitenuppu ja hoidke seda vähemalt 5 sekundit all, et arvuti välja lülitada.

Lisateabe saamiseks toitesätete kohta valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Toitesuvandid** või vaadake teatmikku *HP sülearvutite teatmik*.




Klahvid



Komponent	Kirjeldus
(1) Klahv <i>esc</i>	Kuvab süsteemiteabe, kui vajutada koos klahviga <i>fn</i> .
(2) Klahv <i>fn</i>	Kuvab süsteemiteabe, kui vajutada koos klahviga <i>esc</i> .
(3)  Windowsi logo klahv	Kuvab Windowsi menüü Start.
(4)  Windowsi rakenduseklahv	Kuvab kursori all olevate üksuste kiirmenüü.
(5) Toiminguklahvid	Täidavad tihti kasutatavaid süsteemifunktsioone.









Parem külg



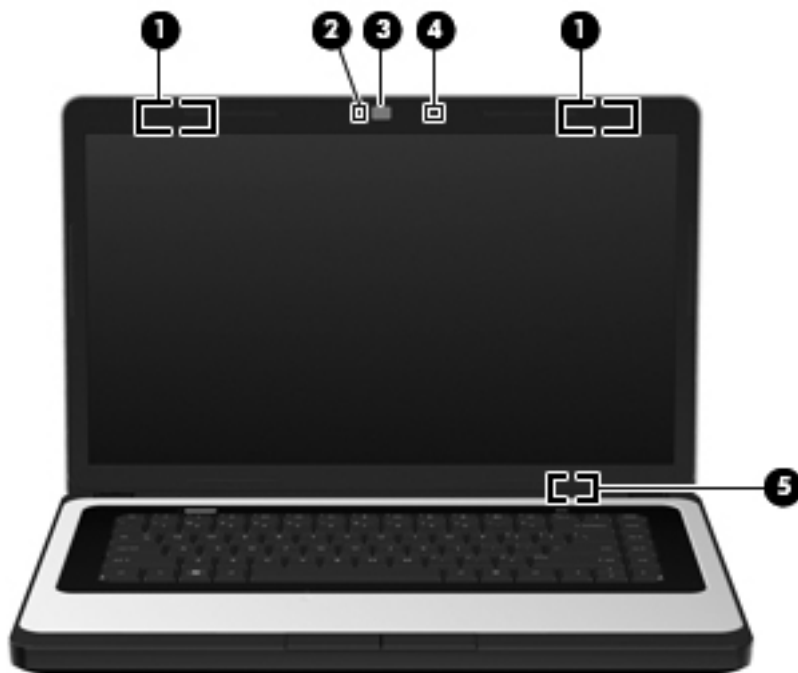
Komponent		Kirjeldus
(1)		Optiline draiv Loeb optilisi kettaid ja kirjutab nendele.
(2)		Optilise draivi märgutuli <ul style="list-style-type: none">Sees: optiline draiv on kasutusel.Väljas: optiline draiv on jõudeolekus.
(3)		USB-pordid (2) Ühendavad arvutiga USB-seadmed.
(4)		Toitejuhtme ühenduspesa Ühendab vahelduvvooluadapteri.
(5)		Vahelduvvooluadapteri märgutuli <ul style="list-style-type: none">Valge: arvuti on ühendatud välistoiteliga ja aku on täielikult laetud.Kollane: aku laeb.
(6)		Turvakaabli pesa Ühendab arvutiga turvakaabli. MÄRKUS. Turvakaabel on mõeldud arvuti kaitseks, kuid see ei pruugi arvuti väärkasutust ega vargust ära hoida.

Vasak külg



Komponent	Kirjeldus
(1) 	Välise monitori port Ühendab välise VGA-liidesega monitori või projektori.
(2)	Ventilatsiooniavad (2) Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks. MÄRKUS. Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti kasutamisel on tavaline, et sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub.
(3) 	RJ-45-pistikupesa (võrk) Ühendab võrgukaabli.
(4) 	HDMI-port (ainult teatud mudelitel) Ühendab heli- või videolisaseadme (nt kõrglahutusvõimega teleri või ühilduva digitaal- või helikomponendi).
(5) 	USB-port Ühendab USB-seadme.
(6) 	Helisendi (mikrofoni) pistikupesa Ühendab arvutiga peakomplekti mikrofoni, kaherealise stereomikrofoni või monomikrofoni.
(7) 	Heliväljundi (kõrvaklappide) pistikupesa Ühendab aktiivstereokõlarid, kõrvaklapid, kuularid, peakomplekti või teleri helisüsteemi. HOIATUS! Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Lisateavet ohutuse kohta leiate dokumendist <i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused</i> . MÄRKUS. Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud.
(8)	Digitaalandmekandja pesa Toetab järgmisi digitaalkaardivorminguid: <ul style="list-style-type: none"> • MMC-kaart (MultiMediaCard); • SD-mälukaart (Secure Digital); • SDHC-kaart (Secure Digital High Capacity).
(9) 	Draivi märgutuli Vilkuv valge: kõvaketas on kasutusel.
(10) 	Toite märgutuli <ul style="list-style-type: none"> • Valge: arvuti on sisse lülitatud. • Vilkuv valge: arvuti on unerežiimis. • Väljas: arvuti on välja lülitatud.

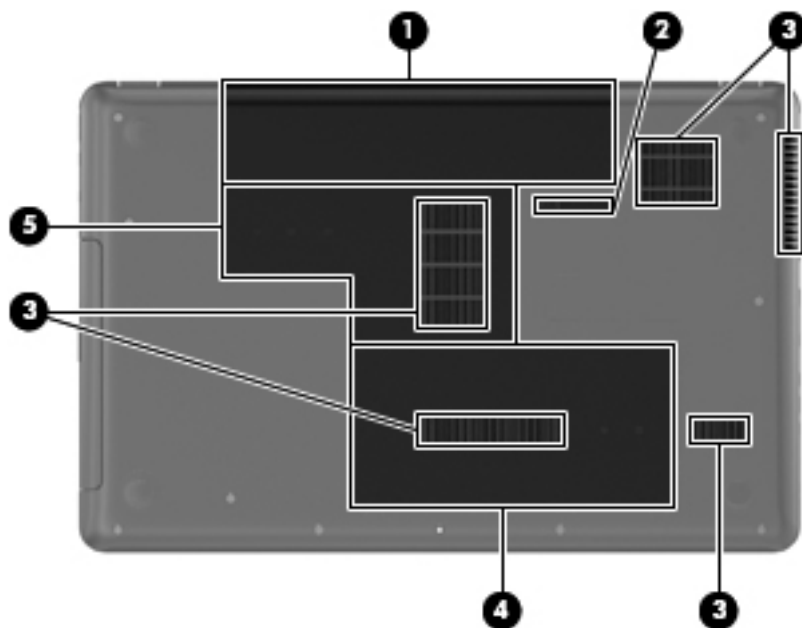
Ekraan






Komponent	Kirjeldus
(1) WLAN-i antennid (2)*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN) suhtlemiseks. MÄRKUS. Mõnel arvutimudelil on ainult üks WLAN-i antenn.
(2) Veebikaamera märgutuli	Sees: veebikaamera on kasutusel.
(3) Veebikaamera	Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid. Veebikaamera kasutamiseks valige Start > Kõik programmid > HP > HP MediaSmart > HP MediaSmart Webcam .
(4) Sisemine mikrofoni	Salvestab heli.
(5) Sisemine ekraanilüliti	Lülitab ekraani välja ja arvuti unerežiimi, kui ekraan suletakse siis, kui toide on sisse lülitatud. MÄRKUS. Kui ekraan on suletud, pole sisemist ekraanilüliti näha.

* Neid antenne pole väljastpoolt näha. Optimaalseks signaaliedastuseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse takistusi. Traadita ühendusega seotud normatiivsed märkused leiab dokumendi *Normatiivsed, ohutus- ja keskkonnavalased märkused* teie riiki/piirkonda käsitlevast jaotisest. Märkused on saadaval spikri ja toe rakenduses.


Põhi



Komponent	Kirjeldus
(1)	Akusahtel Hoiab akut.
(2) 	Aku vabastusriiv Vabastab aku akusahtlist.
(3)	Ventilatsiooniavad (5) Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks. MÄRKUS. Arvuti ventilaator hakkab automaatselt tööle sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise takistamiseks. Arvuti tavalise kasutamise käigus on normaalne, et sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub.
(4) 	Kõvakettasahtel Hoiab kõvaketast.
(5) 	Mälumoodulikamber Sisaldab mälukaardimooduli pesi.

3 Võrgundus

- [Interneti-teenuse pakkuja \(ISP\) kasutamine](#)
- [Traadita ühenduse võrguga ühendamine](#)


 **MÄRKUS.** Interneti riist- ja tarkvarafunktsioonid varieeruvad olenevalt arvuti mudelist ning teie asukohast.

Teie arvuti võib toetada üht või mõlemat järgnevat Interneti-ühenduse tüüpi.

- Traadita ühendus – mobiilse Interneti-ühenduse jaoks, saate kasutada traadita ühendust. Lisateavet leiate teemadest [Ühenduse loomine olemasoleva WLAN-iga lk 14](#) või [Uue WLAN-võrgu häälestamine lk 14](#).
- Kaabelvõrk – võite luua Interneti-ühenduse kaabelvõrgu kaudu. Teavet kaabelvõrguga ühenduse loomise kohta leiate teatmikust *HP sülearvutite teatmik*.

Interneti-teenuse pakkuja (ISP) kasutamine


Enne Internetiga ühenduse loomist peate looma ISP-konto. Interneti-teenuse ja modemi soetamiseks võtke ühendust kohaliku Interneti-teenuse pakkujaga. Interneti-teenuse pakkuja aitab teil häälestada modemit, paigaldada võrgukaablit traadita ühendusega arvuti ja modemi vahele ning katsetada Interneti-teenuse tööd.

 **MÄRKUS.** Interneti-teenuse pakkuja annab teile Internetti pääsemiseks ka kasutaja ID ja parooli. Kirjutage see teave üles ja hoidke kindlas kohas.

Järgmised funktsioonid aitavad teil luua uue Interneti-konto või konfigureerida arvuti olemasoleva konto kasutamiseks.

- **Interneti-teenused ja pakkumised (saadaval mõnes piirkonnas)** – utiliit on abiks uue Interneti-konto loomisel ja arvuti konfigureerimisel olemasoleva konto kasutamiseks. Utiliidi poole pöördumiseks valige **Start > Kõik programmid > Interneti-teenused > Internetti ühendamine**.
- **Interneti-teenuse pakkuja ikoonid (saadaval mõnes piirkonnas)** – neid ikooni saab kuvada kas ühekaupa Windowsi töölaual või rühmitatult töölauakaustas nimega Interneti-teenused. Uue Interneti-konto häälestamisel või arvuti konfigureerimisel olemasoleva konto kasutamiseks tehke ikoonil topeltklõps ja järgige seejärel ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- **Windowsi Interneti-ühenduse viisard** – saate Windowsi Interneti-ühenduse viisardit kasutada Interneti-ühenduse loomiseks alljärgnevatel juhtudel.
 - Teil on juba Interneti-teenuse pakkuja konto.
 - Teil pole veel Interneti-kontot ja soovite valida viisardis pakutavast loendist Interneti-teenuse pakkuja. (Interneti-teenuse pakkujate loend pole kõigis regioonides saadaval).
 - Olete valinud Interneti-teenuse pakkuja, keda loendis pole, kuid kes on edastanud teile konkreetse teabe (IP-aadress, POP3- ja SMTP-sätted).

Interneti-ühenduse loomise viisardi avamiseks ja kasutamiseks valige **Start > Juhtpaneel > Võrk ja Internet > Võrgu- ja ühiskasutuskeskus**.

 **MÄRKUS.** Kui teilt küsitakse, kas soovite Windowsi tulemüüri lubada või keelata, valige variant, mis lubab tulemüüri tööd.

Traadita ühenduse võrguga ühendamine

Traadita ühenduse tehnoloogia edastab andmeid raadiolainete, mitte kaabli kaudu. Teie arvutil võib olla üks või mitu järgmistest traadita ühenduse seadmetest.

- Traadita kohtvõrgu (WLAN) seade
- HP mobiilse lairibaühenduse moodul, traadita ühenduse laivõrgu (WWAN) seade
- Bluetoothi seade

Lisateavet traadita ühenduse tehnoloogia ja traadita ühenduse võrguga ühendamise kohta leiate teatmikust *HP sülearvutite teatmik* ning üksuses Spikker ja tugi toodud teabest ja veebilinkidest.


Ühenduse loomine olemasoleva WLAN-iga

1. Lülitage arvuti sisse.
2. Veenduge, et WLAN-seade on sisse lülitatud.
3. Klõpsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal võrguikoonil.
4. Valige võrk, kuhu ühendada.
5. Klõpsake üksusel **Ühenda**.
6. Vajadusel sisestage turbevõti.

Uue WLAN-võrgu häälestamine

Vajalikud seadmed:

- Lairibamodem (DSL- või kaabelmodem) **(1)** ja kiire Interneti-teenus, mis ostetakse Interneti-teenuse pakkujalt (ISP)
- Traadita ühenduse marsruuter (eraldi ostetav) **(2)**
- Teie uus traadita ühendusega arvuti **(3)**

 **MÄRKUS.** Mõnel modemil on sisseehitatud traadita ühenduse marsruuter. Pidage nõu Interneti-teenuse pakkujaga ja määrake, millist tüüpi modem teil on.

Joonisel on näide terviklikust traadita ühenduse võrgust (WLAN), mis on Internetiga ühendatud. Kui teie võrk suureneb, saab Interneti pääsemiseks võrku ühendada veel traadita ja kaabelühendusega arvuteid.




Traadita ühenduse marsruuteri konfigureerimine

Lisateavet WLAN-võrgu häälestamise kohta leiate marsruuteri tootja või Interneti-teenuse pakkuja antavast teabest.

Uue traadita võrgu häälestamiseks pakub tööriistu ka operatsioonisüsteem Windows 7. Võrgu häälestamiseks Windowsi tööriistade abil toimige järgmiselt.

- Valige **Start > Juhtpaneel > Võrk ja Internet > Võrgu- ja ühiskasutuskeskus > Häälesta uus ühendus või võrk > Häälesta uus võrk**. Seejärel järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

 **MÄRKUS.** Soovitame kõigepealt ühendada uue traadita ühendusega arvuti marsruuteriga sellega komplektis oleva võrgukaabli abil. Kui arvuti Interneti-ühendus toimib, lahutage kaabel ja siirduge traadita võrgu kaudu Internetti.

WLAN-i kaitsmine

Traadita ühendusega võrgu häälestamisel või olemasoleva WLAN-võrgu avamisel lülitage alati sisse turvafunktsioonid, mis kaitsevad võrku volitamata juurdepääsu eest.

Lisateavet traadita ühendusega võrgu kaitsmise kohta leiate teatmikust *HP sülearvutite teatmik*.

4 Klaviatuur ja osutusseadmed


- [Klaviatuuri kasutamine](#)
- [Osutusseadmete kasutamine](#)

Klaviatuuri kasutamine






Toiminguklahvide kasutamine








Toiminguklahve kasutatakse kohandatud toimingute tegemiseks. Need toimingud on määratud klahvidele klaviatuuri ülaosas. Klahvidel **f1–f12** esitatud ikoonid tähistavad toiminguklahvide funktsioone.

Toiminguklahvi kasutamiseks vajutage ja hoidke klahvi all, et aktiveerida sellele määratud funktsioon.


 **MÄRKUS.** Toiminguklahvide funktsioon on tehases lubatud. Selle funktsiooni saab keelata häälestusutiliidis Setup Utility. Kui häälestusutiliidis Setup Utility toiminguklahvide funktsiooni keelate, tuleb toiminguklahvile määratud toimingu tegemiseks vajutada lisaks toiminguklahvile ka klahvi **fn**.



Ikon	Toiming	Kirjeldus
	Spikri ja toe rakendus	Avab spikri ja toe rakenduse. Spikri ja toe rakendus sisaldab õppematerjale, vastuseid küsimustele ja pakub juurdepääsu tootevärskendustele.
	Ekraani heleduse vähendamine	Vähendab ekraani heledust.
	Ekraani heleduse suurendamine	Suurendab ekraani heledust.
	Ekraanikujutise kuvamiskoha vahetamine	Vahetab kuvamisseadet, kus kuvatakse ekraanikujutis. Näiteks kui arvutiga on ühendatud monitor, lülitab selle klahvi vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitori või samaaegselt nii arvutiekraani kui ka monitori. Enamik väliseid monitore saavad arvutist videoteavet VGA-videostandardi kaudu. Ekraanikujutise kuvamiskoha vahetamise klahviga saate lülitada kujutise ka muudesse seadmetesse, mis arvutist videoteavet vastu võtavad.
	Eelmine	Esitab heli-CD eelmise loo või DVD või BD eelmise osa.

Ikoon	Toiming	Kirjeldus
	Esitus/paus	Esitab, peatab või jätkab heli-CD, DVD või BD esitust.
	Internet ja veeb	Avab veebibrauseri. MÄRKUS. Kuni Interneti- või võrguteenuste häälestamiseni avab kiirklahv Interneti-ühenduse viisardi.
	Järgmine	Esitab heli-CD järgmise loo või DVD või BD järgmise osa.
	Helitugevuse vähendamine	Vähendab kõlarite helitugevust.
	Helitugevuse suurendamine	Suurendab kõlarite helitugevust.
	Vaigistamine	Vaigistab ja taastab heli kõlarites.
	Traadita ühendus	Lülitab traadita ühenduse funktsiooni sisse või välja. MÄRKUS. Selle klahvi abil ei saa traadita ühendust luua. Traadita ühenduse loomiseks peab olema häälestatud traadita võrk.

Osutusseadmete kasutamine

 **MÄRKUS.** Lisaks arvuti osutusseadmetele on võimalik kasutada välist USB-hiirt (müüakse eraldi), ühendades selle ühte arvuti USB-porti.

Osutusseadme eelistuste määramine

Osutusseadmete sätete (nt nuppude konfiguratsiooni, klõpsamiskiiruse ja kursorisuvandite) kohandamiseks kasutage Windows®-i hiiretribuute.


Hiiretribuutidele juurdepääsu saamiseks valige **Start > Seadmed ja printerid**. Seejärel paremklopsake arvuti nimel ja valige üksus **Hiire sätted**.

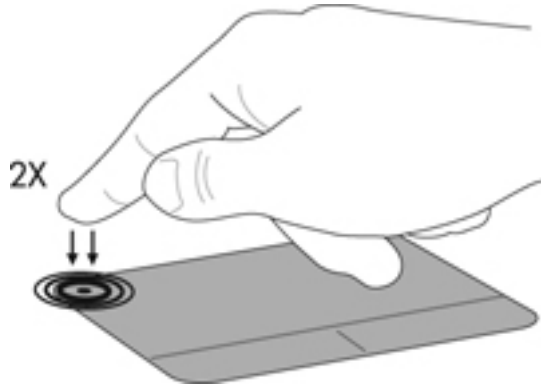
Puuteplaadi kasutamine

Kursori liigutamiseks libistage üht sõrme puuteplaadil suunas, kuhu soovite kursorit liigutada. Kasutage puuteplaadi vasak- ja parempoolset nuppu samamoodi nagu välise hiire vasak- ja parempoolset nuppu.

Puuteplaadi sisse- ja väljalülitamine

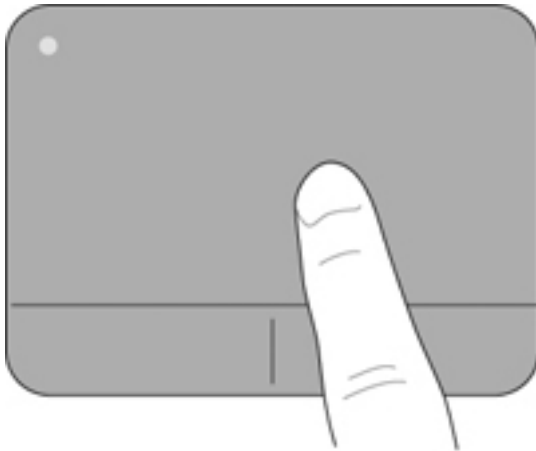
Puuteplaadi välja- või sisselülitamiseks koputage kiirelt kaks korda järjest puuteplaadi sisse- / väljalülitusnupul.

 **MÄRKUS.** Kui puuteplaat on sisse lülitatud, siis puuteplaadi märgutuli ei põle.



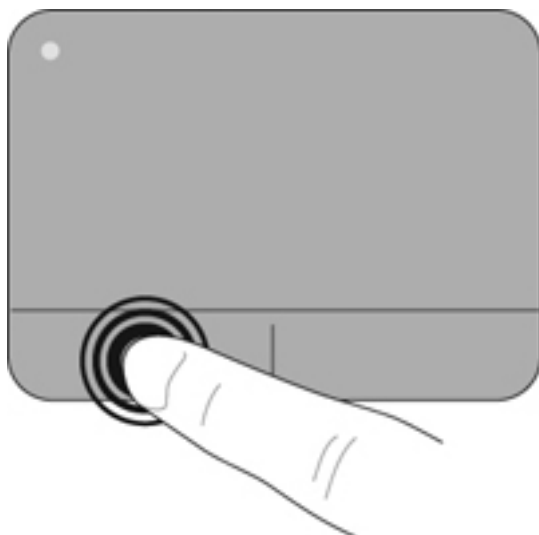
Navigeerimine

Kursori liigutamiseks libistage sõrme puuteplaadil suunas, kuhu soovite kursorit nihutada.




Valimine

Kasutage puuteplaadi vasakut ja paremat nuppu samamoodi nagu välise hiire vastavaid nuppe.




Puuteplaadižestide kasutamine


Puuteplaat toetab paljusid žeste. Puuteplaadi žestide kasutamiseks asetage kaks sõrme korraga puuteplaadile.

 **MÄRKUS.** Puuteplaadižestid pole mõnes programmis toetatud.

Mõne žesti demo kuvamiseks toimige järgmiselt.


1. Paremklõpsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal ikooni Synaptics  ja seejärel klõpsake käsku **TouchPad Properties** (Puuteplaadi atribuudid).
2. Klõpsake mõne žesti demo aktiveerimiseks asjakohast žesti.

Žestide sisse ja välja lülitamine.

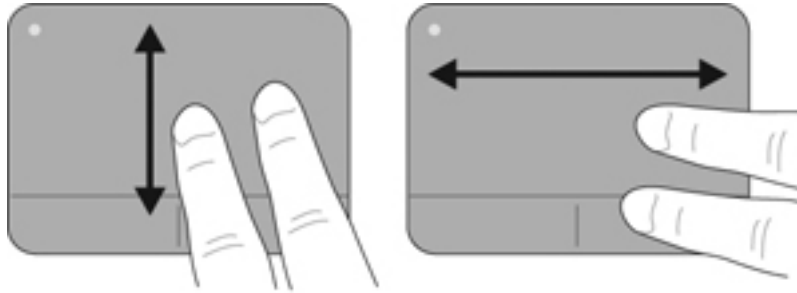
1. Paremklõpsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal ikooni Synaptics  ja seejärel klõpsake käsku **TouchPad Properties** (Puuteplaadi atribuudid).
2. Valige žest, mida soovite sisse või välja lülitada.
3. Klõpsake nupul **Rakenda** ja seejärel **OK**.

Kerimine

Kerimist on mugav kasutada lehel või pildil üles-alla ja vasakule-paremale liikumiseks. Kerimiseks asetage kaks sõrme (nii et nende vahel oleks väike vahe) puuteplaadile ja seejärel lohistage neid üles, alla, vasakule või paremale.

 **MÄRKUS.** Kerimiskiirus sõltub sõrmede liigutamise kiirusest.


MÄRKUS. Kahe sõrmega kerimine on tehases lubatud.

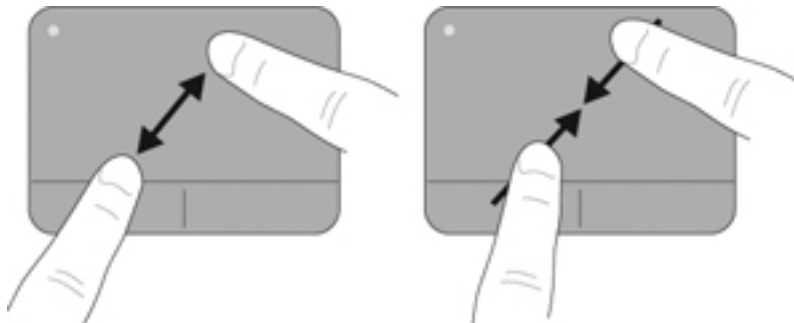


Kokkusurumine/suumimine

Kokkusurumine võimaldab kujutist ja teksti suurendada või vähendada.

- Suurendamiseks asetage kaks sõrme puuteplaadile ja nihutage neid teineteisest eemale.
- Vähendamiseks asetage kaks sõrme puuteplaadile ja nihutage neid teineteise poole.

 **MÄRKUS.** Kokkusurumine/suumimine on tehases lubatud.



5 Hooldus

- [Aku paigaldamine ja eemaldamine](#)
- [Kõvaketta vahetamine või täiustamine](#)
- [Mälumoodulite lisamine või asendamine](#)
- [Programmide ja draiverite värskendamine](#)
- [Arvuti puhastamine](#)

Aku paigaldamine ja eemaldamine

 **MÄRKUS.** Lisateavet aku kasutamise kohta leiate teatmikust *HP sülearvutite teatmik*.

Aku paigaldamiseks toimige järgnevalt:

- ▲ Asetage aku sahtlisse (1) ja pöörake allapoole (2), kuni see paigale jääb.



Aku eemaldamiseks:

△ **ETTEVAATUST.** Kui arvuti töötab vaid akutoitel, siis võib aku eemaldamine põhjustada teabe kaotsimineku. Andmekao vältimiseks salvestage enne aku eemaldamist töö ja käivitage talveunerežiim või lülitage arvuti Windowsi kaudu välja.

1. Lükake aku vabastamiseks vabastusriivi (1).
2. Tõstke aku külgepidi üles (2) ja seejärel akusahtlist välja (3).



Kõvaketta vahetamine või täiustamine

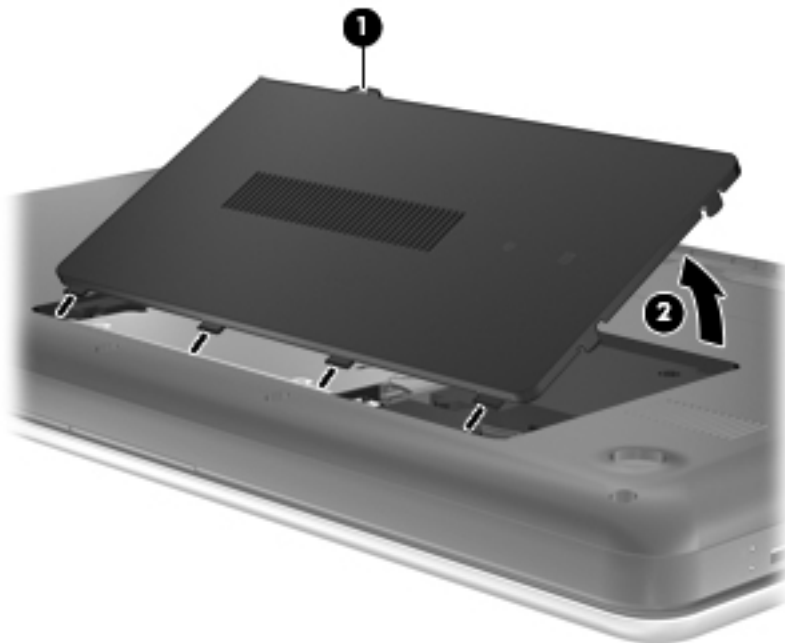
△ **ETTEVAATUST.** Teabekao või süsteemi hangumise vältimiseks toimige järgmiselt:

Lülitage enne kõvaketta kõvakettasahtli eemaldamist arvuti välja. Ärge eemaldage kõvaketast, kui arvuti on sisse lülitatud, une- või talveunerežiimis.

Kui te pole kindel, kas arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis, lülitage arvuti toitenupu abil sisse. Seejärel lülitage arvuti operatsioonisüsteemi kaudu välja.

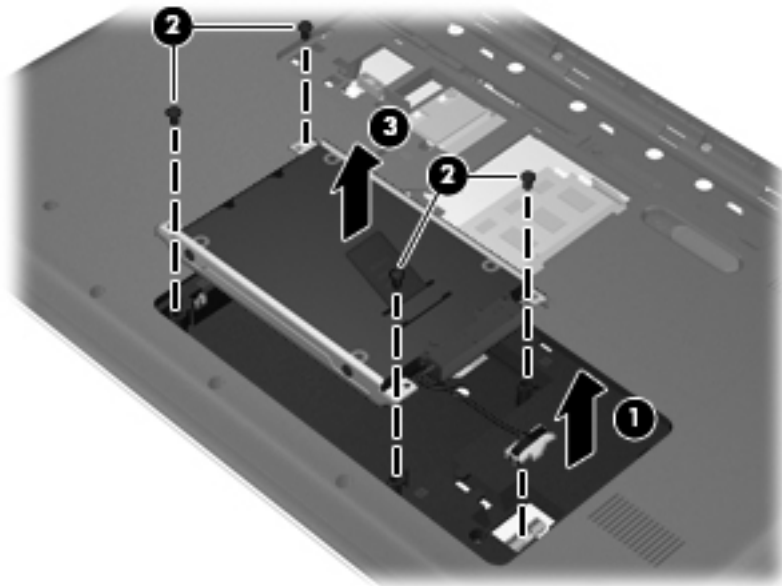
Kõvaketta eemaldamine

1. Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.
2. Ühendage lahti kõik arvutiga ühendatud välisseadmed.
3. Tõmmake toitejuhe vahelduvvoolupesast välja ja eemaldage aku.
4. Lõdvendage kõvakettakatte kruvi (1).
5. Eemaldage kõvakettakate (2).



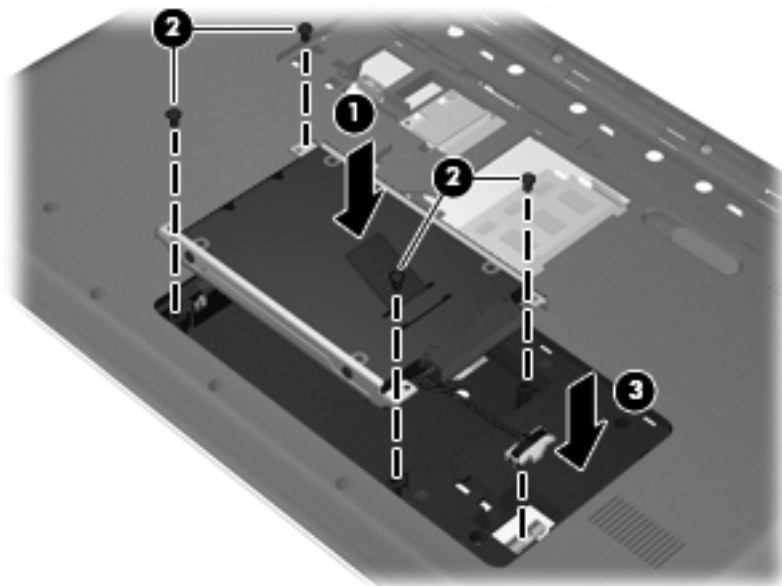
6. Lahutage arvutist kõvaketta kaabel (1).
7. Eemaldage kõvaketta 4 kruvi (2).

8. Tõstke kõvaketas (3) kõvakettasahtlist välja.



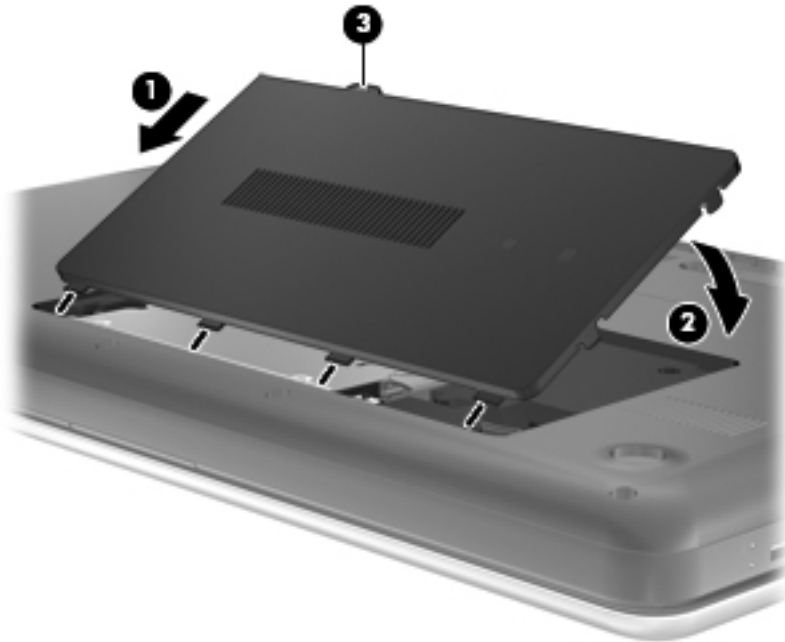
Kõvaketta installimine

1. Asetage kõvaketas (1) kõvakettasahtlisse.
2. Keerake kinni kõvaketta 4 kruvi (2).
3. Ühendage arvutiga kõvaketta kaabel (3).



4. Joondage kõvakettakatte haagid (1) arvutil olevate avadega.
5. Sulgege kate (2).

6. Pingutage kõvakettakatte kruvi (3).



7. Vahetage aku.
8. Ühendage uuesti välisloide ja välisseadmed.
9. Lülitage arvuti sisse.

Mälumoodulite lisamine või asendamine

Arvutil on kaks mälumoodulipesa. Arvuti mäluahtu saab suurendada, kui lisate vabasse laiendmälumooduli pesa mälumooduli või kui asendate põhimälumooduli pesas oleva mooduli mahukama mälumooduliga.

- ⚠ **HOIATUS!** Elektrilöögi või seadmete kahjustamise ohu vähendamiseks lahutage enne mälumooduli paigaldamist toitejuhe ja eemaldage kõik akud.
- ⚠ **ETTEVAATUST.** Elektrostaatiline laadus (ESD) võib elektronikakomponente kahjustada. Enne mis tahes toimingute tegemist puudutage staatilise elektrilaengu laadumiseks maandatud metallist objekti.
- 📝 **MÄRKUS.** Kui soovite kasutada mälumooduli lisamisel kahekanalilist konfiguratsiooni, veenduge, et moodulid on identsed.

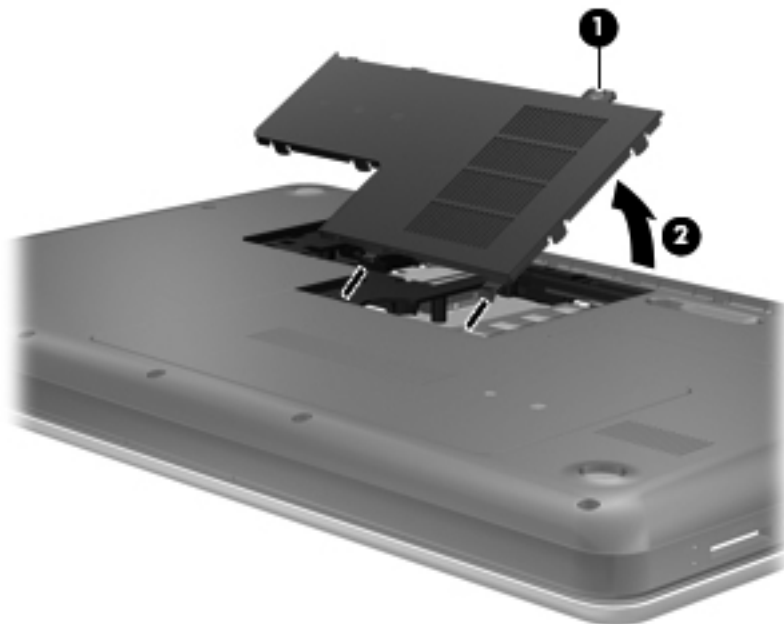
Mälumooduli lisamine või asendamine.

△ **ETTEVAATUST.** Teabekao või süsteemi hangumise vältimiseks toimige järgmiselt:

Enne mälumoodulite lisamist või vahetamist lülitage arvuti välja. Ärge eemaldage mälumoodulit arvuti töö ajal, une- või talveunerežiimis.

Kui te pole kindel, kas arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis, lülitage arvuti toitenupu abil sisse. Seejärel lülitage arvuti operatsioonisüsteemi kaudu välja.

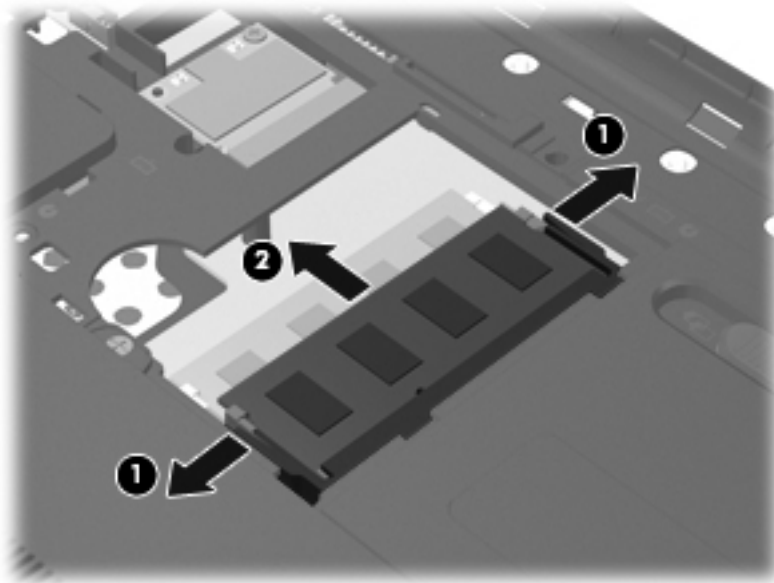
1. Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.
2. Ühendage lahti kõik arvutiga ühendatud välisseadmed.
3. Tõmmake toitejuhe vahelduvvoolupesast välja ja eemaldage aku.
4. Lõdvendage mälumoodulikambri katte kruvi (1).
5. Eemaldage mälumoodulikambri kate (2).



6. Mälumooduli asendamisel eemaldage kõigepealt paigaldatud mälumoodul.
 - a. Tõmmake lahti mälumooduli külgedel asuvad kinnitusklambrid (1).
Mälumoodul tõuseb ülespoole.

b. Võtke mälumooduli (2) servast kinni ja tõstke see ettevaatlikult pesast välja.

△ **ETTEVAATUST.** Mälumooduli kahjustamise vältimiseks hoidke moodulit ainult servadest. Ärge puudutage mälumooduli komponente.



Mälumooduli kaitsmiseks pärast eemaldamist asetage see elektrostaatiliselt ohutusse ümbrisesse.

7. Paigaldage uus mälumoodul.

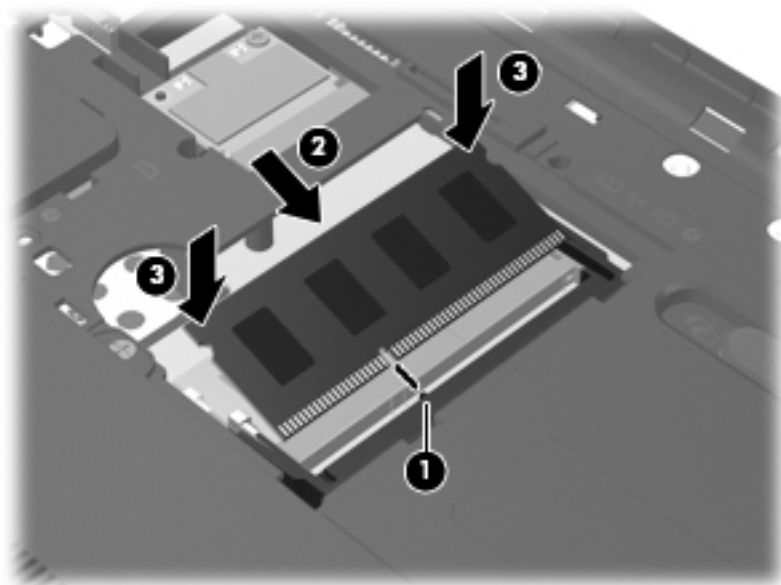
△ **ETTEVAATUST.** Mälumooduli kahjustamise vältimiseks hoidke moodulit ainult servadest. Ärge puudutage mälumooduli komponente.

a. Joondage mälumooduli serval olev sälk (1) pesas oleva nagaga.

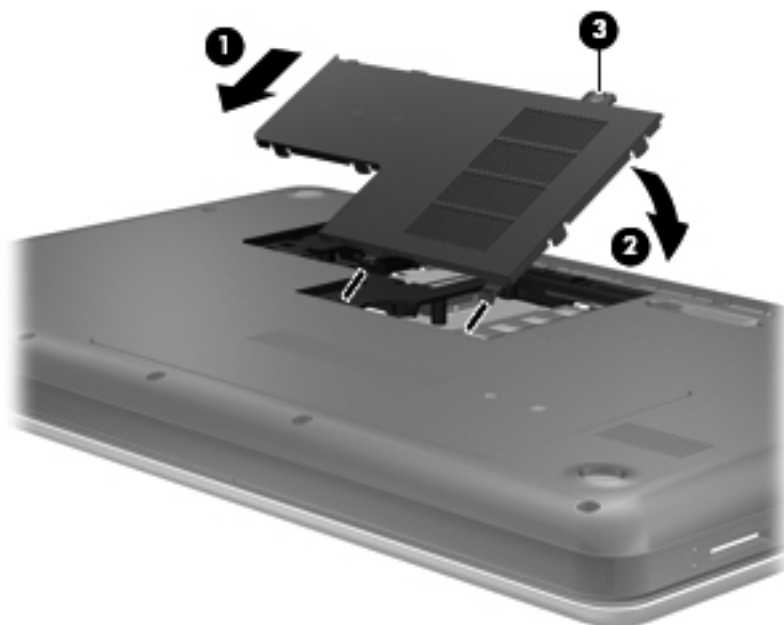
b. Vajutage mälumoodul mälumoodulikambri suhtes 45-kraadise nurga all (2) pessa, kuni see paigale jääb.

- c. Vajutage mälumoodul, surudes ettevaatlikult nii paremat kui ka vasakut külge (3), alla, kuni kinnitusklambrid paigale lukustuvad.

△ **ETTEVAATUST.** Mälumooduli kahjustamise vältimiseks ärge väänake mälumoodulit.



8. Joondage mälumoodulikambri kate haagid (1) arvutil olevate avadega.
9. Sulgege kate (2).
10. Pingutage mälumoodulikambri kate kruvi (3).



11. Vahetage aku.

12. Ühendage uuesti välistoide ja välisseadmed.

13. Lülitage arvuti sisse.

Programmide ja draiverite värskendamine

HP soovib programme ja draivereid viimaste versioonidega regulaarselt värskendada. Uusimate versioonide allalaadimiseks minge aadressile <http://www.hp.com/support>. Võite ka tellida automaatsed värskendusteavitused, mis saadetakse uute värskenduste olemasolul.

Arvuti puhastamine

Ekraani puhastamine

△ **ETTEVAATUST.** Ärge pihustage vett, puhastusvedelikke ega muid puhastusvahendeid otse ekraanile – nii väldite arvuti kahjustamist.

Plekkide ja ebemete eemaldamiseks puhastage ekraani regulaarselt pehme, niiske ja ebemevaba lapiga. Kui ekraani on vaja põhjalikumalt puhastada, kasutage eelnevalt niisutatud antistaatilisi lappe või antistaatilist ekraanipuhastajat.

Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamine

Puuteplaadil olev mustus ja rasv võivad põhjustada kursori hüppamist ekraanil. Selle vältimiseks puhastage puuteplaati niiske lapiga ja peske tihti käsi, kui kasutate arvutit.

△ **HOIATUS!** Elektrilöögi või sisemiste komponentide kahjustamise vältimiseks ärge kasutage klaviatuuri puhastamiseks tolmuimejat. Tolmuimejaga puhastamisel võib klaviatuuri pinnale sattuda majapidamistolm.

Puhastage klaviatuuri sageli, et hoida ära klahvide kleepumist ning eemaldada klahvide alla jäänud tolmu, ebemaid ja muid osakesi. Tolmu eemaldamiseks klahvide alt ja kõrvalt võib kasutada kõrrega suruõhuballooni.

6 Varundus ja taaste

- [Taastamine](#)
- [Taastemeediumide loomine](#)
- [Süsteemi taastamine](#)
- [Teabe varundamine ja taastamine](#)

Arvuti sisaldab operatsioonisüsteemi ja HP tööriistu, mis aitavad kaitsta teavet ning seda vajaduse korral taastada.

Selles peatükis käsitletakse järgmisi teemasid.

- Taasteketaste komplekti või taastedraivi loomine (Recovery Manageri funktsioon)
- Süsteemi taastamine (taastesektsiooni, -ketaste või -draivi abil)
- Andmete varundamine
- Programmi või draiveri taastamine

Taastamine

Kõvakettarikke korral süsteemi algse oleku taastamiseks läheb tarvis taasteketaste komplekti või taastedraivi, mille saab luua HP Recovery Manageri abil. HP soovib luua selle tarkvara abil taasteketaste komplekti või taastedraivi kohe pärast tarkvara häälestamist.

Kui soovite süsteemi mõnel muul põhjusel taastada, saate seda teha taastekettaid ja -draivi kasutamata HP taastesektsiooni (ainult teatud mudelitel) abil. Taastesektsiooni olemasolu kontrollimiseks klõpsake nuppu **Start**, paremklõpsake käsku **Arvuti**, klõpsake käsku **Halda** ja seejärel üksust **Kettahaldus**. Kui taastesektsioon on olemas, on see draiviloendis esitatud.

△ **ETTEVAATUST.** HP Recovery Manager (sektsioon, kettad või väikmäludraiv) taastab ainult tehases eelinstallitud tarkvara. Tarkvara, mis polnud arvutiga kaasas, tuleb käsitsi uuesti installida.

📖 **MÄRKUS.** Taastesektsioonita arvutitele on kaasa pandud taastekettad.

Taastemeediumide loomine

HP soovib luua taastekettad või -draivi, et saaksite kõvakettarikke korral (või mis tahes muul juhul, kui taastesektsiooni tööriistu taastamiseks kasutada ei saa) kindlasti arvuti algse oleku taastada. Looge need kettad või see draiv kohe pärast arvuti häälestamist.

📖 **MÄRKUS.** HP Recovery Manager võimaldab luua ainult ühe taasteketaste komplekti või ühe taastedraivi. Käsitsege kettaid või taastedraivi hoolikalt ja hoidke neid kindlas kohas.

MÄRKUS. Kui arvutil pole sisemist optilist draivi, saate taasteketaste loomiseks kasutada välist optilist draivi (eraldi ostetav) või osta taastekettad HP veebisaidilt. Väline optiline draiv peab olema ühendatud arvuti USB-porti, mitte mõne välisseadme (nt jaotur või dokkimisseade) USB-porti.

Näpunäited.

- Teil läheb tarvis kvaliteetseid DVD-R-, DVD+R-, kahekihilisi (DL) DVD-R- või kahekihilisi (DL) DVD+R-kettaid.

📖 **MÄRKUS.** Korduvalt kirjutatavad kettad (nt CD-RW-, DVD±RW-, kahekihilised (DL) DVD±RW- ja BD-RE-kettad (korduvalt kirjutatav Blu-ray-ketas)) ei ühildu taastehalduriga Recovery Manager.

- Taasteketaste loomise ajal peab arvuti olema ühendatud vahelduvvoolutoitega.
- Ühe arvuti jaoks saab luua ainult ühe taasteketaste komplekti või ühe taastedraivi.

📖 **MÄRKUS.** Taasteketaste loomisel nummerdage kõik kettad enne arvuti optilisse draivi sisestamist.


- Vajaduse korral saate programmi sulgeda ka enne taasteketaste või -draivi loomise lõpetamist. Kui Recovery Manageri järgmine kord avate, palutakse teil taastemeediumi loomist jätkata.

Taasteketaste komplekti või taastedraivi loomiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Kõik programmid > Recovery Manager > Recovery Media Creation** (Taastemeediumide loomine).
2. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Süsteemi taastamine

Recovery Manager võimaldab arvuti parandamist ja selle algse oleku taastamist. Recovery Manager töötab taasteketastelt, taastedraivilt või kõvaketta taasteseksioonist (ainult teatud mudelitel).

 **MÄRKUS.** Süsteem tuleb taastada arvuti kõvakettarikke korral või siis, kui mõnda arvutiprobleemi ei õnnestu muul viisil lahendada. Süsteemitaastet tuleks kasutada arvutiprobleemide korral viimase abinõuna.

Pidage süsteemi taastamisel silmas järgmist.

- Taastada saab ainult eelnevalt varundatud süsteemi. HP soovib luua HP Recovery Manageri abil taastekettad või -draivi kohe pärast arvuti häälestamist.
- Windows sisaldab parandusfunktsioone, nagu süsteemitaastefunktsioon. Kui te pole neid funktsioone veel proovinud, tehke seda enne taastehalduri Recovery Manager kasutamist.
- Recovery Manager taastab ainult tehases eelinstallitud tarkvara. Tarkvara, mis polnud arvutiga kaasas, tuleb kas tootja veebilehelt alla laadida või kettalt uuesti installida.

Taastamine taasteseksiooni (ainult teatud mudelitel) abil

Taasteseksiooni kasutamisel on võimalik varundada pilte, muusikat ja muid helifaile, videoid ja filme, salvestatud telesaateid, dokumente, arvutustabeleid ja esitlusi, e-kirju, veebilemmikuid ning sätteid.

Arvuti taasteseksiooni abil taastamiseks toimige järgmiselt.


1. Käivitage ühel järgnevatest viisidest taastehaldur Recovery Manager.
 - Valige **Start > Kõik programmid > Recovery Manager > Recovery Manager**.
– või –
 - Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see ja, kui ekraani allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu” (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**. Kui kuvatakse teade „F11 (System Recovery)” (F11 (Süsteemitaaste)), vajutage klahvi **f11**.
2. Klõpsake taastehalduri **Recovery Manager** aknas üksust **System Recovery** (Süsteemitaaste).
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Taastamine taastemeediumide abil

1. Võimaluse korral varundage kõik isiklikud failid.
2. Sisestage esimene taasteketas arvuti optilisse draivi või valikulisse välisesse optilisse draivi ja taaskäivitage seejärel arvuti.

– või –

Ühendage taastedraiv arvuti USB-porti ja taaskäivitage arvuti.

 **MÄRKUS.** Kui arvuti taaskäivitamisel Recovery Manager automaatselt ei avane, tuleb muuta bootimisjärjestust.

3. Vajutage süsteemi bootimise ajal klahvi **f9**.
4. Valige bootimisseadmeks optiline või väikmäludraiv.
5. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Arvuti bootimisjärjestuse muutmine

Bootimisjärjestuse muutmiseks taasteketaste kasutamise tarvis toimige järgmiselt.

1. Taaskäivitage arvuti.
2. Vajutage arvuti taaskäivitumisel klahvi **esc** ja seejärel buudisuvandite kuvamiseks klahvi **f9**.
3. Valige buudisuvandite aknas **Internal CD/DVD ROM Drive** (Sisemine CD-/DVD-ROM-draiv).


Bootimisjärjestuse muutmiseks taastedraivi kasutamise tarvis toimige järgmiselt.

1. Ühendage taastedraiv USB-porti
2. Taaskäivitage arvuti.
3. Vajutage arvuti taaskäivitumisel klahvi **esc** ja seejärel buudisuvandite kuvamiseks klahvi **f9**.
4. Valige buudisuvandite aknas väikmäludraiv.

Teabe varundamine ja taastamine


Failide varundamine ja uue tarkvara turvalises kohas hoidmine on äärmiselt tähtis. Kuna uut tarkvara ja andmefaile lisandub pidevalt, peaksite regulaarselt varundama.

See, kui suures ulatuses süsteemi taastada saab, sõltub sellest, kui värske on viimane varund.

 **MÄRKUS.** Varundatud sisu tuleb taastada juhul, kui arvutit on rünnanud viirus või kui ilmneb mõne olulisema süsteemikomponendi rike. Arvutiprobleemide lahendamiseks tuleks enne süsteemitaastet proovida varundatud sisu taastamist.

Teavet saab varundada välisele kõvakettale, võrgudraivi või ketastele. Varundage süsteemi järgmistel juhtudel.

- varukoopiaid on soovitatav luua regulaarselt;

 **NÄPUNÄIDE.** Teabe korrapäraseks varundamiseks võite määrata meeldetuletused.

- enne arvuti remonti või taastamist;
- enne riist- või tarkvara lisamist või muutmist.

Näpunäited.

- Looge süsteemitaastefunktsiooni Windows® System Restore abil taastepunktid ja kopeerige need perioodiliselt optilisele kettale või välisele kõvakettale. Lisateavet süsteemitaaste punktide kasutamise kohta leiate teemast [Windowsi süsteemi taastepunktide kasutamine lk 35](#).
- Talletage isiklikke faile teegis Dokumendid ja tehke sellest aeg-ajalt varukoopia.
- Salvestage kohandatud akna-, tööriistariba- või menüüribasätteid, tehes neist kuvatõmmised. Kuvatõmmised aitavad eelistuste uuesti määramisel säästa aega.

Kuvatõmmise tegemiseks toimige järgmiselt.

1. Avage soovitud üksus.
2. Kopeerige kuvatav ekraanikujutis:
ainult aktiivse akna kopeerimiseks vajutage kiirklahvi **alt + fn + prt sc**;
kogu kuva kopeerimiseks vajutage kiirklahvi **fn + prt sc**.
3. Avage tekstitöötlusrakenduses dokument ja valige **Edit** (Redigeeri) > **Paste** (Kleebi). Kuvatõmmis lisatakse dokumenti.
4. Salvestage ja printige dokument.


Windowsi varundus- ja taastefunktsiooni kasutamine

Näpunäited.

- Enne varundamise alustamist veenduge, et arvuti on ühendatud vahelduvvoolutoitega.
- Jätke varundusprotsessi lõpuleviimiseks piisavalt aega. Olenevalt failide mahust võib see võtta üle tunni.


Varukoopia loomine.

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Varundus ja taaste**.
2. Varukoopia ajastamiseks ja loomiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

 **MÄRKUS.** Windows® sisaldab funktsiooni Kasutajakonto kontroll, mis parandab arvuti turvalisust. Teilt võidakse küsida luba või parooli selliste toimingute tegemisel nagu tarkvara installimine, utiliitide käitamine või Windowsi sätete muutmine. Lisateavet leiate rakendusest Spikker ja tugi.

Windowsi süsteemi taastepunktide kasutamine


Süsteemi taastepunkt võimaldab teil salvestada kindlal ajahetkel arvuti kõvaketta hetktõmmise ja anda sellele nime. Kui soovite hiljem süsteemis tehtud muudatusi tagasi võtta, saate naasta taastepunktis salvestatud olekusse.

 **MÄRKUS.** Süsteemi taastamine varem loodud taastepunktist ei mõjuta sellest taastepunktist hiljem salvestatud andmefaile ega koostatud e-kirju.

Failide ja sätete paremaks kaitsmiseks saate luua ka täiendavaid taastepunkte.

Millal taastepunkte luua

- Enne tark- või riistvara lisamist või muutmist
- Korrapäraselt, isegi kui süsteem töötab optimaalselt

 **MÄRKUS.** Kui taastate taastepunkti abil süsteemi ja siis muudate meelt, saate taastamise tühistada.

Süsteemi taastepunkti loomine

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Süsteem.**
2. Klõpsake vasaku paani üksusel **Süsteemikaitse.**
3. Klõpsake vahekaardil **Süsteemikaitse.**
4. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Varasema kuupäeva ja kellaaja oleku taastamine

Arvuti optimaalse töötamise ajal loodud taastepunkti (möödunud kuupäeval ja kellaajal) tagasipöördumiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Süsteem.**
2. Klõpsake vasakul paanil üksust **Süsteemikaitse.**
3. Klõpsake vahekaardil **Süsteemikaitse.**
4. Klõpsake üksusel **Süsteemitaaste.**
5. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.


7 Klienditugi

- [Pöördumine klienditoe poole](#)
- [Märgised](#)

Pöördumine klienditoe poole


Kui te käesolevas juhendis *HP sülearvutite teatmik* või üksuses Spikker ja tugi sisalduvast teabest oma küsimustele vastust ei leidnud, võtke ühendust HP klienditoeaadressil:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **MÄRKUS.** Ülemaailmse toe saamiseks klõpsake lehekülje vasakus servas valikul **Contact HP worldwide** (Kontakt HP-ga kogu maailmas) või minge aadressile http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Siin saate teha alljärgnevat.

- Vestelda võrgus HP tehnikuga.

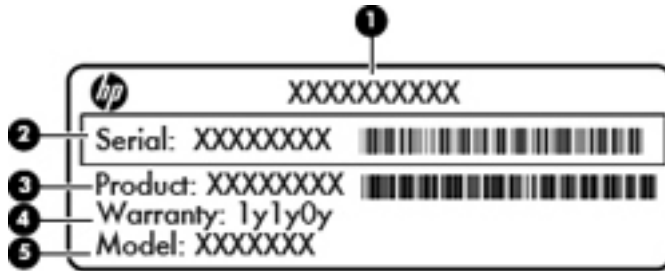
 **MÄRKUS.** Kui tehnilise toe vestlus pole mõnes keeles võimalik, võite kasutada inglise keelt.

- Saata HP klienditoele meili.
- Otsida HP kliendituge ülemaailmsete telefoninumbrate seast.
- Otsida välja HP teeninduse asukohta.

Märgised

Arvutile kleebitud märgised annavad teavet, mida võite vajada süsteemirikete tõrkeotsingul või arvutiga teistesse riikidesse reisis:

- Seerianumbri märgis – sisaldab muuhulgas järgmist olulist teavet:



Komponent

(1)	Tootenimi
(2)	Seerianumber (s/n)
(3)	Osanumber / tootenumber (p/n)
(4)	Garantiiperiood
(5)	Mudeli kirjeldus

Hoidke see teave käepärast, kui võtate ühendust tehnilise toega. Seerianumbri märgis asub arvuti põhjal.

- Microsoft® Certificate of Authenticity (Microsofti autentsussertifikaat) – sisaldab Windowsi tootekoodi. Tootekoodi võib olla vaja operatsioonisüsteemi värskendamisel või tõrkeotsingul. Microsofti autentsussertifikaat asub arvuti põhjal.
- Vastavusmärgis – sisaldab normatiivset teavet arvuti kohta. Vastavusmärgis asub akusahtlis.
- Traadita ühenduse sertifitseerimissilt või -sildid (ainult teatud mudelitel) – sisaldavad teavet valikuliste traadita ühenduse seadmete kohta ning kinnitustähiseid seadmete kasutamiseks mõnes riigis või piirkonnas, kus need on heaks kiidetud. Kui arvutimudelil on üks või mitu traadita ühenduse seadet, on arvutil üks või mitu sertifitseerimismärgist. Seda teavet võib teil vaja minna välismaale reisis. Traadita ühenduse sertifitseerimismärgised asuvad arvuti põhjal.

8 Tehnilised andmed

- [Toitevool](#)
- [Töökeskkond](#)


Toitevool

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

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

Arvuti töötab alalisvooluga, mis vastab järgmistele tehnilistele andmetele.

Toitevool	Hinnang
Talituspinge ja voolutugevus	18,5 V alalisvoolupinge 3,5 A ja 65 W juures või 19,0 V alalisvoolupinge 4,74 A ja 90 W juures

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

MÄRKUS. Teave arvuti tööpinge ja -voolu kohta on kirjas süsteemi vastavusmärgisel.

Töökeskkond

Parameeter	Meetermõõdustikus	USA mõõdustikus
Temperatuur		
Töörežiimis (optilisele kettale kirjutamisel)	5 °C kuni 35 °C	41 °F kuni 95 °F
Väljalülitatuna	-20 °C kuni 60 °C	4 °F kuni 140 °F
Suhteline niiskus (mittekondenseeruv)		
Töörežiimis	10% kuni 90%	10% kuni 90%
Väljalülitatuna	5% kuni 95%	5% kuni 95%
Suurim kõrgus merepinnast (üleriõhuta)		
Töörežiimis	-15 m kuni 3048 m	-50 ft kuni 10 000 ft
Väljalülitatuna	-15 m kuni 12 192 m	-50 ft kuni 40 000 ft

Tähestikuline register

- A**
adapter, vahelduvvool 8
aku, vahetamine 21
akusahtel 11, 37
aku vabastusriiv 11
arvutiga reisimine 37
- B**
Bluetoothi märgis 37
- D**
digitaalandmekandja pesa, tuvastamine 9
draivi märgutuli 9
- E**
ekraani heleduse klahvid 16
ekraanikujutis, vahetamine 16
ekraanilüliti, sisemine 10
- F**
f11 32
- H**
HDMI-port, tuvastamine 9
helisisendi (mikrofoni) pistikupesa, tuvastamine 9
helitugevusklahvid, tuvastamine 17
heliväljundi (kõrvaklappide) pistikupesa, tuvastamine 9
hiir, väline eelistuste määramine 17
- I**
Interneti-ühenduse häälestamine 14
ISP, kasutamine 13
- K**
klahv esc, tuvastamine 7
klahv fn, tuvastamine 7
klahvid
 esc 7
 fn 7
 toiming 7
 Windowsi logo 7
 Windowsi rakendused 7
komponendid
 ekraan 10
 parem külg 8
 põhi 11
 vasak külg 9
 ülaosa 4
kuvamiskoht, vahetamine 16
kõrvaklappide (heliväljundi) pistikupesa, tuvastamine 9
kõvaketas
 eemaldamine 23
 installimine 24
kõvakettasahtel, tuvastamine 11
- M**
meediumijuhtelemendid, klahvid 16
mälumoodul
 eemaldamine 26
 paigaldamine 27
 vahetamine 25
mälumoodulikamber, tuvastamine 11
mälumoodulikambri kate
 eemaldamine 26
 vahetamine 28
märgis Certificate of Authenticity (autentsussertifikaat) 37
märgised
 Bluetooth 37
 Microsoft Certificate of Authenticity (Microsofti autentsussertifikaat) 37
 seerianumber 37
 traadita ühenduse sertifitseerimine 37
 vastavus 37
 WLAN 37
märgis Microsoft Certificate of Authenticity (Microsofti autentsussertifikaat) 37
märgutuled
 draiv 9
 suurtähelukk 5
 toide 5, 9
 traadita ühendus 5
 veebikaamera 10
- N**
normatiivteave
 traadita ühenduse sertifitseerimismärgised 37
 vastavusmärgis 37
nupud
 puuteplaadi parempoolne nupp 5
 puuteplaadi vasakpoolne nupp 5
 toide 6
- O**
operatsioonisüsteem
 märgis Microsoft Certificate of Authenticity (Microsofti autentsussertifikaat) 37
 Tootekood 37
optiline draiv, tuvastamine 8
osutusseadmed, eelistuste määramine 17

P

pesad
 digitaalandmekandja 9
 turvakaabel 8
pistikupesad
 helisisend (mikrofon) 9
 heliväljund (kõrvaklapid) 9
 RJ-45 (võrk) 9
 võrk 9
pordid
 HDMI 9
 USB 8, 9
 väline monitor 9
puuteplaadiala, tuvastamine 4
puuteplaadi märgutuli 4
puuteplaadižestid
 kerimine 20
 kokkusurumine 20
 suumimine 20
puuteplaadižestide kerimine 20
puuteplaadižesti
 kokkusurumine 20
puuteplaadižesti suumimine 20
Puuteplaat
 kasutamine 17
 nupud 5

R

Recovery Manager 32
riiv, aku vabastamine 11
RJ-45-pistikupesa (võrk),
 tuvastamine 9

S

seerianumber 37
seerianumber, arvuti 37
sisemine mikrofon,
 tuvastamine 10
sisseehitatud veebikaamera
 märgutuli, tuvastamine 10
spikri ja toe rakenduse
 toiminguklahv 16
suurtäheluku märgutuli,
 tuvastamine 5
süsteemitaaste 32
süsteemitaastefunktsiooni
 kasutamine 35
süsteemi taastepunktid 35

T

taastamine, süsteem 32

taastamine taasteketaste abil 33
taastamine taasteseksiooni
 abil 32
taastekettad 31
taastepunktid 35
toetatud kettad 31
toiminguklahvid
 ekraani heleduse
 suurendamine 16
 ekraani heleduse
 vähendamine 16
 ekraanikujutise kuvamiskoha
 vahetamine 16
 heli-CD, DVD või BD
 juhtelemendid 16
 helitugevuse reguleerimine 17
 kõlarite heli vaigistamine 17
 spikri ja toe rakendus 16
 traadita ühendus 17
 tuvastamine 7
toitejuhtme ühenduspesa,
 tuvastamine 8
toite märgutuli, tuvastamine 5, 9
toitenupp, tuvastamine 6
toitevool 38
tootenimi ja -number, arvuti 37
tootevõti 37
traadita ühendusega marsruuter,
 konfigureerimine 15
traadita ühenduse klahv,
 tuvastamine 17
traadita ühenduse märgutuli 5
traadita ühenduse
 seadistamine 14
traadita ühenduse
 sertifitseerimismärgis 37
traadita ühenduse võrk,
 ühendamine 13
traadita ühenduse võrk (WLAN),
 vajalikud seadmed 14
turvakaabli pesa, tuvastamine 8
töökeskkond 39

U

USB-pordid, tuvastamine 8, 9

V

vahelduvvooluadapteri märgutuli,
 tuvastamine 8
vaigistusklahv, tuvastamine 17

varundamine
 isiklikud failid 34
 kohandatud akna-,
 tööriistariba-, ja
 menüüribasätted 34
veebikaamera, tuvastamine 10
veebikaamera märgutuli,
 tuvastamine 10
ventilatsiooniavad,
 tuvastamine 9, 11
võrgu pistikupesa, tuvastamine 9
välise monitori port 9

W

Windowsi logo klahv,
 tuvastamine 7
Windowsi rakenduseklahv,
 tuvastamine 7

WLAN

 kaitsmine 15
 ühendamine 14
WLAN-i antennid,
 tuvastamine 10
WLAN-i häälestamine 14
WLAN-i märgis 37
WLAN-seade 37

Ü

ühenduspesa, toide 8

