



Alustamine

HP sülearvuti

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth on selle omanikule kuuluv 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 garantiid lühiavaldustes.

Käesolevas dokumendis avaldatud ei või mingil juhul tõlgendada täiendava garantii pakkumisena. HP ei vastuta siin leiduda võivate tehniliste või toimetustlike vigade ega väljajätmiste eest.

Esimene trükk: aprill 2012

Dokumendi number: 677158-E41

Tootemärkus

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


Kasutusjuhendi uusima teabe saamiseks võtke ühendust klienditoega. USA tootetuge saate veebisaidilt <http://www.hp.com/go/contactHP>. Rahvusvahelist tuge saate veebisaidilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

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	6
Nupud ja sõrmejäljelugeja (ainult teatud mudelitel)	7
Klahvid	9
Esikülg	10
Parem külg	11
Vasak külg	13
Tagakülg	14
Ekraan	15
Põhi	17
3 Võrgundus	19
Interneti-teenuse pakkuja (ISP) kasutamine	20
Traadita ühenduse võrguga ühendamine	20
Ühenduse loomine olemasoleva WLAN-iga	21
Uue WLAN-võrgu häälestamine	21
Traadita ühenduse marsruuteri konfigureerimine	22
WLAN-i kaitsmine	22
4 Klaviatuur ja osutusseadmed	23
Klaviatuuri kasutamine	23
Kiirklahvide tuvastamine	23
Klahvistike kasutamine	25
Sisseehitatud numbriklahvistiku kasutamine	25
Sisseehitatud numbriklahvistiku lubamine ja keelamine	25
Klahvifunktsioonide vahetamine sisseehitatud numbriklahvistikul	26

Välise valikulise numbrilahvistiku kasutamine	26
Osutusseadmete kasutamine	27
Osutusseadme eelistuste määramine	27
Osutushoova kasutamine	27
Puuteplaadi kasutamine	27
Puuteplaadi sisse- ja väljalülitamine	28
Navigeerimine	28
Valimine	28
Puuteplaadižestide kasutamine	29
Kerimine	30
Kokkusurumine/suumimine	30
5 Hooldus	31
Aku paigaldamine ja eemaldamine	31
Hoolduskatte eemaldamine ja paigaldamine	32
Hoolduskatte eemaldamine	32
Hoolduskatte paigaldamine	33
Kõvaketta vahetamine või täiustamine	34
Kõvaketta eemaldamine	34
Kõvaketta installimine	36
Programmide ja draiverite värskendamine	37
Arvuti puhastamine	38
Puhastusvahendid	38
Puhastustoimingud	38
Ekraani puhastamine	38
Külgede ja kaane puhastamine	38
Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamine	39
6 Varundus ja taaste	40
Taastekandja loomine tarkvaraga HP Recovery Disc Creator	41
Taastekandja loomine	41
Andmete varundamine	41
Süsteemitaaste teostamine	42
Windowsi taastetööriistade kasutamine	42
Klahviga f11 avatava taastetööriista kasutamine	43
Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD (eraldi ostetav) kasutamine	44
7 Klienditugi	45
Klienditoega ühendust võtmine	45
Märgised	46

8 Tehnilised andmed	47
Toitevool	47
Töökeskkond	48
Tähestikuline register	49

1 Tere tulemast

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 19](#).
- **Viirusetõrjetarkvara värskendamine** — see aitab kaitsta arvutit viiruste põhjustatud kahju eest. Tarkvara on arvutisse eelinstallitud koos tasuta värskenduste piiratud tellimusega. Lisateavet leiate *HP sülearvutite teatmikust*. Juhiseid kasutusjuhendile ligipääsuks leiate temast [Vajaliku teabe leidmine lk 2](#).
- **Arvuti tundmaõppimine** — tutvuge arvuti omaduste ja funktsioonidega. Lisateavet leiate peatükkidest [Arvuti tundmaõppimine lk 4](#) ning [Klaviatuur ja osutusseadmed lk 23](#).
- **Installitud tarkvaraga tutvumine** — uurige, mis tarkvara on arvutisse eelinstallitud. 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
Teabeleht <i>Häälestusjuhised</i>	<ul style="list-style-type: none">• Kuidas arvutit häälestada?• Arvuti komponentide tuvastamine
<i>HP sülearvutite teatmik</i>	<ul style="list-style-type: none">• Toitehaldusfunktsioonid
Kasutusjuhendi avamine arvutis	<ul style="list-style-type: none">• Aku tööea pikendamine
Valige Start > Spikker ja tugi > Kasutusjuhendid .	<ul style="list-style-type: none">• Arvuti multimeediumifunktsioonide kasutamine• Arvuti kaitsmine• Arvuti hooldus• Tarkvara värskendamine• Teatud komponentide paigaldamine• Kaabel- ja/või traadita võrgu loomine
Spikker ja tugi	<ul style="list-style-type: none">• Operatsioonisüsteemi teave
Spikri ja toe rakenduse avamiseks valige Start > Spikker ja tugi .	<ul style="list-style-type: none">• Tarkvara, draiverite ja baasvahetussüsteemi BIOS värskendamine
MÄRKUS. USA tootete saate veebisaidilt http://www.hp.com/go/contactHP . Rahvusvahelist tuge saate veebisaidilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Tõrkeotsinguvahendid• Tootetoe saamine
<i>Normatiiv-, ohutus- ja keskkonnamärkused</i>	<ul style="list-style-type: none">• Normatiivne ja ohutusala teave
Avamiseks toimige järgmiselt.	<ul style="list-style-type: none">• Teave akude utiliseerimise kohta
Valige Start > Spikker ja tugi > Kasutusjuhendid .	
<i>Ohutuse ja mugavuse juhend</i>	<ul style="list-style-type: none">• Töökoha korralik häälestus, arvutikasutajate kehahoiak, tervisekaitse ja tööharjumused
Juhendile ligipääsemine:	<ul style="list-style-type: none">• Elektri- ja mehaanilise ohutuse alane teave
Valige Start > Spikker ja tugi > Kasutusjuhendid .	
– või –	
Avage veebiaadress http://www.hp.com/ergo .	
Brošüür <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Rahvusvahelised telefoninumbrid)	HP tugitelefoni numbrid
Brošüür on arvutiga kaasas.	
HP veebileht	<ul style="list-style-type: none">• Tugiteave
USA tootete saate veebisaidilt http://www.hp.com/go/contactHP . Rahvusvahelist tuge saate veebisaidilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Osade tellimine ja täiendava abi saamine• Seadmele saadaolevad tarvikud

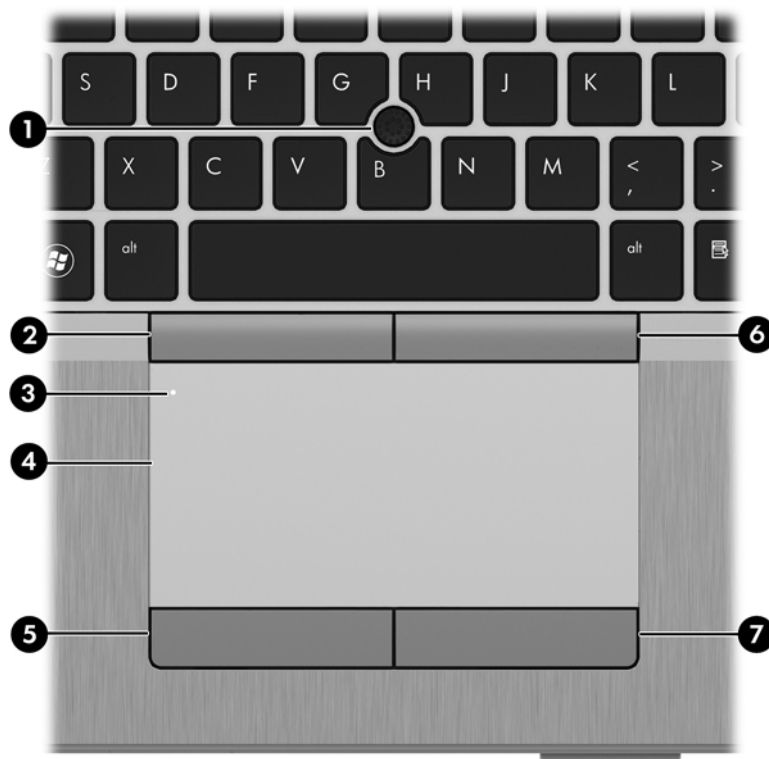
Ressursid	Täiendav teave
<p>Piiratud garantii*</p> <p>Garantiile ligipääsemine:</p> <p>Valige Start > Spikker ja tugi > Kasutusjuhendid > View Warranty Information (Kuva garantiiteave).</p> <p>– või –</p> <p>Avage veebiaadress http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>Garantiiteave</p>
<p>* Tootele 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 trükitud garantiid kaasas pole, võite hankida trükitud koopia 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 9115077 <p>Kui taotlete trükitud koopiat garantiist, lisage toote number, garantiiperiood (kirjas toote hooldussildil), nimi ja postiaadress.</p> <p>NB! ÄRGE tagastage oma HP tooteid nimetatud aadressidel. USA tootetuge saate 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

Ülaosa

Puuteplaat


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

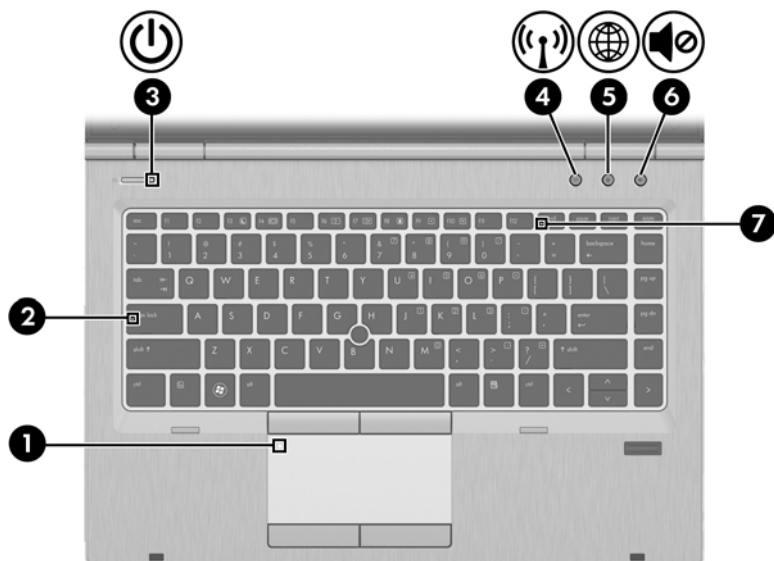


Komponent	Kirjeldus
(1)	Osutushoob (ainult teatud mudelitel) Liigutab kursorit ja valib või aktiveerib ekraanil üksusi.
(2)	Osutushoova (ainult teatud mudelitel) vasakpoolne nupp Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.
(3)	Puuteplaadi sisse-/väljalülitusnupp Lülitab puuteplaadi sisse või välja.
(4)	Puuteplaadiala Liigutab kursorit ja valib või aktiveerib ekraanil üksusi.
(5)	Puuteplaadi vasakpoolne nupp Toimib samamoodi nagu välise hiire vasakpoolne nupp.

Komponent		Kirjeldus
(6)	Osutushoova (ainult teatud mudelitel) parempoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.
(7)	Puuteplaadi parempoolne nupp	Toimib samamoodi nagu välise hiire parempoolne nupp.


Märgutuled

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







Komponent	Kirjeldus
(1) Puuteplaadi märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Kollane: puuteplaat on välja lülitatud.• Välgas: puuteplaat on sisse lülitatud.
(2) Suurtäheluku märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Sees: suurtähelukk on sees.• Välgas: suurtähelukk on välja lülitatud.
(3)  Toite märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Sees: arvuti on sisse lülitatud.• Vilgub: arvuti on unerežiimis.• Välgas: arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis.
(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.
(5)  Veebibrauseri märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Sees: arvuti on sisse lülitatud.• Välgas: arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis.
(6)  Helivaigistuse märgutuli	<ul style="list-style-type: none">• Kollane: arvuti heli on välja lülitatud.• Välgas: arvuti heli on sisse lülitatud.
(7) Numbriluku märgutuli	Sees: numbrilukk on sisse lülitatud.

Nupud ja sõrmejälgeja (ainult teatud mudelitel)


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

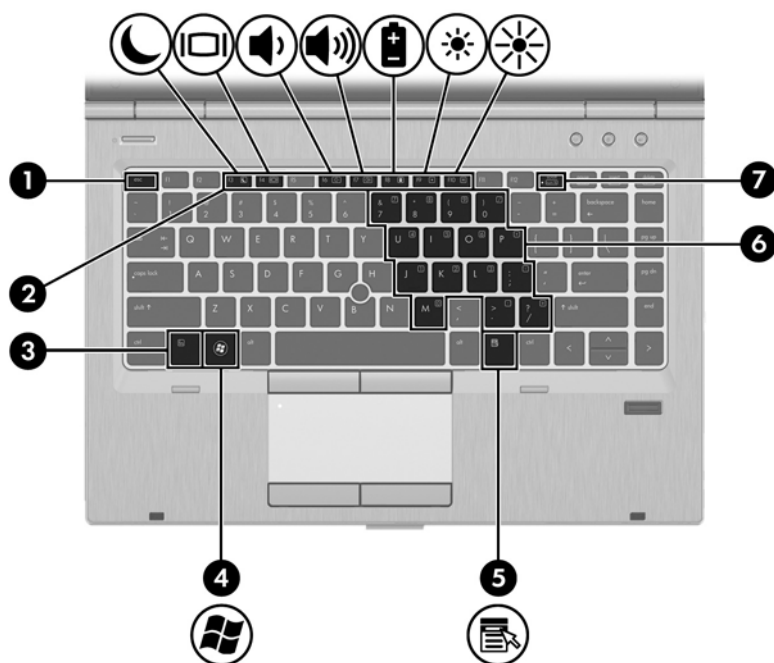


Komponent	Kirjeldus
(1)	Puuteplaadi sisse-/väljalülitusnupp
(2) 	Toitenupp <ul style="list-style-type: none">Kui arvuti on välja lülitatud, vajutage selle sisselülitamiseks seda nuppu.Kui arvuti on sisse lülitatud, vajutage unerežiimi lülitumiseks seda nuppu.Kui arvuti on unerežiimis, vajutage unerežiimist väljumiseks seda nuppu.Kui arvuti on talveunerežiimis, vajutage talveunerežiimist väljumiseks seda nuppu. <p>Kui arvuti ei vasta käsklustele ning Microsoft® Windows®-i sulgemistoimingud ei anna tulemust, siis vajutage arvuti väljalülitamiseks toitenupule ja hoidke seda 5 sekundit all.</p> <p>Toitesätete kohta lisateabe saamiseks toimige järgmiselt.</p> <ul style="list-style-type: none">Valige Start > Juhtpaneel > Süsteem ja turve > Toitevalikud.Lisateavet leiate <i>HP sülearvutite teatmikust</i>.
(3) 	Traadita ühenduse nupp
(4) 	Veebibrauseri nupp

Komponent	Kirjeldus
(5)  Helivaigistuse nupp	Vaigistab ja taastab heli kõlarites.
(6) Sõrmejäljelugeja (ainult teatud mudelitel)	Võimaldab Windowsi sisselogimiseks kasutada parooli asemel sõrmejälge.


Klahvid

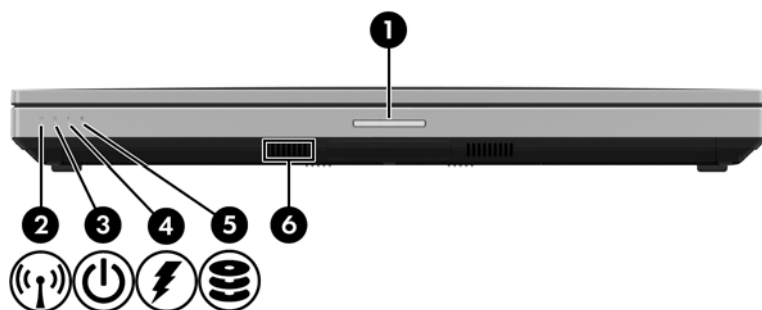
 **MÄRKUS.** Teie arvuti ilme võib selles jaotises oleval pildil esitatust erineda.







Komponent	Kirjeldus
(1) Klahv esc	Kuvab süsteemiteabe, kui vajutada koos klahviga fn .
(2) Funktsiooniklahvid	Täidavad tihti kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos klahviga fn . Lisateavet leiате peatükist Klaviatuur ja osutusseadmed lk 23 .
(3) Klahv fn	Täidab sageli kasutatavaid süsteemifunktsioone, kui vajutada koos mõne funktsiooniklahviga, klahviga num lk , klahviga esc või muude klahvidega. Lisateavet leiате peatükist Klaviatuur ja osutusseadmed lk 23 .
(4)  Windowsi logo klahv	Kuvab Windowsi menüü Start.
(5)  Windowsi rakenduseklahv	Kuvab kursori all asuvate üksuste kiirmenüü.
(6) Sisseehitatud numbriklahvistik	Kui klahvistik on sisse lülitatud, saab seda kasutada nagu välist numbriklahvistikku. Klahvistiku iga klahv täidab selle paremal ülanurgal oleva ikooniga tähistatud funktsiooni.
(7) Klahv num lk	Lülitab sisseehitatud numbriklahvistiku sisse või välja, kui vajutada koos klahviga fn .


Esikülg

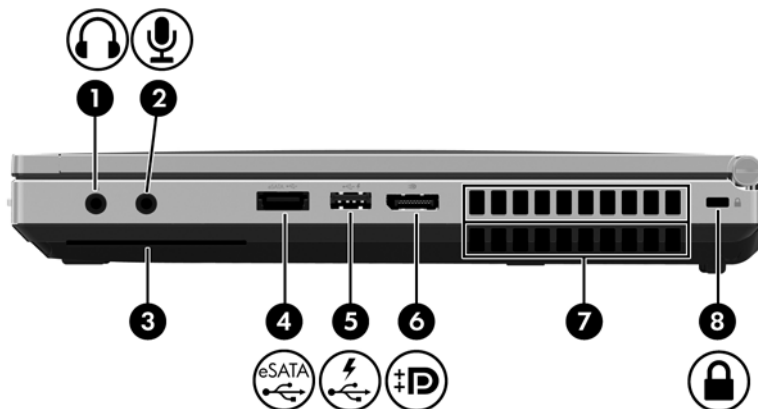
 **MÄRKUS.** Teie arvuti ilme võib selles jaotises oleval pildil esitatust erineda.









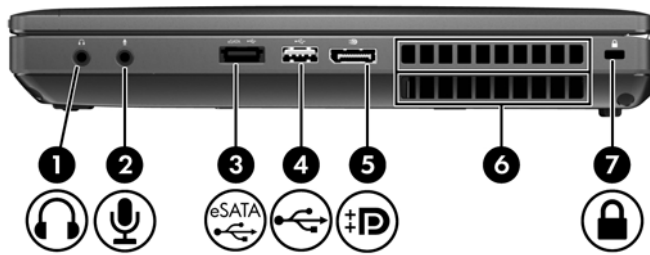
Komponent		Kirjeldus
(1)		Ekraani vabastusriiv Avab arvuti.
(2)		Traadita ühenduse märgutuli <ul style="list-style-type: none">Valge: sisseehitatud traadita ühenduse seade (näiteks traadita kohtvõrgu (WLAN) ja/või Bluetooth®-seade) on sisse lülitatud.Kollane: kõik traadita ühenduse seadmed on välja lülitatud.
(3)		Toite märgutuli <ul style="list-style-type: none">Sees: arvuti on sisse lülitatud.Vilgub: arvuti on unerežiimis.Väljas: arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis.
(4)		Vahelduvvooluadapteri/aku märgutuli <ul style="list-style-type: none">Kollane: arvuti on ühendatud välistoitega ja aku laetuse tase on 0 kuni 90%.Valge: arvuti on ühendatud välistoitega ja aku laetuse tase on 90 kuni 99%.Vilkuv kollane: ainsaks toiteallikaks olev aku on jõudnud laetuse madalale tasemele. Kui aku saavutab kriitilise laetuse taseme, hakkab aku märgutuli kiiresti vilkuma.Väljas: aku on täielikult laetud.
(5)		Kõvaketta märgutuli <ul style="list-style-type: none">Vilkuv valge: kõvaketas on kasutusel.Kollane: HP 3D DriveGuard on kõvaketta ajutiselt parkinud. <p>MÄRKUS. Lisateavet HP 3D DriveGuardi kohta leiate <i>HP sülearvuti teatmikust</i>.</p>
(6)		Kõlarid (2) Heli tekitamine tarkvara SRS Premium Sound (ainult teatud mudelitel) või SRS Premium Sound PRO (ainult teatud mudelitel) abil. Üks kõlaritest asub arvuti põhjal ja seda ei ole arvuti esiküljelt näha. <p>MÄRKUS. Tarkvara SRS Premium Sound kasutamiseks valige Start > Kõik programmid > SRS Premium Sound.</p>

Parem külg

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



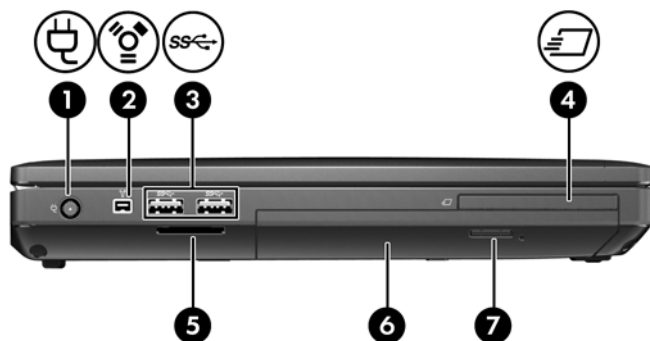
Komponent	Kirjeldus
(1)  Heliväljundi (kõrvaklappide) pistikupesa	Toob kuuldavale heli, kui ühendatud aktiivstereokõlarite, kõrvaklappide, kuularite, peakomplekti või teleri helisüsteemiga. HOIATUS! Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Ohutusosalast lisateavet leiate dokumendist <i>Eeskirjade, ohutus- ja keskkonnaalane teave</i> . MÄRKUS. Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud.
(2)  Helisisendi (mikrofoni) pistikupesa	Ühendab arvutiga peakomplekti mikrofoni, kaherealise stereomikrofoni või monomikrofoni.
(3) Kiipkaardilugeja	Võimaldab kiipkaartide kasutamist.
(4)  eSATA/USB-ühendport (2.0)	Ühendab suure jõudlusega eSATA-komponendi (nt eSATA-väliskõvaketta) või USB-seadme.
(5)  Laadimist toetav USB-port	Ühendab USB-seadme. Laadimist toetav USB-port võimaldab teatud mobiiltelefonimudelite ja MP3-mängijate laadimist ka siis, kui arvuti on välja lülitatud. Lisateavet USB-seadmete kohta leiate <i>HP sülearvutite teatmikust</i> .
(6)  DisplayPort	Ühendab digitaalse kuvamisseadme (nt suure jõudlusega monitor või projektor).
(7) Ventilatsioonivavad (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.
(8)  Turvakaabli pesa	Ühendab arvutiga turvakaabli. MÄRKUS. Turvakaabel on mõeldud arvuti kaitseks, kuid see ei pruugi arvuti väärkasutust ega vargust ära hoida.







Komponent	Kirjeldus
(1) 	<p>Heliväljundi (kõrvaklappide) pistikupesa</p> <p>Toob kuuldavale heli, kui ühendatud aktiivstereokõlarite, kõrvaklappide, kuularite, peakomplekti või teleri helisüsteemiga.</p> <p>HOIATUS! Enda vigastamise ohu vähendamiseks reguleerige enne kõrvaklappide, kuularite või peakomplekti kasutamist helitugevust. Ohutuslast lisateavet leiata dokumendist <i>Eeskirjade, ohutus- ja keskkonnaalane teave</i>.</p> <p>MÄRKUS. Kui sellesse pistikupessa on ühendatud mõni seade, on arvuti kõlarid keelatud.</p>
(2) 	<p>Helisisendi (mikrofoni) pistikupesa</p> <p>Ühendab arvutiga peakomplekti mikrofoni, kaherealise stereomikrofoni või monomikrofoni.</p>
(3) 	<p>eSATA/USB-ühendport (2.0)</p> <p>Ühendab suure jõudlusega eSATA-komponendi (nt eSATA-väliskõvaketta) või USB-seadme.</p>
(4) 	<p>USB-port (2.0)</p> <p>Ühendab USB-seadme. Lisateavet USB-seadmete kohta leiata <i>HP sülearvutiite teatmikust</i>.</p>
(5) 	<p>DisplayPort</p> <p>Ühendab digitaalse kuvamiseadme (nt suure jõudlusega monitor või projektor).</p>
(6)	<p>Ventilatsiooniavad (2)</p> <p>Tagavad õhuvoolu sisemiste komponentide jahutamiseks.</p> <p>MÄRKUS. Arvuti ventilaator käivitub sisemiste komponentide jahutamiseks ja ülekuumenemise vältimiseks automaatselt. Arvuti kasutamisel on tavaline, et sisemine ventilaator aeg-ajalt sisse või välja lülitub.</p>
(7) 	<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>


Vasak külg

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






Komponent	Kirjeldus
(1)  Toitejuhtme ühenduspesa	Ühendab vahelduvvooluadapteri.
(2)  1394-port	Ühendab liidesega IEEE 1394 või 1394a seadme (nt videokaamera).
(3)  USB-pordid (3.0; 2 tk)	Ühendab valikulised USB 3.0 seadmed ja võimaldab USB-liidese kõrgendatud jõudluse.
(4)  HP ExpressCard-kaardi pesa või kiipkaardilugeja (oleneb konfiguratsioonist)	Toetab ExpressCard- või kiipkaarte.
(5) Meediumikaardilugeja	Toetab järgmisi digitaalkaardivorminguid. <ul style="list-style-type: none">• MMC-kaart (MultiMediaCard)• MMC+• SD-mälukaart (Secure Digital)• SDHC• SDXC
(6) Täiendussahtel (pildil optilise draiviga)	Täiendussahtlit võib kasutada arvuti kaalu vähendamiseks või kõvaketta või laserplaate lugeva optilise draivi mahutamiseks. MÄRKUS. Teatud mudelitel võimaldab optiline draiv ka laserplaatidele kirjutamist.
(7) Optilise draivi väljutusnupp	Vabastab kettasahtli.


Tagakülg

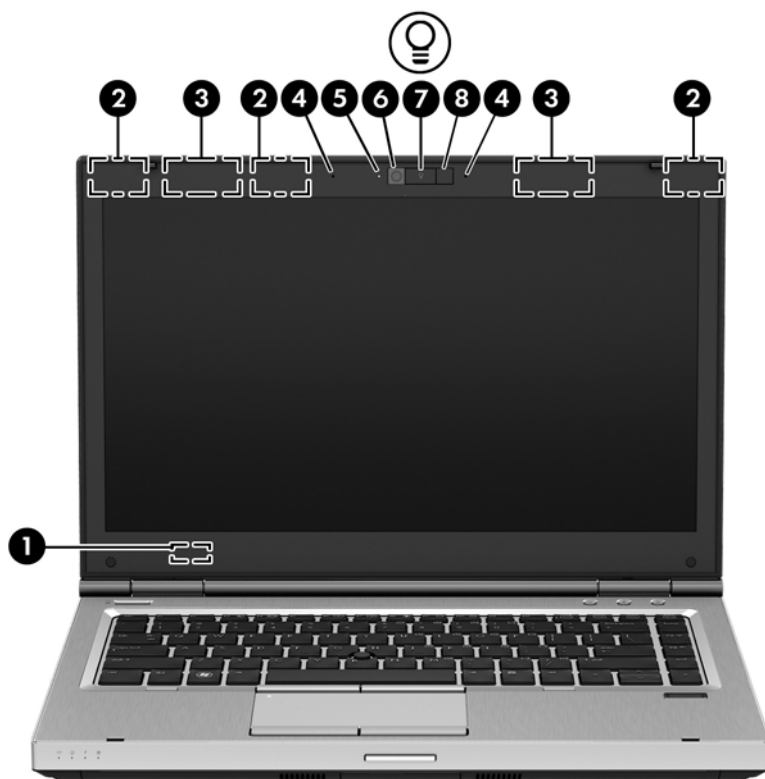
 **MÄRKUS.** Teie arvuti ilme võib selles jaotises oleval pildil esitatust erineda.



Komponent		Kirjeldus
(1)	 RJ-11-pistikupesa (modem)	Ühendab modemikaabli.
(2)	 Väliste monitori port	Ühendab väliste VGA-liidesega monitori või projektori.
(3)	 RJ-45-pistikupesa (võrk)	Ühendab võrgukaabli.

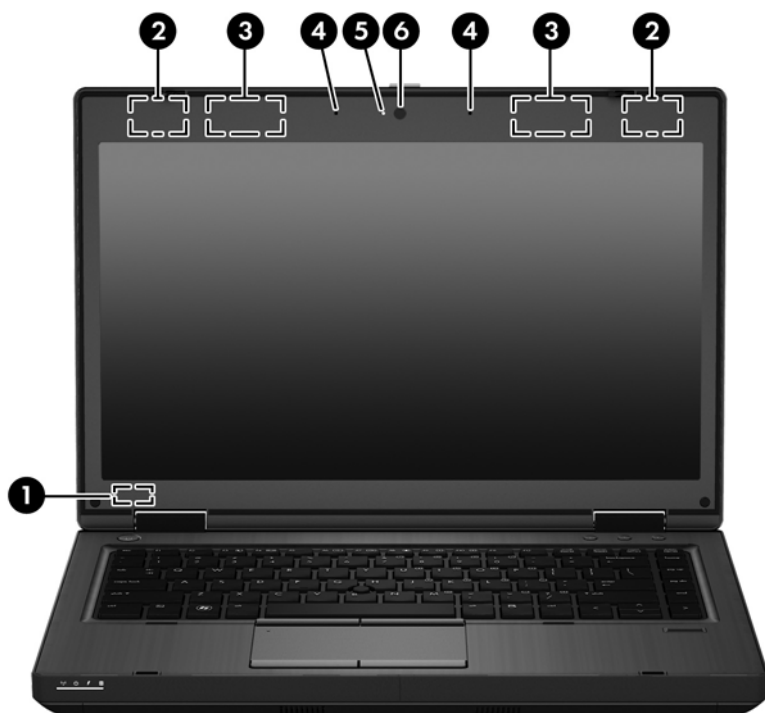
Ekraan

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



Komponent	Kirjeldus
(1) Sisemine ekraanilüliti	Lülitab ekraani välja ja arvuti unerežiimi, kui ekraan suletakse siis, kui toide on sisse lülitatud. MÄRKUS. Kui ekraan on suletud, pole ekraanilüliti näha.
(2) WLAN-i antennid (3)*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN) suhtlemiseks.
(3) WWAN-i antennid (2)*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita laivvõrkudega (WWAN) suhtlemiseks.
(4) Sisemised mikrofonid (2)	Salvestavad heli.
(5) Veebikaamera (ainult teatud mudelitel) märgutuli	Sees: veebikaamera on kasutusel.
(6) Veebikaamera (ainult teatud mudelitel)	Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid. Veebikaamera kasutamiseks valige Start > Kõik programmid > Suhtlemine ja vestlused > HP Webcam .
(7) Klaviatuurivalgustuse nupp	Lülitab klaviatuurivalgustuse sisse või välja.
(8) Klaviatuurivalgustuse märgutuli	Valgustab klaviatuuri, eriti vähese keskkonnavalguse korral.

* Antenne pole väljastpoolt näha. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse signaali takistavaid esemeid. Teavet teie riigis või regioonis kehtivate raadioside normatiivaktide kohta leiate jaotisest *Normatiivne, ohutus- ja keskkonnakaitsealane teave*. Dokument on saadaval spikri ja toe rakenduses.

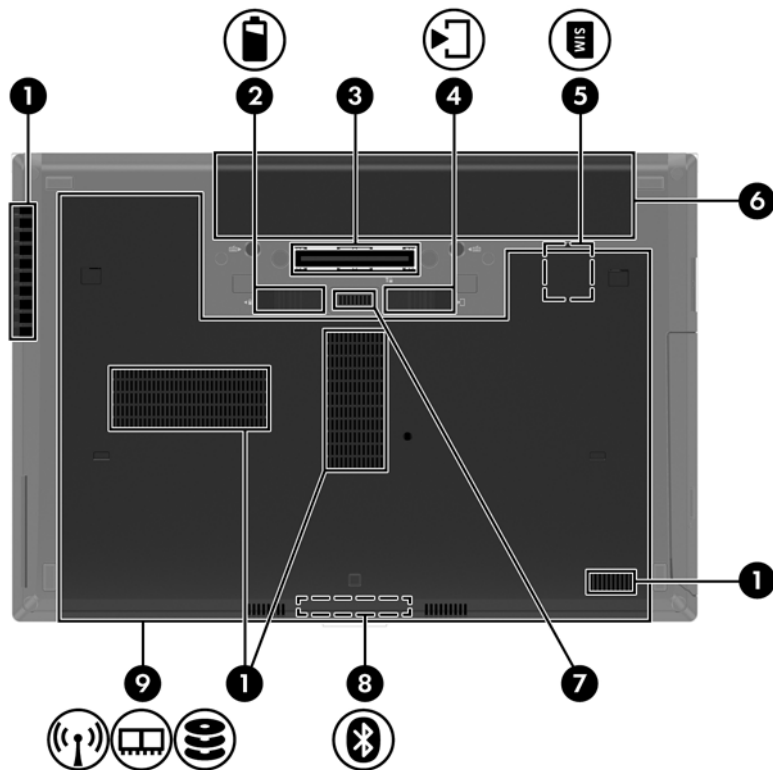





Komponent	Kirjeldus
(1) Sisemine ekraanilüliti	Lülitab ekraani välja ja arvuti unerežiimi, kui ekraan suletakse siis, kui toide on sisse lülitatud. MÄRKUS. Kui ekraan on suletud, pole ekraanilüliti näha.
(2) WLAN-i antennid (2)*	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita kohtvõrkudega (WLAN) suhtlemiseks.
(3) WWAN-i antennid (2)* (ainult teatud mudelitel)	Saadavad ja võtavad vastu raadiosignaale traadita laivõrkudega (WWAN) suhtlemiseks.
(4) Sisemised mikrofonid (2) (ainult teatud mudelitel)	Heli salvestamine. MÄRKUS. Ainult veebikaamera mudelitel on 2 sisemist mikrofoni. Veebikaamerata mudelitel on ainult 1 sisemine mikrofoni.
(5) Veebikaamera (ainult teatud mudelitel) märgutuli	Sees: veebikaamera on kasutusel.
(6) Veebikaamera (ainult teatud mudelitel)	Salvestab videoklippe ja jäädvustab fotosid. Veebikaamera kasutamiseks valige Start > Kõik programmid > Suhtlemine ja vestlused > HP Webcam .


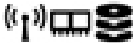
* Antenne pole väljastpoolt näha. Optimaalse signaaliedastuse tagamiseks ärge asetage antennide vahetusse lähedusse signaali takistavaid esemeid. Teavet teie riigis või regioonis kehtivate raadioside normatiivaktide kohta leiate jaotisest *Normatiivne, ohutus- ja keskkonnakaitsealane teave*. Dokument on saadaval spikri ja toe rakenduses.

Põhi

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



Komponent	Kirjeldus
(1) Ventilatsiooniavad (4)	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.
(2)  Aku vabastusriiv	Vabastab aku.
(3) Dokkimisliides	Ühendab dokkimisseadme.
(4)  Hoolduskatte vabastusriiv	Vabastab arvuti hoolduskate.
(5)  SIM-kaardi pesa	Toetab mobiilsidevõrgu abonendi identsusmoodulit (SIM). SIM-kaardi pesa asub akusahtlis.
(6) Akusahtel	Hoiab akut.
(7) Lisaaku ühenduspesa	Ühendab lisaaku.

Komponent	Kirjeldus
(8)  Bluetooth-seadme kamber	Toetab Bluetooth-seadet.
(9)  Hoolduskate	Tagab ligipääsu kõvakettasahtlile, WLAN- ja WWAN-mooduli pesale ning mälumoodulipesadele.
	<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 ühendust klienditega.</p>

3 Võrgundus



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 jaotisest [Ühenduse loomine olemasoleva WLAN-iga lk 21](#) ja [Uue WLAN-võrgu häälestamine lk 21](#).
- Kaabelühendus — Interneti-ühenduse loomiseks saate kasutada kaabelvõrku. Teavet kaabelvõrguga ühenduse loomise kohta leiate *HP sülearvutite teatmikust*.

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 Interneti pääsemiseks ka kasutaja ID ja parooli. Kirjutage see teave üles ja hoidke kindlas kohas.

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

- **Interneti-teenuste ja pakkumiste utiliit (saadaval mõnes riigis/piirkonnas)** – on abiks uue Interneti-konto loomisel ja arvuti konfigurereerimisel olemasoleva konto kasutamiseks. Utiliidi kasutamiseks valige **Start > Kõik programmid > Suhtlemine ja vestlused**.
- **Interneti-teenuse pakkuja ikoonid (saadaval mõnes piirkonnas)** – neid ikoone saab kuvada kas ühekaupa Windowsi töölaual või rühmitatult töölaukaustas nimega Interneti-teenused. Uue Interneti-konto häälestamisel või arvuti konfigurereerimisel 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).

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



MÄRKUS. Kui teilt küsitakse, kas soovite Windowsi tule müüri lubada või keelata, valige variant, mis lubab tule müüri 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 võrgu tehnoloogia ja traadita võrguga ühenduse loomise kohta leiate *HP sülearvutite teatmikust* ning spikri ja toe rakenduses leiduvast asjakohasest teabest ja esitatud veebisaidilinkide kaudu.

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 soovitud WLAN.

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


 **MÄRKUS.** Kui soovitud WLAN pole kuvatud, klõpsake üksust **Ava Võrgu- ja ühiskasutuskeskus** ja seejärel üksust **Häälesta uus ühendus või võrk**. Kuvatakse suvandite loend. Siin on võimalik kas käsitsi võrku otsida ja sellega ühendus luua või uus võrguühendus häälestada.

5. Klõpsake üksusel **Ühenda**.
6. Kui valitud võrk on lubatud turbega WLAN, palutakse teil sisestada võrgu turvakood. Tippige kood ja klõpsake ühenduse loomiseks nuppu **OK**.

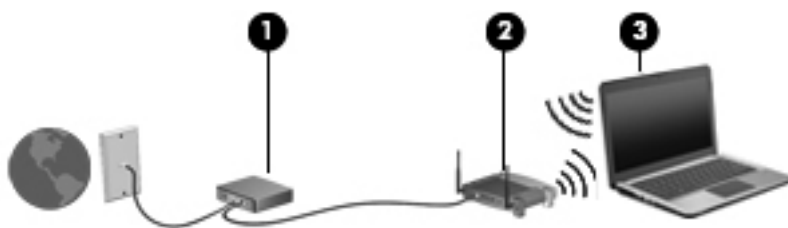
Uue WLAN-võrgu häälestamine

Vajalikud seadmed.

- Lairibamodem (DSL- või kaabelmodem, eraldi ostetav) **(1)** ja kiire Interneti-teenus, mis ostetakse Interneti-teenuse pakkujalt.
- 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 Internetti pääsemiseks võrku ühendada veel traadita ja kaabelühendusega arvuteid.



Traadita ühenduse marsruuteri konfigureerimine

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

Uue traadita võrgu häälestamiseks pakub tööriistu ka operatsioonisüsteem Windows. 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


Kui häälestate uut WLAN-i või kasutate olemasolevat WLAN-i, lubage alati turvafunktsioonid, et kaitsta arvutit volitamata juurdepääsu eest.

Lisateavet WLAN-i kaitsmise kohta leiate *HP sülearvutite teatmikust*.

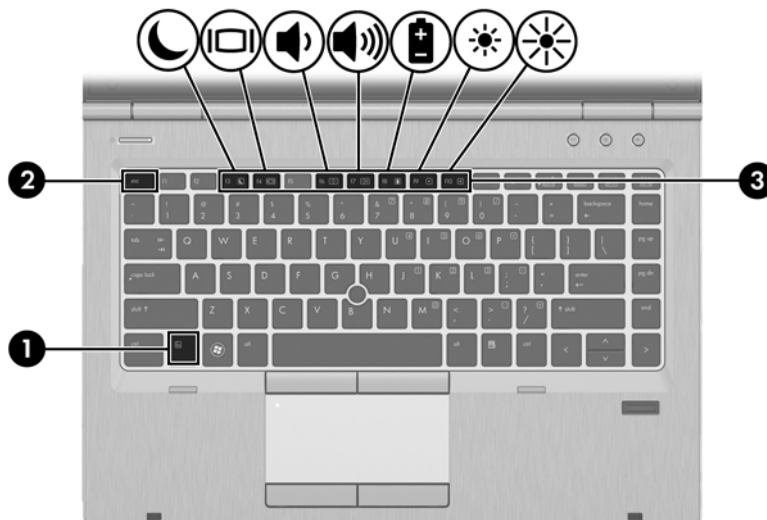
4 Klaviatuur ja osutusseadmed

Klaviatuuri kasutamine

Kiirklahvide tuvastamine

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

Kiirklahv on klahvi **fn** (1) ja klahvi **esc** (2) või mõne funktsiooniklahvi (3) kombinatsioon.



Kiirklahvi kasutamiseks toimige järgmiselt.

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

Kiirklahvikombinatsioon	Kirjeldus
-------------------------	-----------

fn + esc	Kuvab süsteemiteabe.
-----------------	----------------------

Kiirklahvikombinatsioon **Kirjeldus**

**fn + f3**

Käivitab unerežiimi ja salvestab teie teabe süsteemimällu. Ekraan ja teised süsteemikomponendid lülituvad välja ja arvuti lülitub energiat säästvasse režiimi.

Unerežiimist väljumiseks vajutage korraks toitenuppu.

ETTEVAATUST. Teabekao vältimiseks salvestage alati enne unerežiimi käivitamist tehtud töö.

MÄRKUS. Kui arvuti on unerežiimis ning aku saavutab kriitilise laetuse taseme, käivitab arvuti talveunerežiimi ja süsteemimällu salvestatud teave salvestatakse kõvakettale.

Kiirklahvi **fn + f3** funktsiooni saab muuta. Näiteks võite kiirklahvi **fn + f3** määrata unerežiimi asemel talveunerežiimi käivitama. Kõigis Windowsi akendes tähendavad viited *unerežiimi nupule* kiirklahvi **fn + f3**.

**fn + f4**

Vahetab ekraanikujutise kuvamiskohta süsteemiga ühendatud kuvamisseadmete vahel. Näiteks kui arvutiga on ühendatud monitor, lülitab kiirklahvi **fn + f4** vajutamine ekraanikujutise arvutiekraanilt monitori või samaaegselt nii arvutisse kui ka monitori.

Enamik väliseid monitore saavad arvutist videoteavet VGA-videostandardi kaudu. Kiirklahviga **fn + f4** saate lülitada kujutise ka muudesse seadmetesse, mis arvutist videoteavet vastu võtavad.

**fn + f6**

Vähendab kõlarite helitugevust.

**fn + f7**

Suurendab kõlarite helitugevust.

**fn + f8**

Käivitab tarkvara HP Power Assistant. Kuvab kõigi paigaldatud akude laadimisteabe. Kuvatakse nii teave selle kohta, milline aku parajasti laeb, kui ka iga aku laetuse tase.

**fn + f9**

Vähendab ekraani heledust.


**fn + f10**

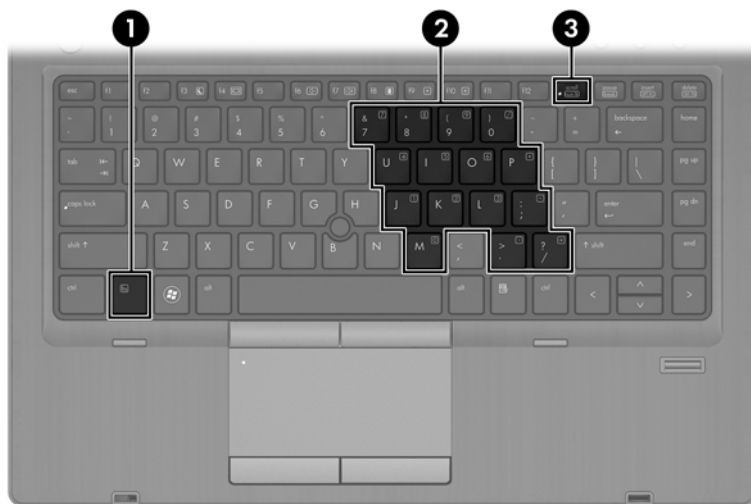
Suurendab ekraani heledust.

Klahvistike kasutamine

Arvutil on sisseehitatud numbriklahvistik. Arvuti toetab ka välist numbriklahvistikku või välist numbriklahvistikuga klaviatuuri.

Sisseehitatud numbriklahvistiku kasutamine


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



Komponent	Kirjeldus
(1) Klahv fn	Lülitab sisseehitatud numbriklahvistiku sisse või välja, kui vajutada koos klahviga num lk . MÄRKUS. Sisseehitatud numbriklahvistik ei tööta, kui arvutiga on ühendatud väline klaviatuur või numbriklahvistik.
(2) Sisseehitatud numbriklahvistik	Kui klahvistik on sisse lülitatud, saab seda kasutada nagu välist numbriklahvistikku. Klahvistiku iga klahv täidab selle paremal ülanurgal oleva ikooniga tähistatud funktsiooni.
(3) Klahv num lk	Lülitab sisseehitatud numbriklahvistiku sisse või välja, kui vajutada koos klahviga fn . MÄRKUS. Arvuti väljalülitamise ajal aktiivne klahvistikufunktsioon taastatakse arvuti sisselülitamisel.

Sisseehitatud numbriklahvistiku lubamine ja keelamine

Sisseehitatud numbriklahvistiku sisselülitamiseks vajutage kiirklahvi [fn](#) + [num lk](#). Sisseehitatud numbriklahvistiku väljalülitamiseks vajutage uuesti kiirklahvi [fn](#) + [num lk](#).

 **MÄRKUS.** Sisseehitatud numbriklahvistik ei tööta, kui arvutiga on ühendatud väline klaviatuur või numbriklahvistik.

Klahvifunktsioonide vahetamine sisseehitatud numbriklahvistikul

Soovi korral saate ajutiselt vahetada sisseehitatud numbriklahvistiku klahvide funktsioone standardsete klaviatuurifunktsioonide ja klahvistikufunktsioonide vahel:

- Klahvistiku klahvi navigeerimisfunktsiooni kasutamiseks, kui klahvistik on välja lülitatud, vajutage ja hoidke klahvistiku klahvi vajutamise ajal all klahvi **fn**.
- Kui soovite kasutada klahvistiku klahve standardklahvidena ajal, mil klahvistik on sisse lülitatud, toimige järgnevalt.
 - Väiketähtede tippimiseks vajutage ja hoidke all klahvi **fn**.
 - Ülaregistris tippimiseks vajutage ja hoidke all klahve **fn + shift**.

Välise valikulise numbriklahvistiku kasutamine

Enamiku välise numbriklahvistike klahvid toimivad erinevalt vastavalt sellele, kas numbrilukk on sisse või välja lülitatud. (Numbrilukk on tehases välja lülitatud.) Näiteks.


- Kui numbrilukk on sisse lülitatud, saab enamiku klahvistike klahvidega tippida numbreid.
- Kui numbrilukk on välja lülitatud, toimib enamik klahvistiku klahve nagu nooleklahvid ja lehe võrra üles ning lehe võrra alla liikumise klahvid.

Kui välise klahvistiku numbrilukk on sisse lülitatud, põleb arvuti numbriluku märgutuli. Kui välise klahvistiku numbrilukk on välja lülitatud, siis arvuti numbriluku märgutuli ei põle.

Töö tegemisel välise klahvistiku numbriluku sisse- või väljalülitamiseks toimige järgmiselt.

- ▲ Vajutage välise klahvistiku (mitte arvuti) klahvi **num lk**.

Osutusseadmete kasutamine

 **MÄRKUS.** Lisaks arvutil olevatele osutusseadmetele saate kasutada välist USB-hiirt (eraldi ostetav). Ühendage see lihtsalt mõnda arvuti USB-porti.

Osutusseadme eelistuste määramine

Osutusseadmete sätete (nt nuppude konfiguratsioon, klõpsamiskiirus ja kursorisuvandid) kohandamiseks kasutage Windowsi hiiresätteid.

Hiiresätete avamiseks toimige järgmiselt.

- Valige **Start > Seadmed ja printerid**. Seejärel paremklõpsake asjakohast seadet ja valige **Hiire sätteid**.

Osutushoova kasutamine

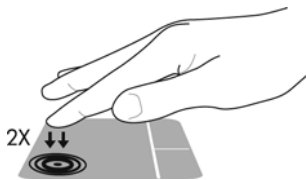
Vajutage osutushooba suunas, kuhu soovite kursori ekraanil suunata. Kasutage osutushoova vasak- ja parempoolset nuppu samamoodi nagu välise hiire vasak- ja parempoolset nuppu.

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.

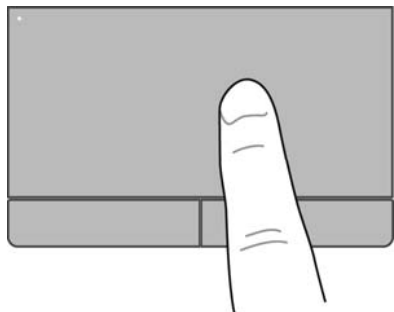


Puuteplaadi olekust annavad märku puuteplaadi märgutuli ja ekraanil kuvatavad ikoonid. Järgmises tabelis on kirjeldatud ekraanil kuvatavaid puuteplaadiikoonid.

Puuteplaadi märgutuli	Ikon	Kirjeldus
Kollane		Näitab, et puuteplaat on välja lülitatud.
Väljas		Näitab, et puuteplaat on sisse lülitatud.

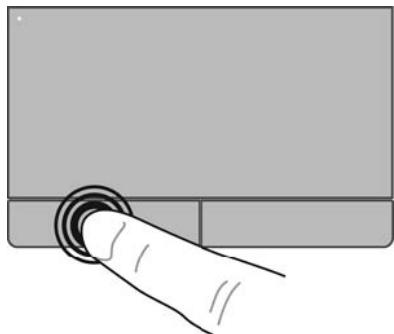
Navigeerimine

Kursori liigutamiseks libistage üht sõrme puuteplaadil suunas, kuhu soovite kursorit liigutada.



Valimine

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




Puuteplaadižestide kasutamine

Puuteplaat toetab mitmesuguseid žeste. Puuteplaadižestide kasutamiseks asetage puuteplaadile korraga kaks sõrme.




MÄRKUS. Puuteplaadižestid pole mõnes programmis toetatud.

Mõne žesti demo kuvamiseks toimige järgmiselt.


1. Klõpsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal ikooni **Kuva peidetud ikoonid**.
2. Klõpsake ikooni **Synaptics Pointing Device** (Synapticsi osutusseade)  ja seejärel klõpsake käsku **Pointing Device Properties** (Osutusseadme atribuudid).
3. Klõpsake sakki **Device Settings** (Seadme sätted), valige kuvatav seadmeaken ja klõpsake üksust **Settings** (Sätted).
4. Klõpsake mõne žesti demo aktiveerimiseks asjakohast žesti.

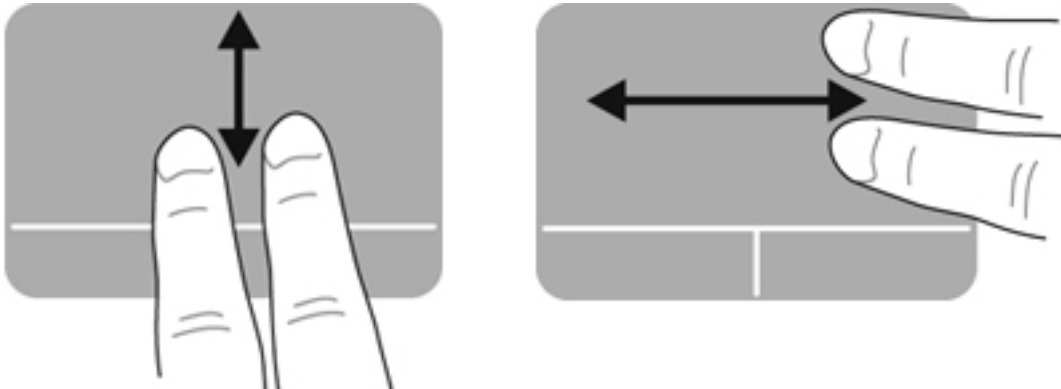
Žestide sisse- ja väljalülitamine.

1. Klõpsake tegumiriba paremas otsas asuval teavitusalal ikooni **Kuva peidetud ikoonid**.
2. Klõpsake ikooni **Synaptics Pointing Device** (Synapticsi osutusseade)  ja seejärel klõpsake käsku **Pointing Device Properties** (Osutusseadme atribuudid).
3. Klõpsake sakki **Device Settings** (Seadme sätted), valige kuvatav seadmeaken ja klõpsake üksust **Settings** (Sätted).
4. Märkige selle žesti ruut, mille soovite sisse või välja lülitada.
5. Klõpsake nuppu **Apply** (Rakenda) ja seejärel nuppu **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.

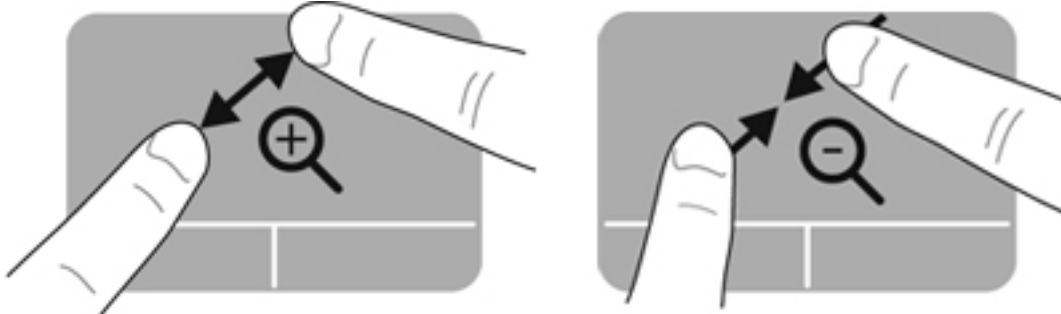
 **MÄRKUS.** Kerimiskiirus sõltub sõrmede liigutamise kiirusest.



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.



5 Hooldus

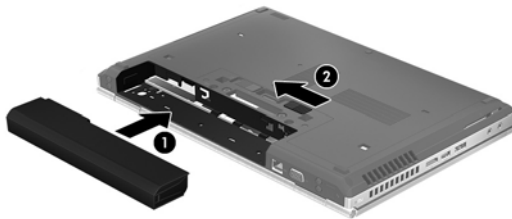
Aku paigaldamine ja eemaldamine

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


Aku paigaldamiseks toimige järgnevalt:

1. Pöörake arvuti tasasel pinnal tagurpidi, nii et akusahtel jääb teie poole.
2. Paigutage aku akusahtlisse (1) nii, et see kohale jääb.

Aku vabastusriiv (2) lukustab aku automaatselt oma õigele kohale.



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. Pöörake arvuti tasasel pinnal tagurpidi, nii et akusahtel jääb teie poole.
2. Lükake aku vabastamiseks vabastusriivi (1).
3. Eemaldage arvutilt aku (2).



Hoolduskatte eemaldamine ja paigaldamine

⚠ ETTEVAATUST. Teabekao või süsteemi hangumise vältimiseks toimige järgmiselt.

Enne mälmooduli või kõvaketta lisamist või asendamist salvestage töö ja lülitage arvuti välja.

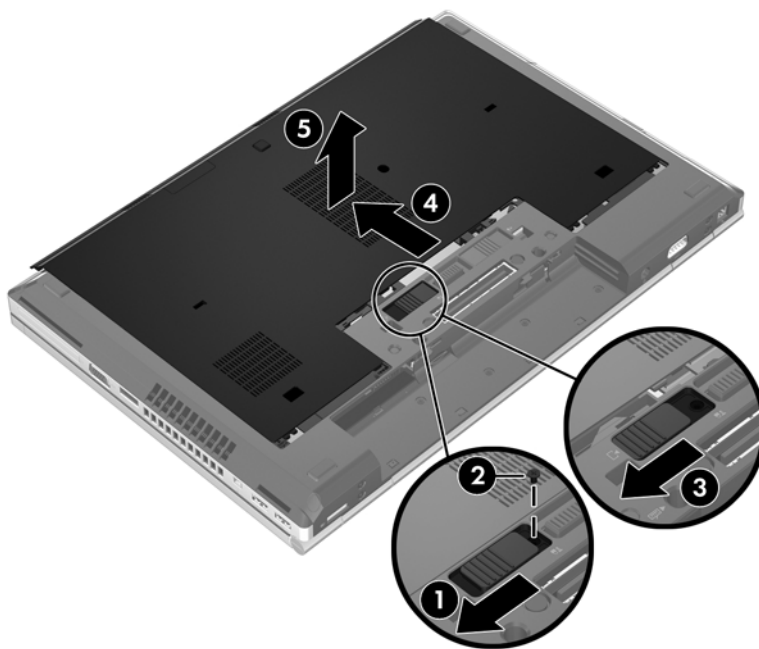
Kui te pole kindel, kas arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis, lülitage arvuti toitenupu abil sisse. Seejärel lülitage arvuti operatsioonisüsteemi kaudu välja.

Hoolduskatte eemaldamine

Hoolduskatte eemaldamisel pääsete juurde mälmooduli pesale, kõvakettale, vastavusmärgisele ja muudele komponentidele.

Hoolduskatte eemaldamine

1. Eemaldage aku (vt [Aku paigaldamine ja eemaldamine lk 31](#)).
2. Pöörake arvuti akusahtliga enda poole, lükake hoolduskatte vabastusriiv (1) vasakule, eemaldage kruvi (kui on kasutusel) (2) ja seejärel lükake vabastusriivi hoolduskatte vabastamiseks uuesti (3).
3. Lükake hoolduskatet arvuti esikülje poole (4) poole ja tõstke arvutilt maha (5).




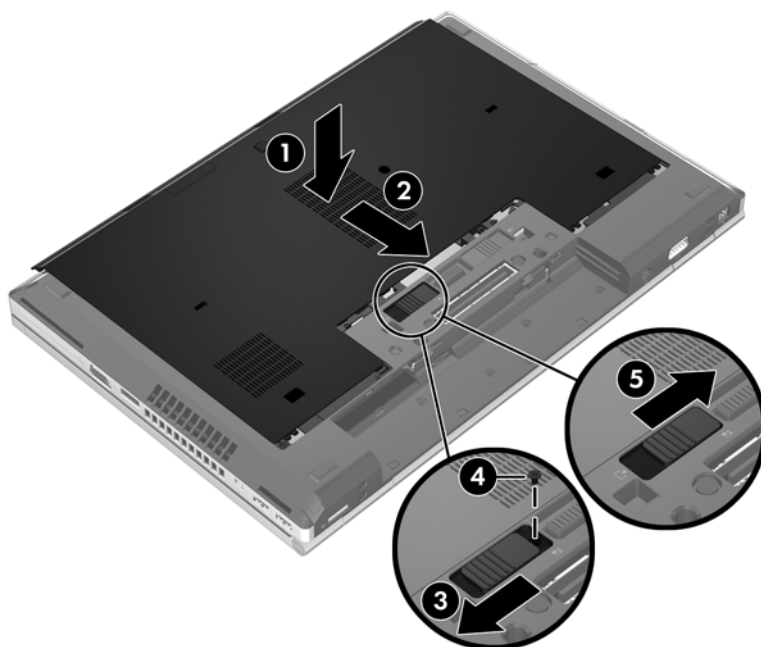
Hoolduskatte paigaldamine

Kui mälumooduli pesa, kõvaketta, vastavusmärgise või muude komponentidega on vajalikud toimingud tehtud, paigaldage hoolduskatte tagasi.

Hoolduskatte paigaldamine.

1. Kallutage hoolduskatte alla, et joondada katte eesmine serv arvuti esikülje juures **(1)**.
2. Sisestage hoolduskatte tagumisel äärel olevad haagid **(2)** arvutil olevatesse avadesse.
3. Lükake hoolduskatet akusahtli poole kuni klõpsatuseni.
4. Kui arvuti on akusahtliga teie poole, lükake hoolduskatte vabastusriiv vasakule **(3)** ning soovi korral kinnitage hoolduskatte paigaldamiseks kruvi **(4)**. Lükake hoolduskatte lukustamiseks vabastusriiv paremale **(5)**.

 **MÄRKUS.** Kui soovite kruvi kasutada, asub see hoolduskatte siseküljel.



5. Paigaldage aku (vt [Aku paigaldamine ja eemaldamine lk 31](#)).

Kõvaketta vahetamine või täiustamine

⚠ ETTEVAATUST. Teabekao või süsteemi hangumise vältimiseks toimige järgmiselt:

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

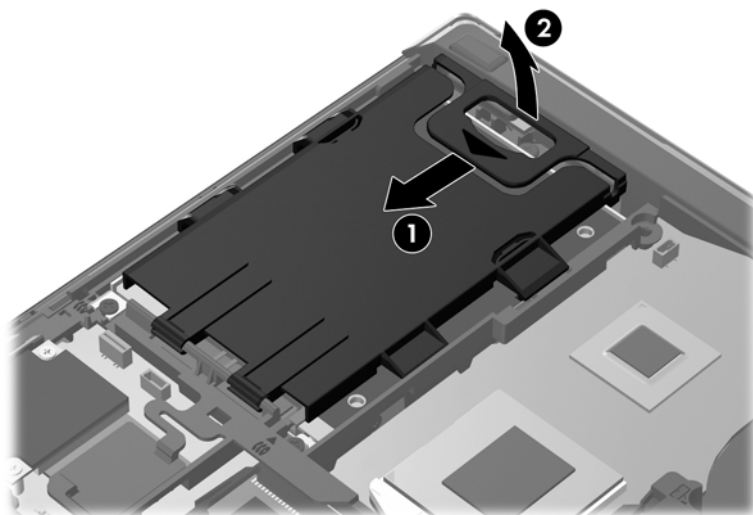
Kui te pole kindel, kas arvuti on välja lülitatud või talveunerežiimis, lülitage arvuti toitenupu abil sisse. Seejärel lülitage arvuti operatsioonisüsteemi kaudu välja.

Kõvaketta eemaldamine

EliteBooki kõvaketta eemaldamiseks toimige järgmiselt.

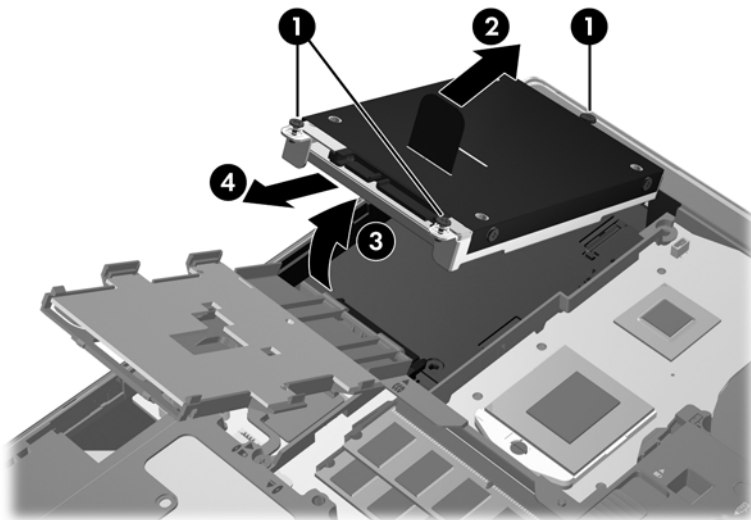
📝 MÄRKUS. Kõvaketta kohale on paigaldatud kiipkaardilugeja. Seetõttu tuleb kõvakettale juurde pääsemiseks kiipkaardilugeja eest ära võtta.

1. Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.
2. Lahutage vahelduvvoolutoide ja kõik arvutiga ühendatud välisseadmed.
3. Eemaldage aku (vt [Aku paigaldamine ja eemaldamine lk 31](#)).
4. Eemaldage hoolduskate (vt [Hoolduskatte eemaldamine lk 32](#)).
5. Tõmmake kiipkaardilugeja vabastamiseks ümarat plastkinnitit **(1)** arvuti keskkoha poole.
6. Pöörake kiipkaardilugeja **(2)** arvuti keskkoha poole, kuni see nurga all püsima jääb.



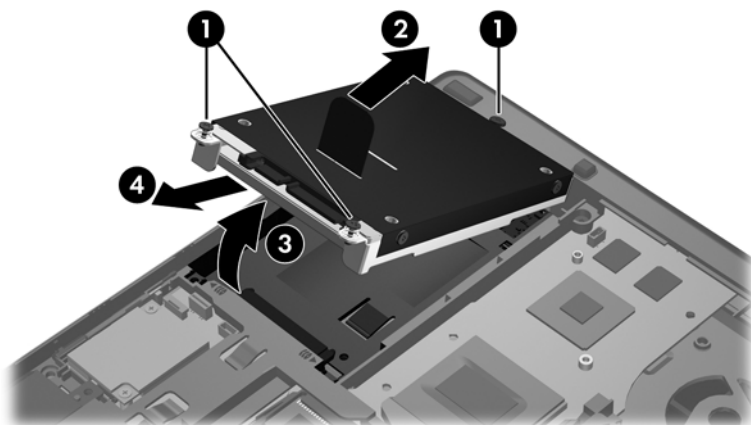
7. Lõdvendage kõvaketta 3 kruvi **(1)**.
8. Tõmmake kõvaketta ühenduspesast lahutamiseks plastlapatsit **(2)** arvuti külje poole.

9. Tõstke kõvaketta ühendusliidesega serv plastlapatsi abil üles (3) ja eemaldage ketas (4) arvutist.



ProBooki kõvaketta eemaldamiseks toimige järgmiselt.

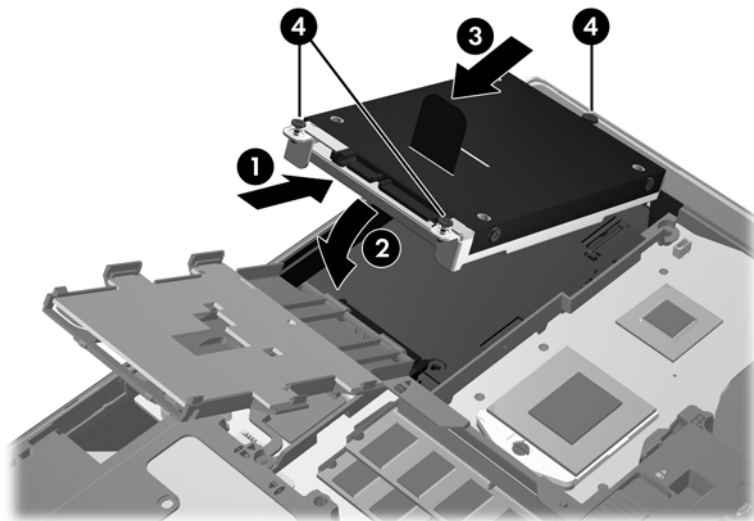
1. Salvestage oma töö ja lülitage arvuti välja.
2. Lahutage vahelduvvoolutoide ja kõik arvutiga ühendatud välisseadmed.
3. Eemaldage aku (vt [Aku paigaldamine ja eemaldamine lk 31](#)).
4. Eemaldage hoolduskate (vt [Hoolduskatte eemaldamine lk 32](#)).
5. Lõdvendage kõvaketta 3 kruvi (1).
6. Tõmmake kõvaketta ühenduspesast lahutamiseks plastlapatsit (2) arvuti külje poole.
7. Tõstke kõvaketta ühendusliidesega serv plastlapatsi abil üles (3) ja eemaldage ketas (4) arvutist.



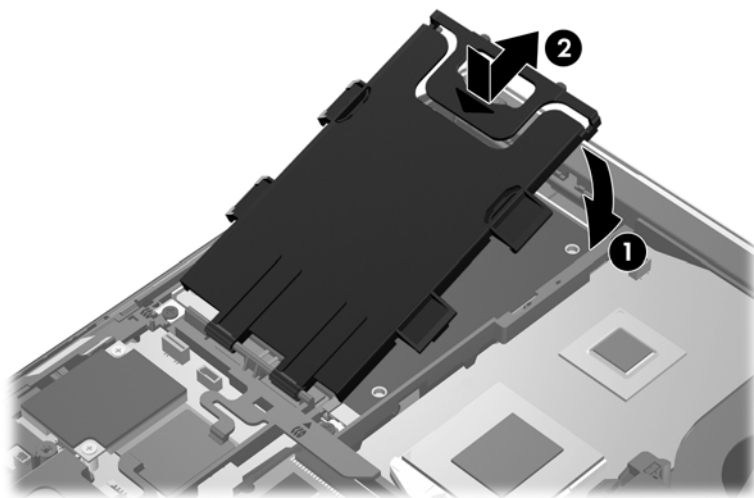
Kõvaketta installimine

EliteBooki kõvaketta paigaldamiseks toimige järgmiselt.

1. Asetage kõvaketas nurga all kõigepealt servaga kõvakettasahtlisse (1) ja seejärel üleni sahtlisse (2).
2. Tõmmake kõvaketta ühenduspesaga ühendamiseks plastlapatsit (3) arvuti keskkohta poole.
3. Pingutage kõvaketta kruvisid (4).



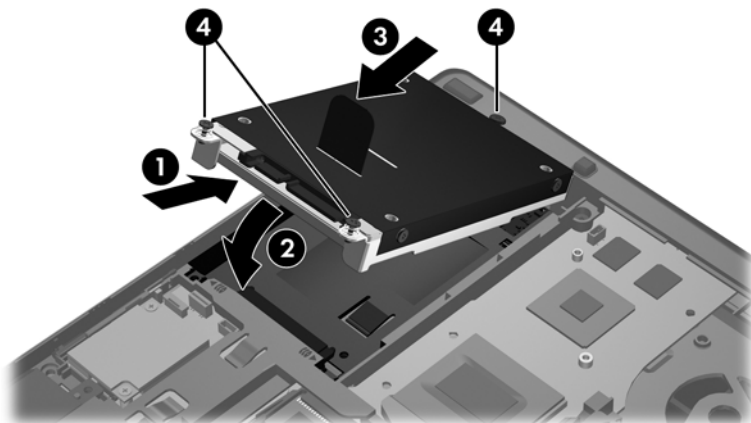
4. Pöörake kiipkaardilugeja (1) kõvaketta peale.
5. Suruge kiipkaardilugejat alla ja arvuti külje poole (2), kuni see paigale lukustub.



6. Paigaldage hoolduskate (vt [Hoolduskatte paigaldamine lk 33](#)).
7. Paigaldage aku (vt [Aku paigaldamine ja eemaldamine lk 31](#)).
8. Ühendage arvutiga vahelduvvoolutoide ja kõik välisseadmed.
9. Lülitage arvuti sisse.

ProBooki kõvaketta paigaldamiseks toimige järgmiselt.

1. Asetage kõvaketas nurga all kõigepealt servaga kõvakettasahtlisse (1) ja seejärel üleni sahtlisse (2).
2. Tõmmake kõvaketta ühenduspesaga ühendamiseks plastlapatsit (3) arvuti keskkoha poole.
3. Pingutage kõvaketta kruvisid (4).



4. Paigaldage hoolduskate (vt [Hoolduskatte paigaldamine lk 33](#)).
5. Paigaldage aku (vt [Aku paigaldamine ja eemaldamine lk 31](#)).
6. Ühendage arvutiga vahelduvvoolutoide ja kõik välisseadmed.
7. Lülitage arvuti sisse.

Programmide ja draiverite värskendamine


HP soovib programme ja draivereid regulaarselt uusimale versioonile värskendada. USA tootetuge saate veebisaidilt <http://www.hp.com/go/contactHP>. Rahvusvahelist tuge saate veebisaidilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Arvuti puhastamine

Puhastusvahendid

Kasutage arvuti ohutuks puhastamiseks ja desinfitseerimiseks järgmisi vahendeid:

- dimetüülbensüülammooniumkloriid maksimaalse kontsentratsiooniga 0,3 protsenti (näiteks bakteritsiidse toimega ühekordsed lapid, mida müüakse mitmesuguste kaubamärkide all),
- alkoholivaba klaasipuhastusvedelik,
- pehmetoimelise seebilahusega vesi,
- kuivad mikrokiudpuhastuslapid või seemisnahk (staatilise elektri vaba õlita riie),
- staatilise elektri vabad riidelapid.


 **ETTEVAATUST.** Vältige järgmiste puhastusvahendite kasutamist.

Tugevad lahustid, nagu alkohol, atsetoon, ammooniumkloriid, metüleenoksiid ja süsivesinikud, mis võivad arvuti pinda jäädavalt kahjustada.

Kiulised materjalid, nagu pabersalvrätikud, mis võivad arvuti pinda kriimustada. Aja jooksul võivad kriimustustesse kinni jääda tolmuosakesed ja puhastusvahendid.

Puhastustoimingud


Järgige arvuti ohutuks puhastamiseks selles jaotises esitatud toiminguid.

 **HOIATUS!** Elektrilöögi või komponentide kahjustamise vältimiseks ärge üritage arvutit puhastada siis, kui see on sisse lülitatud.

Lülitage arvuti välja.

Lahutage välistoide.

Lahutage kõik toitega välisseadmed.


 **ETTEVAATUST.** Ärge pihustage puhastusvahendeid või vedelikke otse arvuti mis tahes pinnale. Pinnale tilkuvad vedelikud võivad sisemisi komponente jäädavalt kahjustada.

Ekraani puhastamine


Pühkige ekraani õrnalt pehme ebemevaba *alkoholivaba* klaasipuhastusvahendiga niisutatud riidelapiga. Enne ekraani sulgemist veenduge, et see on kuiv.


Külgede ja kaane puhastamine

Külgede ja kaane puhastamiseks ja desinfitseerimiseks kasutage pehmet mikrokiudriiet või seemisnahka, mida on niisutatud ühe eespool nimetatud puhastuslahusega, või sobivat bakteritsiidse toimega ühekordset lappi.

 **MÄRKUS.** Arvuti kaane puhastamisel tehke mustuse ja tolmu eemaldamiseks ringjaid liigutusi.

Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamine

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

 **ETTEVAATUST.** Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamisel ärge laske vedelikel klahvide vahele tilkuda. See võib sisemisi komponente jäädavalt kahjustada.

- Puuteplaadi ja klaviatuuri puhastamiseks ja desinfitseerimiseks kasutage pehmet mikrokiudriiet või seemisnahka, mida on niisutatud ühe eespool nimetatud puhastuslahusega, või sobivat bakteritsiidse toimega ühekordset lappi.
- Klahvide kleepumise vältimiseks ning klahvide vahele sattunud tolmu, ebemete ja puru eemaldamiseks kasutage kõrspikendiga suruõhuballooni.

6 Varundus ja taaste

Oma teabe kaitsmiseks saate Windowsi varundus- ja taastefunktsiooni abil varundada üksikuid faile ja kaustu või kogu kõvaketta (ainult teatud mudelitel), luua paigaldatud optilise draivi või välise optilise draivi abil süsteemitaastekettad (ainult teatud mudelitel) või taastepunkte. Süsteemirikke korral saate varundatud failide abil taastada arvuti sisu.

Windowsi varundus- ja taastefunktsioon pakub järgmisi võimalusi.

- Paigaldatud optilise draivi (ainult teatud mudelitel) või välise optilise draivi abil süsteemitaastekettade (ainult teatud mudelitel) loomine
- Andmete varundamine
- Süsteemitõmmise loomine (ainult teatud mudelid)
- Automaatsete varundamiste ajastamine (ainult teatud mudelitel)
- Süsteemi taastepunktide loomine
- Üksikute failide taastamine
- Arvuti varasema oleku taastamine
- Teabe taastamine taastetööriistade abil



MÄRKUS. Lisateabe saamiseks otsige nimetatud võimalusi spikri ja toe rakenduses.

HP soovib süsteemi ebastabiilsuse korral taastetoimingud välja printida ja hiljem kasutamiseks talletada.



MÄRKUS. Windows sisaldab arvuti turvalisuse parandamiseks kasutajakonto kontrolli funktsiooni. Teilt võidakse küsida luba või parooli selliste toimingute tegemisel, nagu tarkvara installimine, utiliitide käitamine või Windowsi sätete muutmine. Lisateavet saate spikri ja toe rakendusest.


Taastekandja loomine tarkvaraga HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator on tarkvaraprogramm, mis võimaldab luua taastekandja. Pärast arvuti edukat häälestamist võite luua taastekandja tarkvara HP Recovery Disc Creator abil. Taastekandja teeb kõvaketta rikke korral süsteemitaaste. Süsteemitaaste käigus installitakse uuesti algne operatsioonisüsteem ja tehases installitud tarkvara ning konfigureeritakse programmisätteid.

Tarkvaraga HP Recovery Disc Creator saab luua kaht liiki taaste-DVD-sid.

- Windowsi DVD — installib operatsioonisüsteemi ilma lisadraivide ja -rakendusteta. Selle valiku valimisel luuakse DVD, mis taastab algse operatsioonisüsteemi ja tehases installitud tarkvara.
- Draiveri DVD — installib ainult teatud draiverid ja rakendused sarnaselt sellele, kuidas utiliit HP Software Setup installib draiverid ja rakendused.

Taastekandja loomine

 **MÄRKUS.** Operatsioonisüsteemi taastekandjat on võimalik luua ainult üks kord. Pärast seda ei ole taastekandja loomise võimalus enam saadaval.

1. Valige **Start > Kõik programmid > Turvalisus ja kaitse > HP Recovery Disc Creator**.
2. Valige **Driver DVD** või **Windows DVD**.
3. Valige rippmenüüst draiv, millele soovite taastekandja kirjutada.
4. Kirjutamise alustamiseks klõpsake nuppu **Burn** (Kirjuta).


Andmete varundamine

Süsteemitõrke järel taastatud süsteem on täpselt selline nagu teie viimane varukoopia. Kohe pärast tarkvara installimist tuleks luua tarkvara HP Recovery Disc Creator abil süsteemitaastekettad (ainult teatud mudelitel), kasutades installitud optilist draivil (ainult teatud mudelitel) või välist optilist draivi, ja luua süsteemi varukoopia. Uue tarkvara ja andmefailide lisamisel peaksite jätkama süsteemi regulaarset varundamist, et varund oleks võimalikult värske. Süsteemitaastekettaid (ainult teatud mudelitel) kasutatakse arvuti käivitamiseks (buutimiseks) ja operatsioonisüsteemi parandamiseks süsteemirikke või ebastabiilsuse korral. Algse ja järgnevate varundite abil saate süsteemirikke korral taastada andmed ja sätteid.

Teavet saab varundada välisele kõvakettale, võrgudraivi või ketastele.


Võtke varundamisel arvesse järgmist.


- Talletage isiklike faile teegis Dokumendid ja tehke sellest regulaarselt varukoopiaid.
- Looge programmides talletatavatest mallidest varukoopiaid.
- Salvestage kohandatud akna-, tööriistariba- või menüüribasätteid, tehes neist kuvatõmmised. Ekraanipildid aitavad pärast eelistuste lähtestamist säästa aega.
- Kui soovite varundada ketastele, kasutage järgmist tüüpi kettaid (eraldi ostetavad): CD-R, CD-RW, DVD+R, kahekihiline (DL) DVD+R, DVD-R, kahekihiline (DL) DVD-R või DVD±RW. Kasutatavate ketaste valik sõltub arvutiga ühendatud optilise draivi tüübist.

 **MÄRKUS.** Tavalised DVD-d ja kahekihilised (DL) DVD-d mahutavad rohkem teavet kui CD-d, mistõttu vähendab nende kasutamine varundamiseks vajaminevate ketaste arvu.

- Ketastele varundamisel nummerdage kõik kettad enne välisesse optilisse draivi sisestamist.

Varundus- ja taastefunktsiooni abil varundamiseks toimige järgmiselt.

 **MÄRKUS.** Enne varundamise alustamist veenduge, et arvuti on ühendatud vahelduvvoolutoitega.


 **MÄRKUS.** Sõltuvalt failide mahust ja arvuti jõudlusest võib varundamiseks kuluda üle tunni.

1. Valige **Start > Kõik programmid > Hooldus > Varundus ja taaste**.
2. Varunduse häälestamiseks või süsteemitõmmise (ainult teatud mudelitel) või -taasteketaste loomiseks (ainult teatud mudelitel) järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Süsteemitaaste teostamine

Süsteemirikke või ebastabiilsuse korral on failide taastamiseks saadaval järgmised lahendused.

- Windowsi taastetööriist — Windowsi varundus- ja taastefunktsiooni abil saate taastada eelnevalt varundatud teabe. Saate ka Windowsi käivitustaaste funktsiooni abil lahendada probleeme, mis takistavad Windowsi korralikku käivitumist.
- Klahviga **f11** avatav taastetööriist — klahviga **f11** avatava taastetööriista abil saate taastada alge kõvakettatõmmise. Tõmmis sisaldab Windowsi operatsioonisüsteemi ja tehases installitud tarkvaraprogramme.


 **MÄRKUS.** Kui arvutit ei saa buutida (käivitada) ja te ei saa eelnevalt loodud taastekettaid (ainult teatud mudelitel) kasutada, tuleb arvuti taaskäivitamiseks ja operatsioonisüsteemi parandamiseks osta operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD. Lisateavet leiate jaotisest [Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD \(eraldi ostetav\) kasutamine lk 44](#).

Windowsi taastetööriistade kasutamine

Eelnevalt varundatud teabe taastamiseks toimige järgmiselt.

1. Valige **Start > Kõik programmid > Hooldus > Varundus ja taaste**.
2. Järgige süsteemisätete, kogu arvuti (ainult teatud mudelitel) või failide taastamiseks ekraanil kuvatavaid juhiseid.


Teabe taastamiseks käivitustaaste funktsiooni abil toimige järgmiselt.

 **ETTEVAATUST.** Käivitustaaste funktsiooni kasutamisel kustutatakse täielikult kõvaketta sisu ja vormindatakse kõvaketas ümber. Kõik arvutis loodud failid ja kogu arvutisse installitud tarkvara kustutatakse jäädavalt. Kui vormindamine on lõpetatud, taastatakse operatsioonisüsteem, sealhulgas taastamiseks kasutatavas varundis olevad draiverid, tarkvara ja utiliidid.


1. Võimaluse korral varundage kõik isiklikud failid.
2. Võimaluse korral kontrollige Windowsi sektsiooni ja HP taastesektsiooni olemasolu.

Windowsi sektsiooni olemasolu kontrollimiseks valige **Start > Arvuti**.


HP taastesektsiooni olemasolu kontrollimiseks klõpsake nuppu **Start**, paremklõpsake käsku **Arvuti**, klõpsake käsku **Halda** ja seejärel klõpsake üksust **Kettahaldus**.

 **MÄRKUS.** Kui HP taastesektsioon on kustutatud, siis klahviga **f11** avatav taastefunktsioon ei tööta. Kui Windowsi sektsioon ja HP taastesektsioon puuduvad loendist, tuleb operatsioonisüsteemi ja programmide taastamiseks kasutada operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD-d ja ketast *Driver Recovery* (Draiveritaaste) (mõlemad eraldi ostetavad). Lisateavet leiate jaotisest [Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD \(eraldi ostetav\) kasutamine lk 44](#).

3. Kui Windowsi sektsioon ja HP taastesektsioon on loendis olemas, taaskäivitage arvuti ja vajutage enne Windowsi operatsioonisüsteemi laadimist klahvi **f8**.
4. Valige **Käivitustaaste**.
5. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.


 **MÄRKUS.** Lisateabe saamiseks teabe Windowsi tööriistade abil taastamise kohta otsige nimetatud võimalusi spikri ja toe rakenduses.

Klahviga f11 avatava taastetööriista kasutamine

 **ETTEVAATUST.** Klahviga **f11** avatava taastetööriista kasutamisel kustutatakse täielikult kõvaketta sisu ja vormindatakse kõvaketas ümber. Kõik arvutis loodud failid ja kogu arvutisse installitud tarkvara kustutatakse jäädavalt. Klahviga **f11** avatav taastetööriist installib uuesti operatsioonisüsteemi ning tehases installitud HP programmid ja draiverid. Tarkvara, mis ei ole tehases installitud, tuleb uuesti installida.

Algse kõvakettatõmmise taastamiseks klahviga **f11** avatava taastetööriista abil toimige järgmiselt.


1. Võimaluse korral varundage kõik isiklikud failid.
2. Võimaluse korral kontrollige HP taastesektsiooni olemasolu. Klõpsake nuppu **Start**, paremklõpsake käsku **Arvuti**, klõpsake käsku **Halda** ja seejärel üksust **Kettahaldus**.

 **MÄRKUS.** Kui HP taastesektsioon puudub loendist, tuleb operatsioonisüsteemi ja programmide taastamiseks kasutada operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD-d ja ketast *Driver Recovery* (Draiveritaaste) (mõlemad eraldi ostetavad). Lisateavet leiate jaotisest [Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD \(eraldi ostetav\) kasutamine lk 44](#).


3. Kui HP taastesektsioon on olemas, taaskäivitage arvuti ja kui ekraani allservas kuvatakse teade „Press the ESC key for Startup Menu“ (Käivitusmenüü avamiseks vajutage klahvi ESC), vajutage klahvi **esc**.
4. Kui kuvatakse teade „Press <F11> for recovery“ (Taastamiseks vajutage klahvi F11), vajutage klahvi **f11**.
5. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD (eraldi ostetav) kasutamine

Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD tellimiseks võtke ühendust klienditoega. USA tootuge saate veebisaidilt <http://www.hp.com/go/contactHP>. Rahvusvahelist tuge saate veebisaidilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. DVD tellimiseks võite ka klienditoele helistada. Kontaktteabe leiate arvutiga kaasas olevast brošüürist *Worldwide Telephone Numbers* (Ülemaailmsed telefoninumbrid).

 **ETTEVAATUST.** Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD kasutamisel kustutatakse täielikult kõvaketta sisu ja vormindatakse kõvaketas ümber. Kõik arvutis loodud failid ja kogu arvutisse installitud tarkvara kustutatakse jäädavalt. Kui vormindamine on lõpetatud, aitab taastetööriist operatsioonisüsteemi, sealhulgas draiverid, tarkvara ja utiliidid taastada.

Operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD abil taastamise alustamiseks toimige järgmiselt.

 **MÄRKUS.** See protsess võtab mitu minutit.

1. Võimaluse korral varundage kõik isiklikud failid.
2. Taaskäivitage arvuti ja sisestage enne Windowsi operatsioonisüsteemi laadimist optilisse draivi operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD.
3. Kui teil palutakse vajutada mis tahes klahvi, tehke seda.
4. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
5. Klõpsake nuppu **Next** (Edasi).
6. Valige **Repair your computer** (Arvuti parandamine).
7. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Kui taastamine on lõpetatud, toimige järgmiselt.

1. Väljutage operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD ja sisestage ketas *Driver Recovery* (Draiveritaaste).
2. Installige esmalt riistvara lubavad draiverid ja seejärel soovitatavad rakendused.

7 Klienditugi

Klienditoega ühendust võtmine

Kui te sellest kasutusjuhendist, *HP sülearvutite teatmikust* või spikri ja toe rakendusest mõnele oma küsimusele vastust ei leia, võite pöörduda HP klienditoe poole. USA tootetuge saate veebisaidilt <http://www.hp.com/go/contactHP>. Rahvusvahelist tuge saate veebisaidilt http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Siin saate teha alljärgnevat.

- Vestelda võrgus HP tehnikuga.



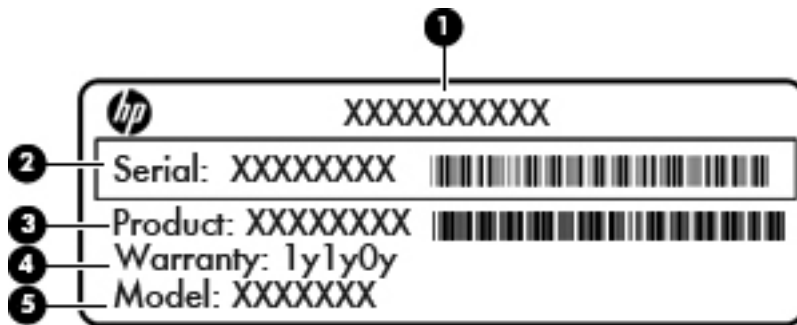
MÄRKUS. Kui klienditoe vestlusteenus pole teie emakeeles saadaval, võite kasutada inglise keelt.

- Klienditugi e-posti teel.
- HP tugitelefoni numbrid.
- Otsida välja HP teeninduse asukohta.

Märgised

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

- Hooldussilt — sisaldab muu hulgas järgmist olulist teavet.



Komponent	
(1)	Tootenimi
(2)	Seerianumber
(3)	Osanumber/tootenumber
(4)	Garantiiperiood
(5)	Mudeli kirjeldus (ainult teatud mudelitel)

Hoidke see teave käepärast, kui võtate ühendust klienditoega. Sõltuvalt arvuti mudelist võib hooldussilt paikneda arvuti põhjal, akusahtlis või hoolduskatte siseküljel.

- Microsoft®-i autentsussert – sisaldab Windowsi tootevõtit. Tootevõtit võib olla vaja operatsioonisüsteemi värskendamisel või tõrkeotsingul. Microsofti autentsussert on kinnitatud akusahtlisse.
- Vastavusmärgis – sisaldab normatiivteavet arvuti kohta. Vastavusmärgis on kinnitatud akusahtlisse.
- Traadita ühenduse seadme(te) sertifitseerimismärgis(ed) (ainult teatud mudelitel) – sisaldab/sisaldavad teavet traadita ühenduse seadmete kohta ja mõne sellise riigi/piirkonna kinnitusmärgi, kus nende seadmete kasutamine 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 seadme(te) sertifitseerimismärgis(ed) on kinnitatud akusahtlisse.
- SIM-i (abonendi identsusmooduli) märgis (ainult teatud mudelitel) – sisaldab SIM-i ICCID-d (kiipkaardi ID-number). See märgis asub akusahtlis.
- HP mobiilse lairibaühenduse mooduli seerianumbri märgis (ainult teatud mudelitel) – sisaldab HP lairibaühenduse mooduli seerianumbrit. See märgis asub akusahtlis.

8 Tehnilised andmed


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.

Sisendvõimsus	Nimiandmed
Tööpinge ja -vool	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 vastavusmargisel.

Töökeskkond

Parameeter	Meetermõõdustikus	USA mõõdustikus
Temperatuur		
Töörežiimis	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 (ülerõhuta)		
Töörežiimis	-15 m kuni 3048 m	-50 ft kuni 10 000 jalga
Väljalülitatuna	-15 m kuni 12 192 m	-50 ft kuni 40 000 jalga

Tähestikuline register

Sümbolid/Numbrid

1394-port, tuvastamine 13

A

aku, vahetamine 31
aku märgutuli 10
akusahtel 46
tuvastamine 17
aku vabastusriiv 17
arvutiga reisimine 46
arvuti hooldamine 38
arvuti puhastamine 38
autentsusserdi märgis 46

B

Bluetoothi märgis 46

D

DisplayPort, tuvastamine 11, 12
dokkimisliides, tuvastamine 17

E

ekraani heleduse klahvid 24
ekraani vabastusriiv 10
eSATA-port 11, 12
Express-kaardi pesa 13

F

funktsiooniklahvid, tuvastamine 9

H

helisisendi (mikrofoni) pistikupesa,
tuvastamine 11, 12
helitugevusklahvid, tuvastamine
24
heliväljundi (kõrvaklappide)
pistikupesa, tuvastamine 11, 12
hiir, väline
eelistuste määramine 27
hoolduskate 18

hoolduskate, eemaldamine ja
paigaldamine 32
hoolduskatte vabastusriiv 17

I

Interneti-ühenduse
häälestamine 21
ISP, kasutamine 20

K

kiipkaardilugeja 13
tuvastamine 11
kiirklahvid
aku laetuse tase 24
ekraani heleduse
suurendamine 24
ekraani heleduse
vähendamine 24
helitugevuse reguleerimine
24
kasutamine 23
kirjeldus 23
kõlarite helitugevuse
suurendamine 24
kõlarite helitugevuse
vähendamine 24
unerežiim 24
klahv esc, tuvastamine 9
klahv fn, tuvastamine 9, 23
klahvid
esc 9
fn 9
funktsioon 9
Windowsi logo 9
Windowsi rakendused 9
klahvistik
sisseehitatud
numbriklahvistik 9
tuvastamine 25

klahvistik, väline
kasutamine 26
numbrilukk 26
klahv num lk, tuvastamine 25
klaviatuuri kiirklahvid,
tuvastamine 23
klaviatuurivalgustuse märgutuli,
tuvastamine 15
klaviatuurivalgustuse nupp,
tuvastamine 15
komponendid
ekraan 15
esikülg 10
parem külg 11
põhi 17
tagakülg 14
vasak külg 13
ülaosa 4
kõlarid, tuvastamine 10
kõrvaklappide (heliväljundi)
pistikupesa 11, 12
kõvaketas
eemaldamine 34
installimine 36
kõvaketas, tuvastamine 18
kõvaketta märgutuli 10
kõvaketta taastamine 43
kõvakettataaste 43

L

lisaaku ühenduspesa,
tuvastamine 17

M

meediumikaardilugeja,
tuvastamine 13
Microsofti autentsusserdi märgis
46

- mikrofoni (helisisendi) pesa, tuvastamine 12
- mikrofoni (helisisendi) pistikupesa, tuvastamine 11
- mälumoodul tuvastamine 18
- märgised
 - Bluetooth 46
 - hooldus 46
 - HP mobiilse lairibaühenduse moodul 46
 - Microsofti autentsussert 46
 - SIM 46
 - traadita ühenduse seadmete sertifitseerimine 46
 - vastavus 46
 - WLAN 46
- märgutuled
 - aku 10
 - klaviatuur 15
 - kõvaketas 10
 - numbrilukk 6
 - puuteplaat 6
 - suurtähelukk 6
 - toide 6, 10
 - traadita ühendus 6
 - veebikaamera 15, 16

N

- normatiivteave
 - traadita ühenduse seadmete sertifitseerimismärgised 46
 - vastavusmärgis 46
- numbrilukk, väline klahvistik 26
- numbriluku märgutuli 6
- nupud
 - klaviatuurivalgustuse märgutuli 15
 - optilise draivi sahtli väljutus 13
 - osutushoova parempoolne nupp 5
 - osutushoova vasakpoolne nupp 4
 - puuteplaadi parempoolne nupp 5
 - puuteplaadi vasakpoolne 4
 - toide 7

O

- operatsioonisüsteem
 - Microsofti autentsusserdi märgis 46
 - tootevõti 46
- operatsioonisüsteemi Windows 7 DVD 44
- optilise draivi väljutusnupp, tuvastamine 13
- osutushoob 4
- osutusseadmed, eelistuste määramine 27

P

- pesad
 - ExpressCard 13
 - SIM-kaart 17
 - turvakaabel 11, 12
- pistikupesad
 - helisisend (mikrofon) 11, 12
 - heliväljund (kõrvaklapid) 11, 12
 - RJ-11 (modem) 14
 - RJ-45 (võrk) 14
 - võrk 14
- porid
 - 1394 13
 - DisplayPort 11, 12
 - USB 11, 12
 - väline monitor 14
- puuteplaadiala, tuvastamine 4
- puuteplaadi kerimisžest 30
- puuteplaadi kokkusurumisžest 30
- puuteplaadi märgutuli, tuvastamine 6
- puuteplaadi suumimisžest 30
- puuteplaadižestid
 - kerimine 30
 - kokkusurumine 30
 - suumimine 30
- puuteplaat
 - nupud 4, 5
- Puuteplaat
 - kasutamine 27

R

- riiv
 - aku vabastamine 17
 - hoolduskatte vabastamine 17

- RJ-11-pistikupesa (modem), tuvastamine 14
- RJ-45-pistikupesa (võrk), tuvastamine 14

S

- seerianumber 46
- seerianumber, arvuti 46
- SIM-kaardi pesa, tuvastamine 17
- sisemine ekraanilüliti 15, 16
- sisemised mikrofonid, tuvastamine 15, 16
- sisseehitatud numbriklahvistik, tuvastamine 9, 25
- sisseehitatud veebikaamera märgutuli, tuvastamine 15, 16
- suurtäheluku märgutuli, tuvastamine 6
- sõrmejäljelugeja, tuvastamine 8
- süsteemitaastekettad 40
- süsteemi taastepunktid 40

T

- taastamine klahvi f11 abil 43
- taastesektsioon 43
- toitejuhtme ühenduspesa, tuvastamine 13
- toite märgutuled 6, 10
- toitenupp, tuvastamine 7
- toitevool 47
- toote nimi ja -number, arvuti 46
- tootevõti 46
- traadita võrgu häälestamine 21
- traadita võrk (WLAN), vajalikud seadmed 21
- traadita ühenduse antennid, tuvastamine 15, 16
- traadita ühendusega marsruuter, konfigureerimine 22
- traadita ühenduse märgutuli 6
- traadita ühenduse seadme sertifitseerimismärgis 46
- traadita ühenduse võrk, ühendamine 20
- turvakaabli pesa, tuvastamine 11, 12
- täiendussahtel, tuvastamine 13
- töökeskkond 48

U

USB-pordid, tuvastamine 11, 12,
13
USB-port (3.0) 13

V

varundus ja taaste 42
veebikaamera 15, 16
veebikaamera, tuvastamine 15,
16
veebikaamera märgutuli,
tuvastamine 15, 16
ventilatsiooniavad, tuvastamine
11, 12, 17
võrgu pistikupesa, tuvastamine
14
välise monitori port 14

W

Windowsi logo klahv,
tuvastamine 9
Windowsi rakenduseklahv,
tuvastamine 9
Windowsi varundus- ja
taastefunktsioon 40
WLAN
kaitsmine 22
ühendamine 21
WLAN-i antennid, tuvastamine
15, 16
WLAN-i häälestamine 21
WLAN-i märgis 46
WLAN-seade 46
WWAN-i antennid, tuvastamine
15, 16

Ü

ühenduspesa, toide 13