

Lietošanas rokasgrāmata

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

Bluetooth ir reģistrēta preču zīme, kas pieder tās īpašniekam un ko saskaņā ar licenci izmanto kompānija Hewlett-Packard. Intel ir Intel Corporation preču zīme ASV un citās valstīs.

Šeit ietvertā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma. Vienīgās HP produktu un pakalpojumu garantijas ir izklāstītas tiešo garantiju paziņojumos, kas iekļauti izstrādājumu un pakalpojumu komplektos. Nekas no šeit minētā nav uztverams kā papildu garantija. HP neatbild par tehniskām vai tipogrāfijas kļūdām vai šajā dokumentā esošiem izlaidumiem.

Pirmais izdevums: 2012. gada aprīlis

Dokumenta daļas numurs: 682650-E11

Paziņojums par produktu


Šajā rokasgrāmatā ir aprakstīti līdzekļi, kas ir pieejami lielākajā daļā modeļu. Daži līdzekļi jūsu datorā var nebūt pieejami.

Programmatūras nosacījumi

Instalējot, kopējot, lejupielādējot vai citādi lietojot jebkuru šajā datorā jau instalētu programmatūras produktu, jūs piekrītat HP Lietotāja licences līguma (End User License Agreement — EULA) nosacījumiem. Ja nepiekrītat šiem licences nosacījumiem, vienīgais pieejamais risinājums ir 14 dienu laikā atgriezt visu nelietoto produktu (aparāturu un programmatūru), lai atbilstoši iegādes vietas atļūdzības izmaksas politikai atgūtu izdotos naudas līdzekļus.

Lai iegūtu papildinformāciju vai pieprasītu pilnu atmaksu par datoru, lūdzu, sazinieties ar vietējo tirdzniecības vietu (pārdevēju).

Drošības brīdinājums

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu apdegumu gūšanas vai datora pārkaršanas iespēju, neturiet datoru tieši klēpī un neaizsprostojiet datora ventilācijas atveres. Izmantojiet datoru tikai uz cietas, līdzenas virsmas. Nodrošiniet, lai citas cietas virsmas, piemēram, blakus novietots papildu printeris, vai mīksts virsmas, piemēram, spilveni, paklāji vai apģērbs, nebloķētu gaisa plūsmu. Darbības laikā arī neļaujiet maiņstrāvas adapterim nonākt saskarē ar ādu vai mīkstām virsmām, piemēram, spilveniem, paklājiem vai apģērbu. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst lietotājam pieejamās virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģiju iekārtu drošības standarts (IEC 60950).

Saturs

1 Pareiza startēšana	1
Labākā datora lietošanas prakse	1
Datora nodrošinātās izklaides iespējas	1
Citi HP produkti	2
2 Iepazīšanās ar datoru	3
Ar datora aprīkojumu un programmatūru saistītās informācijas atrašana	3
Priekšpuse	3
Labā puse	4
Kreisā puse	5
Displejs	7
Augšpuse	8
skārienpanelis	8
Indikatori	9
Pogas un skaļruņi	10
Taustiņi	11
Apakšpuse	12
Uzlīmes	13
3 Savienojuma izveide ar tīklu	15
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu	15
Bezvadu sakaru vadītāju izmantošana	15
Bezvadu sakaru pogas lietošana	15
Operētājsistēmas vadītāju izmantošana	16
WLAN lietošana	16
Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana	16
WLAN iestatīšana	16
Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana	17
WLAN aizsargāšana	17
Savienojuma izveide ar WLAN	17
Bezvadu Bluetooth ierīču izmantošana	18
Savienojuma izveide ar vadu tīklu	18
Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN)	18
4 Izklaides funkciju izmantošana	20
Tīmekļa kameras izmantošana	21

Audio funkcijas izmantošana	21
Skaļruņu pievienošana	21
Austiņu pievienošana	21
Mikrofona pievienošana	22
Skaņas pārbaudīšana	22
Video izmantošana	22
VGA monitora vai projektora pievienošana	22
HDMI televizora vai monitora pievienošana	24
Audio iestatījumus konfigurēšana (ar HDMI televizoru)	25
5 Tastatūras un rādītājerīču lietošana	26
Tastatūras lietošana	26
ALT GR taustiņa izmantošana	27
Darbību taustiņu lietošana	27
Skārienpaneļa lietošana	28
Skārienpaneļa izslēgšana vai ieslēgšana	28
Navigācija	30
Atlasīšana	30
Skārienpaneļa žestu lietošana	31
Ritināšana	32
Savilkšana/tālummaiņa	32
6 Strāvas pārvaldība	33
Aizturēšanas vai hibernācijas režīma izmantošana	33
Aizturēšanas režīma aktivizēšana un deaktivizēšana	33
Hibernācijas iniciēšana un izešana no tās	34
Aktivizēšanas paroles aizsardzības iestatīšana	34
Ikonas Power (Strāva) lietošana	35
Strāvas pārvaldības lietošana	35
Pašreizējo strāvas pārvaldības iestatījumu skatīšana	35
Pašreizējo strāvas pārvaldības iestatījumu maiņa	35
Darbināšana ar akumulatora strāvu	35
Maināmā akumulatora izņemšana	35
Akumulatora informācijas atrašana	36
Akumulatora strāvas ekonomēšana	36
Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana	37
Maināmā akumulatora glabāšana	37
Maināmā akumulatora utilizācija	37
Maināmā akumulatora nomaiņa	37
Darbināšana ar ārēja avota strāvu	37
Datora izslēgšana	38

7 Informācijas pārvaldīšana un kopīgošana	40
USB ierīces lietošana	40
USB ierīces pievienošana	40
USB ierīces noņemšana	41
USB ierīces ar atsevišķu strāvas padevi pievienošana	41
Digitālās atmiņas kartes ievietošana un izņemšana	42
Optisko diskdziņu izmantošana	43
Optiskā diska ievietošana	44
Optiskā diska izņemšana	44
8 Datora apkope	46
Veiktspējas uzlabošana	46
Rīcība ar diskkiem	46
Cietā diska nomainīšana	46
Atmiņas moduļu pievienošana vai maiņa	49
Programmu un draiveru atjaunināšana	51
Datora tīrīšana	51
Datora displeja, sānu virsmu un vāka tīrīšana	52
Skārienpaneļa un tastatūras tīrīšana	52
Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai	52
9 Datora un informācijas nodrošināšana	54
Drošības programmatūras noteikšana	54
Paroļu izmantošana	54
Paroļu iestatīšana operētājsistēmā	55
Setup Utility (BIOS) paroļu iestatīšana	56
Interneta drošības programmatūras izmantošana	56
Pretvīrusu programmatūras izmantošana	57
Ugunsdrošības programmatūras lietošana	57
Programmatūras atjauninājumu instalēšana	57
Drošības atjauninājumu instalēšana	57
HP un trešo pušu programmatūru atjauninājumu instalēšana	57
Bezvadu tīkla nodrošināšana	57
Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana	58
Papildu drošības kabeļa slēdzenes izmantošana	58
10 Utilīta Setup Utility (BIOS) un programma Advanced System Diagnostics	59
Programmas Setup Utility startēšana	59
Programmas Setup Utility lietošana	59

Valodas mainīšana programmā Setup Utility	59
Navigācija un atlasīšana programmā Setup Utility	59
Sistēmas informācijas parādīšana	60
Rūpnīcas noklusējuma iestatījumu atjaunošana programmā Setup Utility	60
Iziešana no programmas Setup Utility	60
BIOS atjaunināšana	60
BIOS versijas noteikšana	61
BIOS atjauninājuma lejupielāde	61
Programmas Advanced System Diagnostics lietošana	62
11 Dublēšana un atkopšana	63
Sistēmas atkopšanas veikšana	63
Atjaunošanas DVD disku izveide	63
Atjaunošanas punkta izveide USB ierīcē	63
Atkopšana, izmantojot atjaunošanas DVD disku	64
Informācijas dublēšana	64
12 Specifikācijas	66
Ieejas strāva	66
Darba vide	66
13 Problēmu novēršana un atbalsts	67
Problēmu novēršana	67
Diskdziņa darbības problēmas	67
Bezvadu savienojuma problēmas	67
Nav iespējams izveidot savienojumu ar WLAN	68
Neizdodas izveidot savienojumu ar vēlamo tīklu	68
Nav pieejami pašreizējie tīkla drošības kodī	68
WLAN savienojums ir ļoti vājš	69
Neizdodas izveidot savienojumu ar bezvadu maršrutētāju	69
Nav redzama tīkla stāvokļa ikona	70
Audio problēmas	70
Strāvas pārvaldības problēmas	70
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana	71
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja ir pieejams ārējais strāvas avots	71
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots	71
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja dators nevar iziet no hibernācijas	71
Maiņstrāvas adaptera problēmu novēršana	71

Sazināšanās ar klientu atbalstu	72
14 Elektrostatiskā izlāde	73
Alfabētiskais rādītājs	74

1 Pareiza startēšana

Dators ir jaudīgs rīks labāku darba un izklaides iespēju nodrošināšanai. Lai izmantotu visus datora resursus, izlasiet šo nodaļu. Šajā nodaļā ir sniegta informācija par datora labāko lietošanas praksi pēc tā iestatīšanas, datorā pieejamajām izklaides iespējām, kā arī par to, kur varat iegūt citus HP produktus.

Labākā datora lietošanas prakse

Lai datora iegāde būtu drošs ieguldījums, pēc tā iestatīšanas un reģistrēšanas veiciet šādas darbības:

- pievienojiet ierīci vadu vai bezvadu tīklam, ja tas vēl nav izdarīts; papildinformāciju skatiet šeit: [Savienojuma izveide ar tīklu 15. lpp.](#);
- iepazīstieties ar datora aparatūras un programmatūras darbību; papildinformāciju skatiet šeit: [Iepazīšanās ar datoru 3. lpp.](#) un [Izklaides funkciju izmantošana 20. lpp.](#);
- atjauniniet vai iegādājieties pretvīrusu programmatūru; uzziniet vairāk šeit: [Pretvīrusu programmatūras izmantošana 57. lpp.](#);
- dublējiet cietā diska informāciju, izveidojot atkopšanas disku vai atkopšanas zibatmiņas disku; Skatiet šeit: [Dublēšana un atkopšana 63. lpp.](#)

Datora nodrošinātās izklaides iespējas

- Nevienam nav noslēpums, ka datorā var skatīties YouTube videoklipus. Bet vai zinājāt, ka datoru var savienot ar televizoru un skatīties videoklipus televizorā? Papildinformāciju skatiet šeit: [HDMI televizora vai monitora pievienošana 24. lpp.](#)
- Nav noslēpums, ka datorā var klausīties mūziku. Taču vai zinājāt arī to, ka datorā var straumēt tiešraides radio staciju signālu, lai klausītos radio staciju raidīto mūziku vai sarunu šovus visā pasaulē? Skatiet šeit: [Audio funkcijas izmantošana 21. lpp.](#)
- Ir zināms, ka, izmantojot Microsoft Office lietojumprogrammas, varat izveidot veiksmīgas prezentācijas. Bet vai zinājāt, ka datoram var pievienot projektoru un ar savām idejām iepazīstināt arī kolēģus? Skatiet šeit: [VGA monitora vai projektoru pievienošana 22. lpp.](#)

Citi HP produkti

Datora ieslēgšanai un šīs rokasgrāmatas atrašanai jau izmantojāt *iestatīšanas instrukcijas*. Detalizētu produktu aprakstu, praktiskus norādījumus un citu noderīgu informāciju skatiet tabulā.

Resursi	Saturs
<i>Iestatīšanas instrukcijas</i>	<ul style="list-style-type: none">Pārskats par datora uzstādīšanu un tā funkcijām
Linux palīdzība Lai piekļūtu palīdzībai, atlasiet Computer (Dators) > Help (Palīdzība).	<ul style="list-style-type: none">Plaša praktiska informācija un padomi problēmu novēršanai
<i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i> Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, veiciet dubultklikšķi uz darbvirsmas ikonas HP Documents (HP dokumenti) vai pārejiet uz vietni http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Atbilstoša darbstacijas iestatīšanaVadlīnijas par ķermeņa pozu un darba paņēmieniem, kas palielina jūsu komfortu un samazina iespējamo traumu riskuInformācija par elektrisko un mehānisko drošību
Atbalsts visā pasaulē Lai saņemtu palīdzību savā valodā apmeklējiet vietni www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">tērzēt tiešsaistē ar HP speciālistu; <p>PIEZĪME. Ja tehniskā atbalsta tērzēšana nav pieejama noteiktā valodā, tā būs pieejama angļu valodā.</p> <ul style="list-style-type: none">Atbalsts pa e-pastu.Atrast atbalsta dienesta tālruna numurus.Atrast HP servisa centru.
<i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i> Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, veiciet dubultklikšķi uz darbvirsmas ikonas HP Documents (HP dokumenti).	<ul style="list-style-type: none">Svarīga normatīvā informācija, tostarp par akumulatora utilizāciju
<i>Ierobežota garantija*</i> Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, veiciet dubultklikšķi uz darbvirsmas ikonas HP Documents (HP dokumenti) vai pārejiet uz vietni http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">Svarīga garantijas informācija attiecībā uz datoru

*Jūsu produktam piemērojamo skaidri paredzēto HP ierobežoto garantiju varat atrast datorā iekļautajās lietošanas rokasgrāmatās un/vai iepakojumā iekļautajā kompaktdiskā/DVD diskā. Dažās valstīs/reģionos HP ierobežotā garantija tiek nodrošināta drukātā formātā, un tā ir iekļauta iepakojumā. Valstīs/reģionos, kur garantija netiek nodrošināta drukātā formātā, tās drukāto kopiju var pieprasīt vietnē <http://www.hp.com/go/orderdocuments> vai rakstot uz kādu no tālāk norādītajām adresēm.

- Ziemeļamerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA
- Eiropa, Tuvie Austrumi, Āfrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- Āzija un Klusā okeāna valstis:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Pieprasot garantiju drukātā formātā, lūdzu, norādiet produkta numuru, garantijas periodu (atrodams uz apkopes etiķetes), vārdu, uzvārdu un pasta adresi.

SVARĪGI! NEATDODIET atpakaļ HP produktu iepriekš minētajās adresēs. Lai saņemtu atbalstu ASV, pārejiet uz vietni <http://www.hp.com/go/contactHP>. Lai saņemtu atbalstu citā valstī, pārejiet uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

2 Iepazīšanās ar datoru

Ar datora aprīkojumu un programmatūru saistītās informācijas atrašana

- ▲ Noklikšķiniet uz **datora** ikonas. Pēc tam atlasiet **System Monitor** (Sistēmas monitors) un noklikšķiniet uz cilnes **Hardware** (Aparatūra).

Sarakstā tiek parādītas visas datorā instalētās ierīces, tostarp optiskie diskdziņi, cietvielu diskdziņi (SSD) vai sekundārie cietie diski.

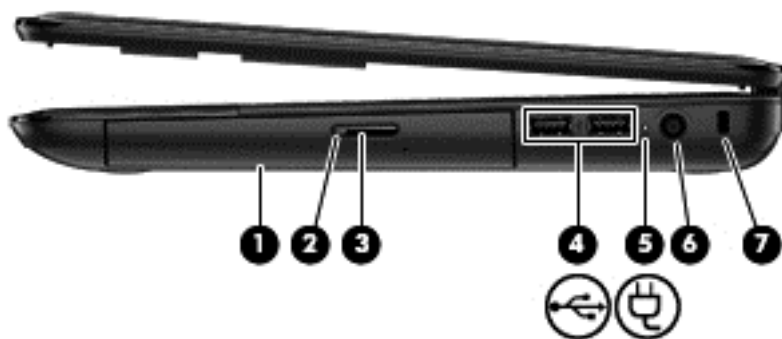
Lai noskaidrotu, kāda programmatūra ir instalēta datorā, atlasiet **Computer** (Dators) > **More Applications** (Citas lietojumprogrammas).


Priekšpuse



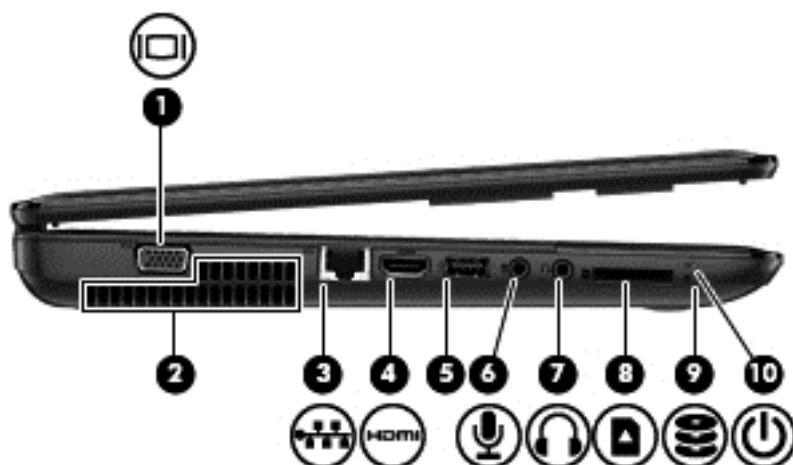
Komponents	Apraksts
(1) Skajruņi	Atskaņo skaņu.




Labā puse







Komponents	Apraksts
(1)	Optiskais diskdzinis Nolasa optisko disku.
(2)	Optiskā diskdziņa indikators <ul style="list-style-type: none">• Zaļš: optiskais diskdzinis tiek lietots.• Nedeg: optiskais diskdzinis netiek lietots.
(3)	Optiskā diskdziņa izstumšanas poga Atbrīvo diskdziņa paliktni.
(4)	USB porti Izmanto papildu USB ierīču pievienošanai. UZMANĪBU! Datoram vienā pusē ir vairāki USB porti, tomēr vienlaikus tikai vienam USB portam var pieslēgt lieljaudas ierīci. PIEZĪME. Detalizētu informāciju par dažādiem USB portiem skatiet šeit: USB ierīces lietošana 40. lpp.
(5)	 maiņstrāvas adaptera indikators <ul style="list-style-type: none">• Balts: maiņstrāvas adapteris ir pievienots un akumulators ir uzlādēts.• Dzeltens: maiņstrāvas adapteris ir pievienots, un notiek akumulatora uzlāde.• Nedeg: dators izmanto līdztstrāvu.
(6)	Strāvas savienotājs Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.
(7)	Drošības kabeļa slots Izmanto papildu drošības kabeļa piestiprināšanai datoram. PIEZĪME. Drošības kabelis paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas nenovērš datora neatbilstošu izmantošanu vai zādzību.

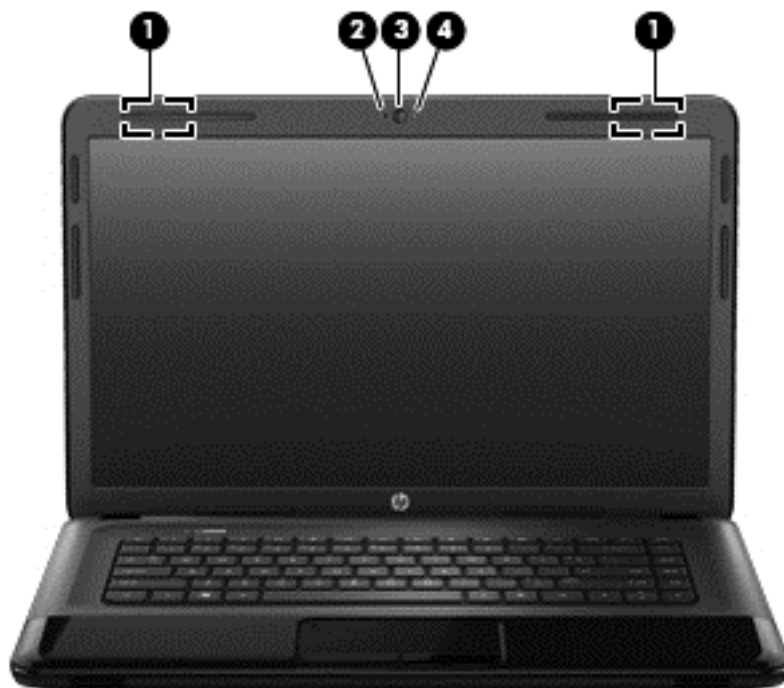
Kreisā puse



Komponents	Apraksts
(1) 	Ārēja monitora ports Izmanto ārēja VGA monitora vai projektorā pievienošanai.
(2)	Ventilācijas atveres (2) Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu atdzesēšanai. PIEZĪME. Datora ventilators sāk darboties automātiski, lai dzesētu iekšējos komponentus un novērstu pārkaršanu. Tas ir normāli, ja datora darbības laikā iekšējais ventilators cikliski ieslēdzas un izslēdzas.
(3) 	RJ-45 (tīkla) ligzda Izmanto tīkla kabeļa pievienošanai.
(4) 	HDMI ports Tiek izmantots, lai pievienotu papildu video vai audio ierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru vai citu saderīgu digitālu vai audio ierīci.
(5)	USB ports Paredzēts papildu USB ierīces pievienošanai. PIEZĪME. Detalizētu informāciju par dažādiem USB portiem skatiet šeit: USB ierīces lietošana 40. lpp.
(6) 	Audio ievades (mikrofona) ligzda Izmanto papildu datora radioaustiņu mikrofona, stereo sistēmas mikrofona vai monofoniskā mikrofona pievienošanai.

Komponents		Apraksts	Apraksts
(7)		Audio izvades (austiņu) ligzdas	<p>Tiek izmantotas, lai pieslēgtu papildu ar strāvas padevi aprīkotos skaļruņus, austiņas, ieliekamās austiņas, radioaustiņas vai televizora audio kabeli.</p> <p>BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai radioaustiņu lietošanas noregulējiet skaļumu. Papildu drošības informāciju skatiet rokasgrāmatā <i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i>.</p> <p>PIEZĪME. Ja ligzdai pievieno ierīci, datora skaļruņi tiek atspējoti.</p>
(8)		Digitālo datu nesēju slots	<p>Atbalsta šādus digitālo karšu formātus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atmiņas karte Secure Digital (SD) • Atmiņas karte Secure Digital Extended Capacity (SDxC) • Atmiņas karte Secure Digital High Capacity (SDHC) • Atmiņas karte MultiMediaCard (MMC)
(9)		Cietā diska indikators	<p>Mirgojošs balts: tiek lietots cietais disks.</p>
(10)		Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none"> • Balts: maiņstrāvas adapteris ir pievienots un akumulators ir uzlādēts. • Mirgojošs balts: dators ir aizturēšanas režīmā, kas ir enerģijas taupīšanas režīms. Dators izslēdz displeja un citu, pašreiz neizmantotu, komponentu strāvas padevi.

Displejs



Komponents	Apraksts
(1) WLAN antenas (2)* (tikai atsevišķiem modeļiem)	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLANs).
(2) Iekšējais mikrofons	Ierakstīt skaņu.
(3) Tīmekļa kamera	<p>Tiek izmantota videoklipu ierakstīšanai, nekustīgu fotoattēlu uztveršanai, video konferenču un tērzēšanas tiešsaistē nodrošināšanai ar video signāla straumēšanas palīdzību.</p> <p>Lai iegūtu sīkāku informāciju par tīmekļa kameras izmantošanu, iepriekš instalētajā tīmekļa kameras programmatūrā Cheese noklikšķiniet uz izvēlnes Help (Palīdzība).</p> <p>Lai piekļūtu programmatūrai Cheese, noklikšķiniet uz Computer (Dators) > More Applications (Citas lietojumprogrammas) > Cheese.</p>
(4) Tīmekļa kameras indikators	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.

*Antenas nav redzamas datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi. Lai iegūtu paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju, skatiet dokumenta *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi* sadaļu, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu. Šos paziņojumus var skatīt utilītā Palīdzība.

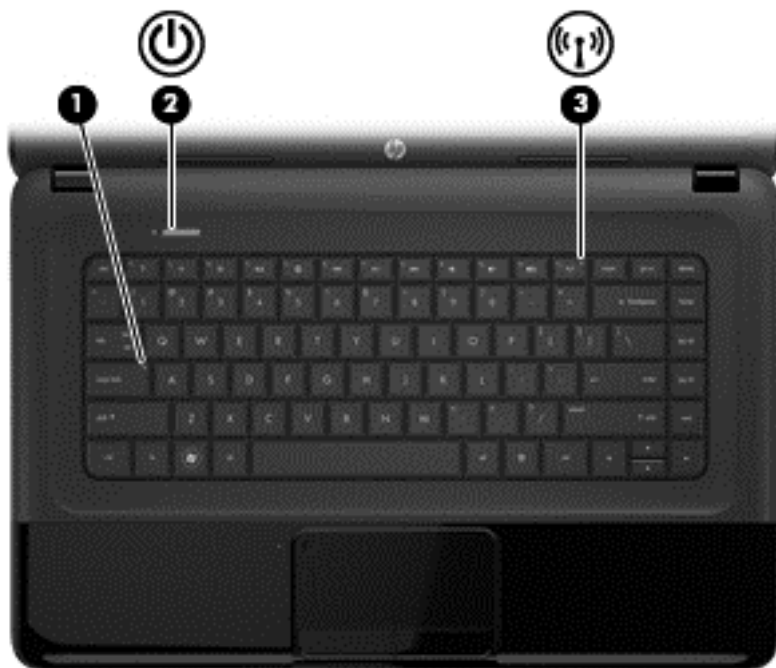
Augšpuse



skārienpanelis



Komponents		Apraksts
(1)	skārienpanelis ieslēgšanas/izslēgšanas poga	ieslēdz vai izslēdz skārienpaneli skārienpanelis.
(2)	skārienpanelis zona	Izmanto ekrānā redzamā rādītāja pārvietošanai un ekrānā parādīto vienumu atlasīšanai vai aktivizēšanai.
(3)	Skārienpaneļa skārienpanelis kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(4)	Skārienpaneļa skārienpanelis labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.

Indikatori



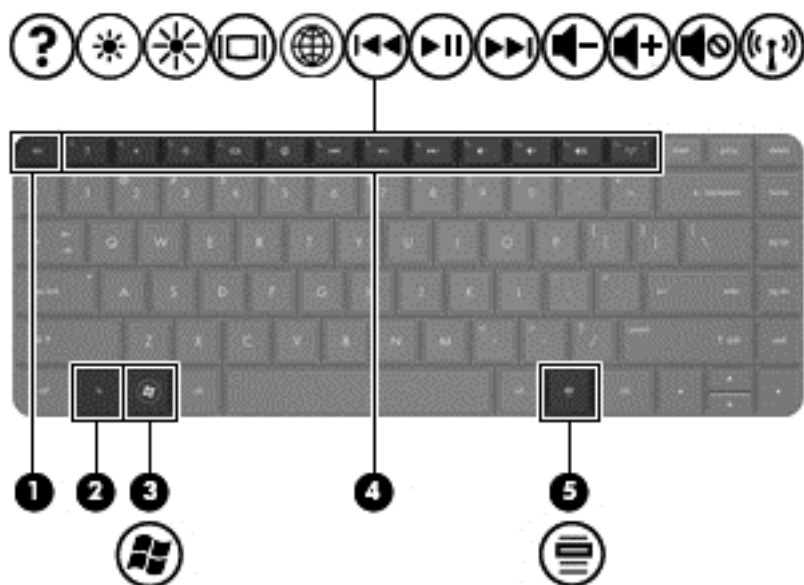
Komponents	Apraksts
(1) Burtslēga indikators	Deg: burtslēgs ir ieslēgts, pārslēdzot taustiņus lielo burtu rakstīšanas režīmā.
(2)  Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none">• Balts: dators ir ieslēgts.• Mirgojošs balts: dators ir aizturēšanas režīmā, kas ir enerģijas taupīšanas režīms. Dators izslēdz displeja un citu, pašreiz neizmantotu, komponentu strāvas padevi.• Nedeg: dators ir izslēgts vai hibernācijā. Hibernācija ir enerģijas taupīšanas režīms, kuram ir nepieciešams ierobežots enerģijas apjoms.
(3)  Bezvadu sakaru indikators	<ul style="list-style-type: none">• Balts: integrētā bezvadu ierīce, piemēram, bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce un/vai Bluetooth® ierīce, ir ieslēgta.• Dzeltens: visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.


Pogas un skaļruņi



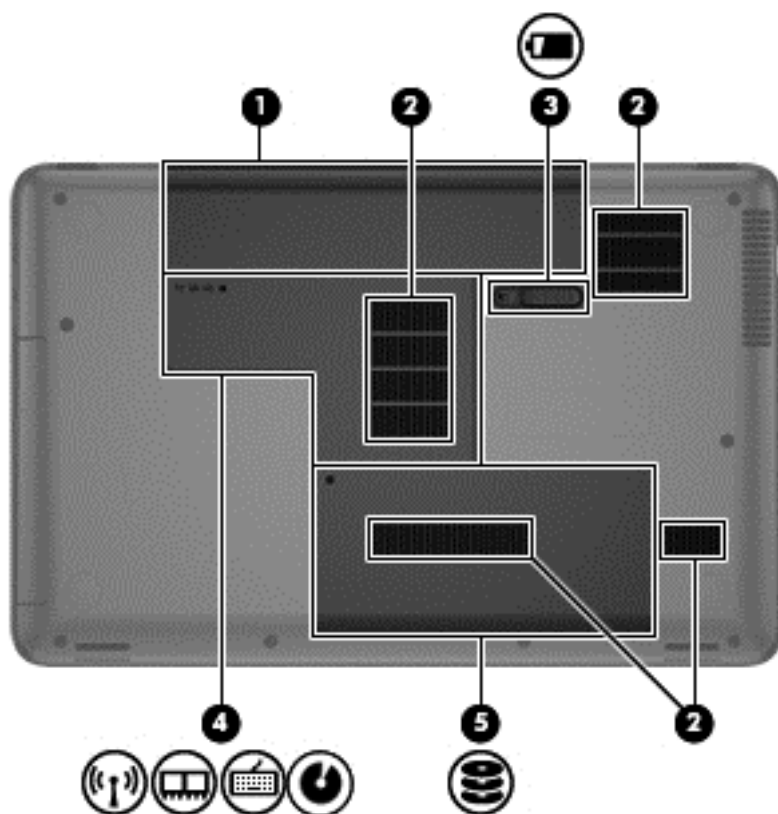
Komponents	Apraksts
<p>(1)  Strāvas poga</p>	<ul style="list-style-type: none">• Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai ieslēgtu datoru.• Kad dators ir ieslēgts, īslaicīgi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu aizturēšanas režīmu.• Kad dators ir aizturēšanas režīmā, īslaicīgi nospiediet šo pogu, lai izietu no aizturēšanas režīma.• Ja dators ir hibernācijas režīmā, īslaicīgi nospiediet šo pogu, lai izietu no tā. <p>UZMANĪBU! Nospiežot un turot strāvas pogu, nesaglabātā informācija tiks zaudēta.</p> <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un nedarbojas operētājsistēmas izslēgšanas procedūras, nospiediet strāvas pogu un turiet to vismaz 5 sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>Lai iegūtu papildinformāciju par strāvas iestatījumiem, skatiet: > Power Options (Strāvas opcijas) vai sadaļu Strāvas pārvaldība 33. lpp.</p> <p>▲ Atlasiet Computer (Dators) > Control Center (Vadības centrs) > System (Sistēma) > Power Management (Strāvas pārvaldība).</p> <p>Papildinformāciju par strāvas iestatījumiem skatiet sadaļā Strāvas pārvaldība 33. lpp.</p>


Taustiņi








Komponents		Apraksts
(1)	Taustiņš <code>esc</code>	Nospiežot kopā ar taustiņu <code>fn</code> , parāda sistēmas informāciju.
(2)	Taustiņš <code>fn</code>	Izmanto kopā ar karstajiem taustiņiem.
(3)	 Operētājsistēmas logotipa taustiņš	Parāda operētājsistēmas izvēlni.
(4)	Darbību taustiņi	Izpilda bieži lietotas sistēmas funkcijas.
(5)	 Operētājsistēmas lietojumprogrammu taustiņš	Parāda īsinājumi izvēlni vienumiem zem kursora.

Apakšpuse



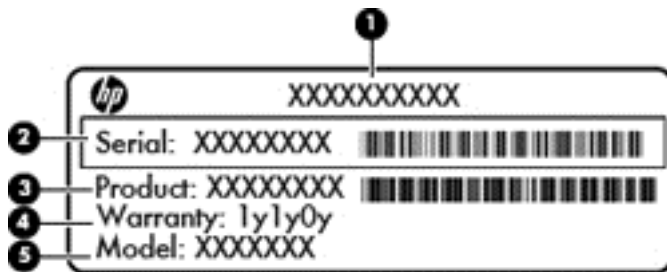
Komponents		Apraksts
(1)		Akumulatora nodalījums Šeit atrodas akumulators.
(2)		Ventilācijas atveres (4) Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu atdzesēšanai. PIEZĪME. Datora ventilators sāk darboties automātiski, lai dzesētu iekšējos komponentus un novērstu pārkaršanu. Tas ir normāli, ja datora darbības laikā iekšējais ventilators cikliski ieslēdzas un izslēdzas.
(3)		Akumulatora fiksators Fiksē akumulatoru akumulatora nodalījumā.

Komponents		Apraksts
(4)	   	<p>Bezvadu tīkla un atmiņas moduļa nodalījums, tastatūras skrūve un optiskā diska niša.</p> <p>UZMANĪBU! Lai novērstu sistēmas nereaģēšanu, bezvadu modulis ir jānomaina tikai pret tādu, kura lietošanu datoros ir sankcionējusi valsts iestāde, kas reglamentē bezvadu ierīču lietošanu jūsu valstī vai reģionā. Ja pēc moduļa nomainīšanas tiek parādīts brīdinājuma ziņojums, izņemiet moduli, lai atjaunotu datora funkcionalitāti, un pēc tam sazinieties ar klientu atbalsta dienestu, izmantojot utilitprogrammu Palīdzība un atbalsts.</p>
(5)		<p>Cietā diska nodalījums</p> <p>Noņemot cietā diska vāku, var piekļūt cietā diska nišai.</p>

Uzlīmes

Uzlīmes uz datora sniedz informāciju, kas var būt nepieciešama sistēmas problēmu novēršanai vai arī, ja datoru ņemat līdzi ārzemju ceļojumos. Uzlīmes atrodas viegli sasniedzamās vietās.

- Sērijas numura etiķete — nodrošina svarīgu informāciju, tostarp:



Komponents

- | | |
|-----|-----------------------|
| (1) | Produkta nosaukums |
| (2) | Sērijas numurs |
| (3) | Produkta daļas numurs |
| (4) | Garantijas periods |
| (5) | Modeļa apraksts |

Sazinoties ar tehnisko atbalstu, sagatavojiet šo informāciju. Sērijas numura etiķete ir piestiprināta datora apakšpusē.

- Normatīva uzlīme — sniedz normatīvo informāciju par datoru. Normatīva uzlīme ir piestiprināta akumulatora nodalījuma iekšpusē.
- Bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme vai uzlīmes — nodrošina informāciju par atsevišķi iegādājamām bezvadu ierīcēm un to valstu vai reģionu apstiprinājuma marķējumus, kurās šīs ierīces ir atļauts lietot. Ja datora modelim ir viena vai vairākas bezvadu ierīces, datoram ir pievienota viena vai vairākas sertifikācijas uzlīmes. Šī informācija var būt vajadzīga starptautiskos ceļojumos. Bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīmes ir piestiprinātas akumulatora nodalījuma iekšpusē.

3 Savienojuma izveide ar tīklu

Dators ir ērti ņemams līdzi, lai kur jūs arī dotos. Tomēr izpētīt visu pasauli un piekļūt informācijai miljoniem vietnēs varat arī mājās, izmantojot datoru un vadu vai bezvadu tīkla savienojumu. Šajā nodaļā sniegtā informācija palīdzēs izveidot savienojumu ar visu pasauli.

Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu

Bezvadu tehnoloģija ļauj pārsūtīt datus, vadu vietā izmantojot radioviļņus. Dators var būt aprīkots ar vienu vai vairākām šādām bezvadu ierīcēm:

- bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce — nodrošina datora savienojumu ar bezvadu lokālajiem tīkliem (parasti tiek dēvēti par Wi-Fi tīkliem, bezvadu LAN vai WLAN) uzņēmumu birojos, mājās un publiskās vietās, piemēram, lidostās, restorānos, kafejnīcās, viesnīcās un universitātēs. WLAN tīklā mobilā bezvadu ierīce datorā sazinās ar bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu;
- Bluetooth ierīce — izveido personālo tīklu (PAN) savienojuma izveidei ar citām ierīcēm, kas ir saderīgas ar tehnoloģiju Bluetooth, piemēram, datoriem, tālruņiem, printeriem, austiņām, skaļruņiem un kamerām. PAN tīklā katra ierīce sazinās nepastarpināti ar citu ierīci, un ierīcēm ir jāatrodas salīdzinoši nelielā attālumā vienai no otras — parasti ne vairāk kā 10 metru attālumā (apmēram 33 pēdas) viena no otras.

Lai iegūtu papildinformāciju par bezvadu sakaru tehnoloģiju, skatiet utilītā Palīdzība nodrošināto informāciju un saites uz vietnēm.

Bezvadu sakaru vadītāju izmantošana

Datora bezvadu ierīces var vadīt, izmantojot šādus līdzekļus:

- bezvadu sakaru poga, slēdzis vai taustiņš (šajā nodaļā to dēvē par bezvadu sakaru pogu);
- Operētājsistēmas Linux utilīta Network Manager
- operētājsistēmas vadītājs.

Bezvadu sakaru pogas lietošana

Dators ir aprīkots ar bezvadu sakaru pogu, vienu vai vairākām bezvadu sakaru ierīcēm un atkarībā no modeļa vienu vai diviem bezvadu savienojuma indikatoriem. Visas datora bezvadu ierīces ir iespējotas rūpnīcā, tādēļ, ieslēdzot datoru, iedegas bezvadu savienojuma indikators (balts).

Bezvadu savienojuma indikators norāda vispārējo bezvadu ierīču strāvas padeves stāvokli, nevis atsevišķu ierīču statusu. Ja bezvadu savienojuma indikators deg balts krāsā, ir ieslēgta vismaz viena bezvadu ierīce. Ja bezvadu savienojuma indikators deg nedeg krāsā, visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.



PIEZĪME. Dažos modeļos bezvadu savienojuma indikators deg dzeltens krāsā, ja visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.

Tā kā bezvadu sakaru ierīces ir iespējotas ražošanas procesā, bezvadu sakaru poga ir izmantojama visu bezvadu sakaru ierīču ieslēgšanai vai izslēgšanai. Atsevišķas bezvadu ierīces var vadīt, izmantojot operētājsistēmas Linux utilītu Network Manager.

Operētājsistēmas vadīklu izmantošana

Tīkla un koplietošanas centrs ļauj iestatīt savienojumu vai tīklu, izveidot savienojumu ar tīklu, pārvaldīt bezvadu tīklus, kā arī diagnosticēt un labot tīkla problēmas.


Lai iespējotu vai atspējotu bezvadu vai vadu tīkla ierīci:

1. ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Network Connection** (Tīkla savienojums) paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā.
2. Lai iespējotu vai atspējotu kādu no tālāk norādītajām ierīcēm, atzīmējiet vai noņemiet atzīmi kādai no tālāk norādītajām opcijām.
 - **Enable Networking** (Iespējot tīklošanu) (visas tīkla ierīces)
 - **Enable Wireless** (Iespējot bezvadu sakarus)

Lai iegūtu papildinformāciju, atlasiet **Computer** (Dators) > **Help** (Palīdzība).

WLAN lietošana

Izmantojot WLAN ierīci, varat piekļūt bezvadu lokālajam tīklam (WLAN), ko veido citi datori un papildierīces, kas ir savienotas, izmantojot bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu.


 **PIEZĪME.** Jēdzieni *bezvadu maršrutētājs* un *bezvadu piekļuves punkts* bieži aizvieto viens otru.

- Plaša mēroga WLAN, piemēram, uzņēmuma vai publiskie WLAN, parasti izmanto bezvadu piekļuves punktus, kas nodrošina piekļuvi liela skaita datoru un papildierīču un kas var nošķirt svarīgas tīkla funkcijas.
- Mājas vai nelielu biroju WLAN izmanto bezvadu maršrutētājus, kas nodrošina iespēju vairākiem vadu vai bezvadu datoriem koplietot interneta pieslēgumu, printeri un failus, neizmantojot papildu aparāturu vai programmatūru.

Lai izmantotu datora WLAN ierīci, ir jāizveido savienojums ar WLAN infrastruktūru (to nodrošina pakalpojumu sniedzējs vai arī publiskais vai uzņēmuma tīkls).

Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana


Izveidojot savienojumu ar internetu mājās, vispirms ir jāizveido konts ar interneta pakalpojumu sniedzēju (IPS). Lai iegādātos interneta pakalpojumu un modemu, sazinieties ar vietējo IPS. IPS palīdzēs jums uzstādīt modemu, ievilk tīkla kabeli, lai savienotu bezvadu datoru ar modemu, un pārbaudīt interneta pakalpojumu.

 **PIEZĪME.** IPS piešķirs jums lietotāja ID un paroli interneta piekļuvei. Pierakstiet šo informāciju un glabājiet to drošā vietā.

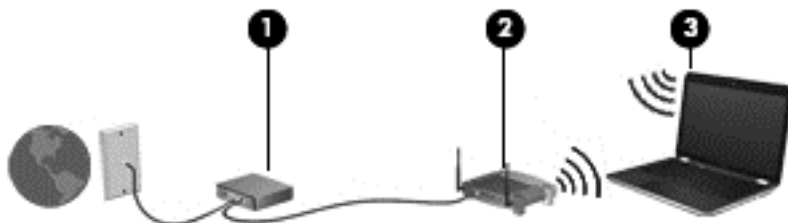
WLAN iestatīšana

Lai iestatītu WLAN un izveidotu savienojumu ar internetu, ir nepieciešams šāds aprīkojums:

- platjoslas modems (DSL vai kabeļmodems) **(1)** un ātrdarbīga interneta pakalpojums, kas iegādāts no interneta pakalpojumu sniedzēja (IPS);
- bezvadu maršrutētājs **(2)** (iegādājams atsevišķi);
- bezvadu dators **(3)**.

 **PIEZĪME.** Dažos modemos ir iebūvēts bezvadu maršrutētājs. Sazinieties ar IPS, lai uzzinātu, kāda tipa modems jums ir.

Nākamajā attēlā ir redzams internetam pievienota bezvadu tīkla instalācijas piemērs.




Tīklam paplašinoties, tam var tikt pievienoti papildu datori ar bezvadu vai vadu savienojumu, lai nodrošinātu tiem piekļuvi internetam.

Palīdzību WLAN iestatīšanai skatiet maršrutētāja ražotāja vai IPS nodrošināto informāciju.

Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana

Lai iegūtu palīdzību WLAN iestatīšanai, skatiet maršrutētāja ražotāja vai IPS nodrošinātajā informācijā.

 **PIEZĪME.** Sākumā ieteicams savienot jauno bezvadu datoru ar maršrutētāju, izmantojot maršrutētāja komplektā iekļauto tīkla kabeli. Kad datorā ir veiksmīgi izveidots savienojums ar internetu, atvienojiet kabeli un pēc tam, izmantojot bezvadu tīklu, piekļūstiet internetam.

WLAN aizsargāšana

Iestatot WLAN vai piekļūstot esošam WLAN, vienmēr iespējot drošības līdzekļus, lai aizsargātu tīklu pret nesankcionētu piekļuvi. Sabiedriskās vietās (tīklājos), piemēram, kafejnīcās un lidostās, WLAN var nebūt droši. Ja jūs uztrauc datora drošība, atrodoties tīklājā, ierobežojiet tīkla darbību, atļaujot tikai mazsvarīga e-pasta un standarta interneta pārlūkošanas funkcijas.


Bezvadu raidītāja signāli tiek raidīti ārpus tīkla, tāpēc citas WLAN ierīces var uztvert neaizsargātus signālus. WLAN aizsargāšanai ņemiet vērā tālāk aprakstītos piesardzības pasākumus.

- Izmantojiet ugunsūri.
Ugunsūris — ugunsūris pārbauda gan datus, gan uz jūsu tīklu nosūtītos datu pieprasījumus, kā arī noraida aizdomīgus vienumus. Pieejami dažādu veidu ugunsūri — gan kā programmatūra, gan kā aparatūra. Dažos tīklos tiek izmantota abu šo veidu kombinācija.
- Izmantojiet bezvadu sakaru šifrēšanu.
Bezvadu sakaru šifrēšana izmanto drošības iestatījumus tīklā pārraidīto datu šifrēšanai un atšifrēšanai. Papildinformāciju skatiet utilītā Palīdzība.

Savienojuma izveide ar WLAN

Lai izveidotu savienojumu ar WLAN, veiciet tālāk norādītās darbības.


1. Pārlicinieties, vai WLAN ierīce ir ieslēgta. Ja ierīce ir ieslēgta, bezvadu sakaru indikators deg. Ja bezvadu sakaru indikators nedeg, nospiediet bezvadu sakaru pogu.


 **PIEZĪME.** Dažos modeļos bezvadu savienojuma indikators deg dzeltenā krāsā, ja visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.

2. Uzdevumjoslas labajā malā paziņojumu apgabalā noklikšķiniet uz tīkla stāvokļa ikonas.


3. Atlasiet sarakstā savu WLAN.
4. Noklikšķiniet uz **Izveidot savienojumu**.

Ja WLAN drošība ir iespējota, tiek prasīts ievadīt drošības kodu. Ievadiet kodu un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**, lai pabeigtu savienojuma izveidi.

 **PIEZĪME.** Ja sarakstā nav WLAN tīklu, jūs atrodaties ārpus bezvadu maršrutētāja vai piekļuves punkta darbības zonas.

 **PIEZĪME.** Ja neredzat WLAN, ar kuru nepieciešams izveidot savienojumu, noklikšķiniet uz **Atvērt tīkla un koplietošanas centru** un pēc tam noklikšķiniet uz **Iestatīt jaunu savienojumu vai tīklu**. Tiek parādīts opciju saraksts, dodot iespēju manuāli meklēt tīklu un izveidot ar to savienojumu vai arī izveidot jaunu tīkla savienojumu.

Kad savienojums ir izveidots, novietojiet peles rādītāju paziņojumu apgabālā uz tīkla stāvokļa ikonas, lai pārbaudītu savienojuma nosaukumu un statusu.

 **PIEZĪME.** Darbības zona (bezvadu sakaru signālu raidīšanas attālums) ir atkarīga no WLAN aprīkojuma, maršrutētāja ražotāja un citu elektroierīču vai strukturālu barjeru, piemēram, sienu un grīdu, radītiem traucējumiem.

Bezvadu Bluetooth ierīču izmantošana


Bluetooth ierīce nodrošina bezvadu sakarus ar nelielu darbības rādiusu, kas aizstāj fiziskus kabeļu savienojumus, ko parasti izmanto, lai savienotu šādas elektroniskās ierīces:

- datori (galddatori, piezīmjdatori, personālie ciparasistenti);
- tālruņi (mobilie tālruņi, bezvadu tālruņi, viedtālruņi);
- attēlveidošanas ierīces (printeri, kameras);
- audioierīces (radioaustiņas, skaļruņi);
- Pele

Bluetooth ierīces nodrošina vienādranga sakaru iespējas, kas ļauj izveidot personālo tīklu (PAN), kurā ir savienotas Bluetooth ierīces. Informāciju par Bluetooth ierīču konfigurēšanu un lietošanu skatiet Bluetooth programmatūras palīdzības vietnē.

Savienojuma izveide ar vadu tīklu

Ir 2 veidu vadu savienojumi: lokālais tīkls (LAN) un modema savienojums. LAN savienojumam tiek izmantots tīkla kabelis, un tas ir daudz ātrāks nekā modems, kuram tiek izmantots tālruņa kabelis. Abi kabeli tiek pārdoti atsevišķi.

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu elektriskās strāvas trieciena, aprīkojuma aizdegšanās vai bojājuma risku, nepievienojiet modema kabeli vai tālruņa kabeli RJ-45 (tīkla) ligzdai.

Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN)


Izmantojiet LAN savienojumu, lai pievienotu datoru tieši maršrutētājam mājās (aktīva bezvadu savienojuma vietā) vai izveidotu savienojumu ar esošo tīklu birojā.

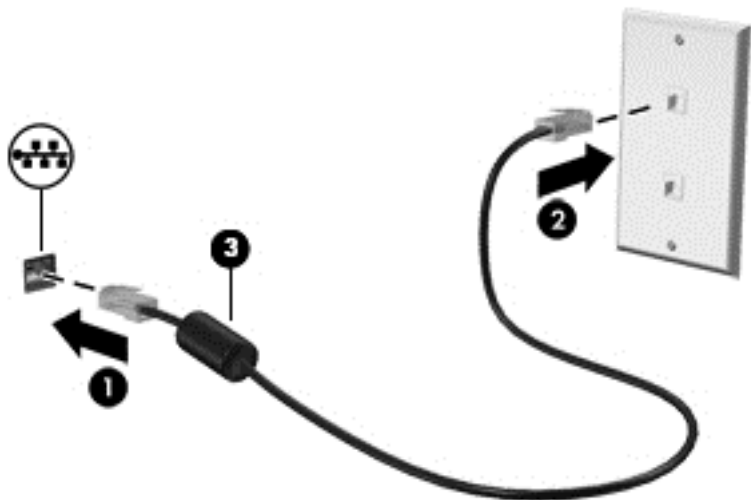
Savienojuma izveidei ar LAN ir nepieciešams 8 kontaktu RJ-45 tīkla kabelis.

Lai izveidotu savienojumu ar tīkla kabeli, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pievienojiet tīkla kabeli datora tīkla ligzdai **(1)**.

2. Otru tīkla kabeļa galu pievienojiet tīkla sienas ligzdai (2) vai maršrutētājam.

 **PIEZĪME.** Ja tīkla kabelim ir trokšņu slāpēšanas ķēde (3), kas novērš TV un radio signālu radītus traucējumus, pavērsiet kabeļa galu ar ķēdi pret datoru.

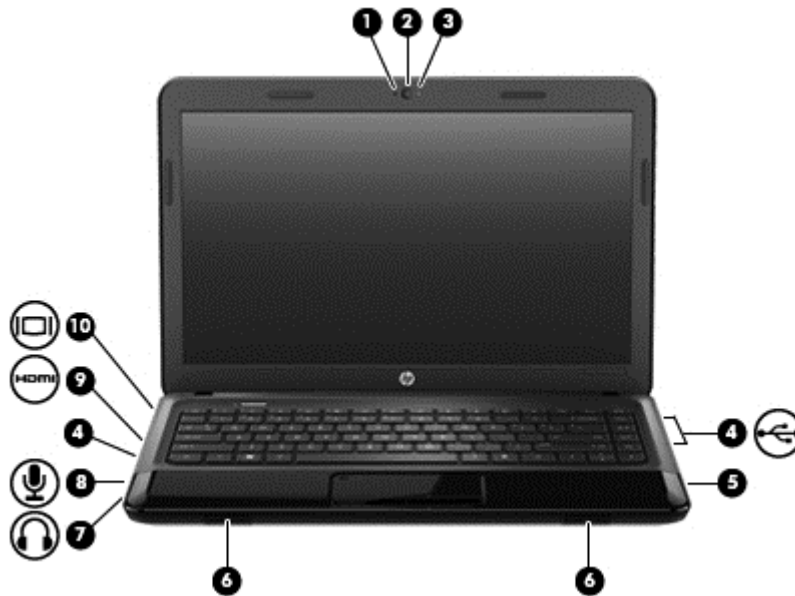


4 Izklaides funkciju izmantošana





Izmantojiet HP datoru kā izklaides centru, saziņai lietojot tīmekļa kameru, klausoties un pārvaldot mūzikas ierakstus un lejupielādējot un skatoties filmas. Vai arī, pievienojot ārējas ierīces, piemēram, skaļruņus, austiņas, monitoru, projektoru, televizoru un atsevišķiem modeļiem arī augstas izšķirtspējas ierīces, pārvērtiet datoru par vēl efektīvāku izklaides līdzekli.

Multivides līdzekļi

Datorā ir pieejami dažādi izklaides līdzekļi.



Komponents		Apraksts
(1)		Iekšējais mikrofons Ieraksta skaņu.
(2)		Tīmekļa kamera Ieraksta video un uzņem fotoattēlus.
(3)		Tīmekļa kameras indikators Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(4)		USB porti Izmanto papildu USB ierīču pievienošanai. PIEZĪME. Detalizētu informāciju par dažādiem USB portiem skatiet šeit: USB ierīces lietošana 40. lpp.
(5)		Optiskais diskdzinis Lasa optiskos diskus un ieraksta tajos (tikai atsevišķiem modeļiem).
(6)		Skaļruņi (2) Atskaņo skaņu.

Komponents		Apraksts
(7)		Audio izvades (austiņu) ligzda
		Atskaņo skaņu, ja tiek pievienoti papildu stereo skaļruņi ar atsevišķu strāvas padevi, austiņas, ieliekamās austiņas, mikroфонаustiņas vai televizora audiosistēma. BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Papildu drošības informāciju skatiet dokumentā <i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i> .
(8)		Audio ievades (mikrofona) ligzda
		Izmanto papildu datora mikroфонаustiņu mikroфона, stereo sistēmas mikroфона vai monofoniskā mikroфона pievienošanai.
(9)		HDMI ports
		Izmanto papildu video vai audio ierīces, piemēram, augstas izšķirtspējas televizora vai citas saderīgas digitālas vai audio ierīces vai ātrdarbības HDMI ierīces pievienošanai.
(10)		Ārējā monitora ports
		Izmanto ārēja VGA monitora vai projektorā pievienošanai.

Tīmekļa kameras izmantošana

Datorā darbojas integrēta tīmekļa kamera, kas ir efektīvs instruments aktīvai dalībai sociālajos tīklos, nodrošinot ciešas saziņas iespējas ar draugiem un kolēģiem kaimiņos vai otrā pasaules malā. Izmantojot tūlītēju ziņojumu programmatūru video signāla straumēšanai, ar tīmekļa kameras palīdzību var uzņemt un nosūtīt videoklipus un uzņemt nekustīgu fotoattēlus.

Lai iegūtu detalizētu informāciju par tīmekļa kameras lietošanu, programmatūrā Cheese noklikšķiniet uz izvēlnes Help (Palīdzība).

Audio funkcijas izmantošana

Izmantojot HP datoru, varat atskaņot mūzikas kompaktdiskus, lejupielādēt un klausīties mūziku, straumēt audio saturu no vietnēm (tostarp radio stacijām), ierakstīt audio failus vai mikšēt audio un video failus, izveidojot multivides failus. Lai klausīšanās būtu patīkamāka, pievienojiet ārējās audio ierīces, piemēram, skaļruņus vai austiņas.

Skaļruņu pievienošana


Datoram vadu skaļruņus varat pievienot, izmantojot USB portus (vai audio izejas ligzdas) datorā vai dokstacijā.

Pievienojot bezvadu skaļruņus datoram, ievērojiet ierīces ražotāja instrukcijas. Informāciju par augstas izšķirtspējas skaļruņu pievienošanu datoram skatiet šeit: [Audio iestatījumus konfigurēšana \(ar HDMI televizoru\) 25. lpp.](#) Pirms audio ierīču pievienošanas neaizmirstiet noregulēt skaļumu.

Austiņu pievienošana

Vadu austiņas varat pievienot, izmantojot datora austiņu ligzdu.

Pievienojot datoram *bezvadu* austiņas vai skaļruņus, ievērojiet ierīces ražotāja instrukcijas.

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai radioaustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Papildu drošības informāciju skatiet rokasgrāmatā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*.

Mikrofona pievienošana

Lai ierakstītu audiofailus, datora mikrofona ligzdai pievienojiet mikrofonu. Lai iegūtu labāko rezultātu, ierakstīšanas laikā runājiet tieši mikrofonā un skaņas ierakstīšanu veiciet vidē, kurā nav fona trokšņu.


Skaņas pārbaudīšana

Lai pārbaudītu audio funkcijas jūsu datorā, veiciet šādas darbības:

1. Atlasiet **Computer** (Dators) > **Control Center** (Vadības centrs).
2. Kreisās rūts cilnē **Hardware** (Aparatūra) noklikšķiniet uz **Sound** (Skaņa).
3. Atlasiet cilni **Sound Effects** (Skaņas efekti) un pēc tam sadaļā **Choose an alert sound** (Izvēlēties brīdinājuma skaņu) atlasiet vienu no skaņas opcijām, lai pārbaudītu katru skaņu.

Lai pārbaudītu ierakstīšanas funkcijas jūsu datorā, veiciet šādas darbības:

1. Atlasiet **Computer** (Dators) > **Control Center** (Vadības centrs).
2. Kreisās rūts cilnē **Hardware** (Aparatūra) noklikšķiniet uz **Sound** (Skaņa).
3. Atlasiet cilni **Input** (Ievade) un pēc tam nolaižamajā izvēlnē blakus **Connector** (Savienotājs) atlasiet **Microphone** (Mikrofons) vai **Line-in** (Līnijas ieeja).
4. Noregulējiet ievades skaļumu, pārvietojot slīdni **Input volume** (Ievades skaļums) uz vēlamo iestatījumu.


 **PIEZĪME.** Lai iegūtu vislabākos rezultātus, ierakstīšanas laikā runājiet tieši mikrofonā un skaņas ierakstīšanu veiciet vidē, kurā nav fona trokšņu.

Lai apstiprinātu vai mainītu datora audio iestatījumus, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Sound** (Skaņa) paziņojumu apgabālā uzdevumjoslas labajā malā.

Video izmantošana

HP dators ir jaudīga video ierīce, kas nodrošina iespēju skatīties video signāla straumēšanu no populārākajām vietnēm un lejupielādēt videoklipus un filmas, lai tās skatītos datorā bez papildu piekļuves tīklam.

Lai skatīšanās būtu vēl patīkamāka, izmantojiet vienu no datora video portiem ārēja monitora, projektorā vai televizora pievienošanai. Vairums datoru ir aprīkots ar video grafiskā masīva (VGA) portu, kurš nodrošina analogo video ierīču pievienošanu. Citi datori ir aprīkoti arī ar augstas izšķirtspējas multivides saskarnes (HDMI) portu, kurš nodrošina augstas izšķirtspējas monitora vai televizora pievienošanu.

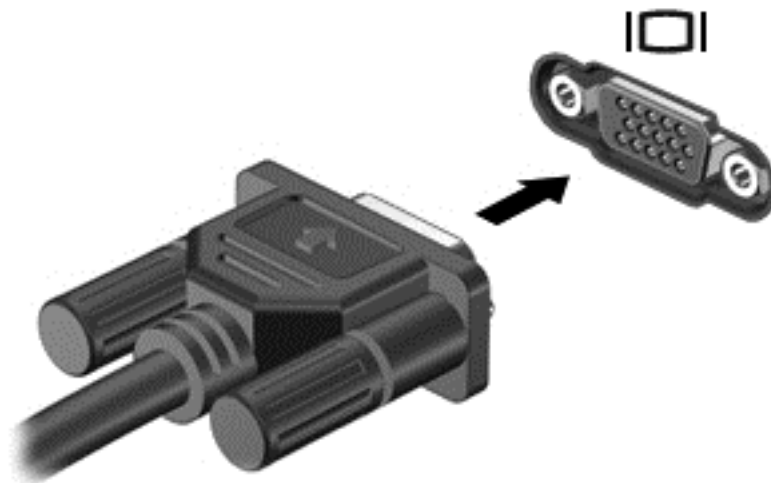
 **SVARĪGI!** Pārliedcinieties, vai ārējā ierīce ir pievienota pareizajam datora portam, izmantojot atbilstošo kabeli. Ja rodas jautājumi, iepazīstieties ar ražotāja sniegtajiem norādījumiem.

VGA monitora vai projektorā pievienošana

Lai datora ekrāna attēlu skatītu ārējā VGA monitorā vai lai to demonstrētu prezentācijas nolūkos, pievienojiet monitoru vai projektoru pie datora VGA porta.

Lai pievienotu monitoru vai projektoru:

1. Pievienojiet VGA kabeli no monitora vai projektorā datora VGA portam, kā redzams attēlā.




2. Nospiežot taustiņu **f4**, varat pārslēgt ekrāna attēlu 3 displeja stāvokļos:


- skatiet ekrāna attēlu datorā;
- vienlaicīgi skatiet ekrāna attēlu *abās* ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē;
- skatiet ekrāna attēlu ārējai ierīcei pievienotajā datorā;
- ekrāna attēla skatīšana ārējā ierīcē (monitorā vai projektorā);

Katru reizi nospiežot taustiņu **f4**, displeja izskats mainās.

Ja pēc taustiņu kombinācijas **fn+f4** nospiešanas ārējais monitors netiek noteikts, veiciet tālāk norādītās darbības.

 **PIEZĪME.** Ja jums ir AMD karte, izpildiet nākamajā sadaļā iekļautās instrukcijas.

1. Noklikšķiniet uz ikonas **Gnome Display Applet** paziņojumu apgabālā uzdevumjoslas labajā malā.
2. Atlasiet **Configure Display Settings** (Konfigurēt displeja iestatījumus).
3. Noklikšķiniet uz **Detect Monitors** (Noteikt monitorus).
4. Noklikšķiniet uz **On** (Ieslēgt) radio pogas pa labi no displeja izkārtojuma. Ja noklusējuma monitors netiek noteikts, iestatiet izšķirtspēju un atsvaidzināšanas ātrumu, izmantojot ārējā monitora specifikācijas. Ja nepieciešams, maniet rotāciju. Ja displejam nepieciešama spoguļošana, noklikšķiniet uz izvēles rūtiņas **Mirror Screens** (Spoguļekrāni).

 **PIEZĪME.** Noklikšķiniet uz **Default** (Noklusējuma), lai mainītu ārējo monitoru uz ainavrežīmu.

5. Noklikšķiniet uz **Apply** (Lietot).
6. Noklikšķiniet uz **Close** (Aizvērt).

Ja pēc taustiņa **f4** nospiešanas ārējais monitors netiek noteikts un jums ir AMD grafikas karte, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atlasiet **Computer** (Dators) > **More Applications** (Citas lietojumprogrammas) > **System** (Sistēma) > **ATI Catalyst Control Center (as Superuser)** (ATI Catalyst Control Center (kā galvenais lietotājs)).
2. Ievadiet saknes paroli.
3. Labajā rūtī atlasiet **Display Manager** (Displeja pārvaldnieks).
4. Noklikšķiniet uz pogas **Detect connected displays** (Noteikt pievienotos displejus).
5. Displeja iestatījumus var mainīt, noklikšķinot uz monitora dialoglodziņa un pēc tam atlasot cilni **Display properties** (Displeja rekvizīti) vai cilni **Multi-Display** (Multi displejs).
6. Pēc iestatījumu konfigurēšanas noklikšķiniet uz **Apply** (Lietot) un pēc tam noklikšķiniet uz **OK** (Labi). Datoram var būt nepieciešama atsāknēšana.

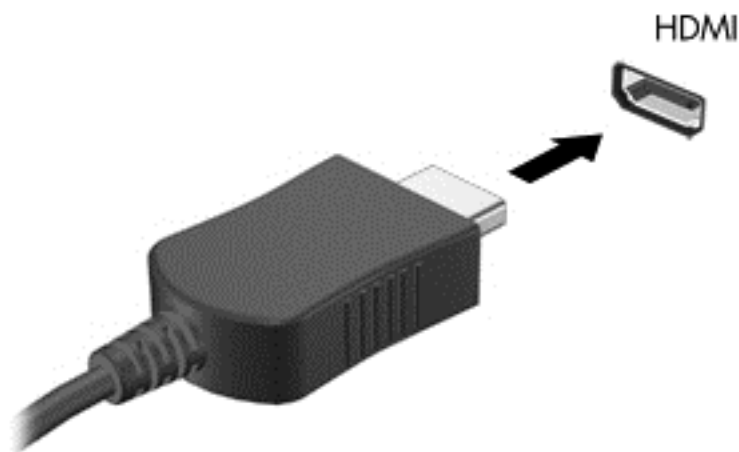
HDMI televizora vai monitora pievienošana

Lai datora ekrāna attēlu redzētu augstas izšķirtspējas televizorā vai monitorā, savienojiet augstas izšķirtspējas ierīci, ievērojot tālāk minētos norādījumus.

Lai pievienotu HDMI ierīci datoram, ir nepieciešams HDMI kabelis, kas iegādājams atsevišķi.

Lai pievienotu augstas izšķirtspējas televizoru vai monitoru datoram:

1. Pievienojiet vienu HDMI kabeļa galu datora HDMI portam.



2. Pievienojiet otru kabeļa galu augstas izšķirtspējas televizoram vai monitoram.
3. Nospiediet taustiņu **f4** un pārslēdziet datora ekrāna attēlu 3 displeja stāvokļos:
 - skatiet ekrāna attēlu datorā;
 - vienlaicīgi skatiet ekrāna attēlu *abās* ierīcēs — datorā un ārējā ierīcē (televizorā vai monitorā);
 - skatiet ekrāna attēlu ārējai ierīcei pievienotajā datorā;
 - skatiet ekrāna attēlu ārējā ierīcē.

Katru reizi nospiežot taustiņu **f4**, displeja izskats mainās.

Audio iestatījumus konfigurēšana (ar HDMI televizoru)

HDMI ir vienīgā video signāla saskarne, kas atbalsta augstas izšķirtspējas video *un audio* signālu. Ja pēc HDMI televizora pievienošanas datoram HDMI audio funkcija netiek automātiski konfigurēta, varat ieslēgt HDMI audio funkciju, veicot tālāk norādītās darbības.

1. Uzdevumjoslas labajā malā paziņojumu apgabalā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Speaker** (Skaļrunis) un pēc tam noklikšķiniet uz **Sound Preferences** (Skaņas preferences).
2. Cilnē Output (Izvade) noklikšķiniet uz **HD-Audio Generic Digital Stereo (HDMI)** (Augstas izšķirtspējas skaņas vispārēja digitālā stereo izvade (HDMI)).
3. Aizveriet logu **Sound Preferences** (Skaņas preferences).

Lai atjaunotu audio signāla straumēšanu datora skaļruņos, izpildiet tālāk norādītās darbības.

1. Uzdevumjoslas labajā malā paziņojumu apgabalā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Speaker** (Skaļrunis) un pēc tam noklikšķiniet uz **Sound Preferences** (Skaņas preferences).
2. Cilnē Output (Izvade) noklikšķiniet uz **HD-Audio Generic Digital Stereo (HDMI)** (Augstas izšķirtspējas skaņas vispārēja digitālā stereo izvade (HDMI)).
3. Aizveriet logu **Sound Preferences** (Skaņas preferences).

5 Tastatūras un rādītājiēriču lietošana

Dators nodrošina ērtu navigāciju ekrānā. Līdztekus tastatūrai izmantojot skārienpaneli skārienpanelis, var veikt ekrānā redzamās funkcijas. Dators var būt aprīkots ar integrētu cipartastatūru. Ikdienas uzdevumu izpildes atvieglošanai atsevišķi modeļi var būt aprīkoti ar īpašas darbības taustiņiem vai karsto taustiņu funkcijām.

Papildus datora komplektācijā iekļautajām rādītājiēriēcēm, piemēram, skārienpanelim skārienpanelis, varat izmantot arī ārējo USB peli (nopērkama atsevišķi), pievienojot to kādam no datora USB portiem.

Lai pielāgotu rādītājiēriču iestatījumus, piemēram, pogu konfigurāciju, klikšķa ātrumu un rādītāja opcijas, atlasiet **Computer** (Dators) > **Control Center** (Vadības centrs) > **Mouse** (Pele).

Tastatūras lietošana

Tastatūra nodrošina rakstīšanas iespējas, bet darbības un karstie taustiņi nodrošina īpašas funkcijas. Papildinformāciju par tastatūras taustiņu izmantošanu skatiet šeit: [Taustiņi 11. lpp.](#)



PIEZĪME. Atkarībā no konkrētas valsts vai reģiona tastatūras taustiņi un tastatūras funkcijas var atšķirties no šajā nodaļā aprakstītajām.

ALT GR taustiņa izmantošana

Ir valstis, kur tastatūrā ir iekļauts taustiņš **alt gr**, ko izmanto īpašām taustiņu kombinācijām. Lai ar tastatūru, kurā ir iekļauts šis taustiņš, uzrakstītu rūpijas simbolu, izmantojiet taustiņu kombināciju **alt gr+4**. Konkrētam reģionam Indijā atbilstošās tastatūras gadījumā rūpijas simbola uzrakstīšanai izmantojiet taustiņus **ctrl+shift+4**.

Darbību taustiņu lietošana











Darbības taustiņš veic piešķirto funkciju. Ikona uz taustiņiem no **f1** līdz **f12** attēlo šim taustiņam piešķirto funkciju.



Lai lietotu darbības taustiņa funkciju, nospiediet un turiet šo taustiņu.

Darbību taustiņi ir iespējoti rūpnīcā. Šo līdzekli var atspējot iestatīšanas utilītā (BIOS). Norādījumus par iestatīšanas utilītas (BIOS) atvēršanu skatiet šeit: [Utilīta Setup Utility \(BIOS\) un programma Advanced System Diagnostics 59. lpp.](#) un pēc tam ievērojiet instrukcijas ekrāna apakšā.

Lai pēc darbības taustiņa funkcijas atspējošanas aktivizētu piešķirto funkciju, ir jānospiež taustiņš **fn** kopā ar attiecīgo darbības taustiņu.

⚠ UZMANĪBU! Esiet uzmanīgs, veicot izmaiņas programmā Setup Utility. Kļūdas var traucēt datora pareizai darbībai.

Ikona	Taustiņš	Apraksts
	f1	Atver utilītu Palīdzība. Utilīta Palīdzība nodrošina apmācību, atbildes uz jautājumiem un produkta atjauninājumus.
	f2	Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski samazinās ekrāna spilgtuma līmenis.
	f3	Turot taustiņu nospiestu, pakāpeniski palielinās ekrāna spilgtuma līmenis.
	f4	Pārslēdz ekrāna attēlu sistēmai pievienoto displeja ierīču starpā. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors, tad, nospiežot šo taustiņu, datora displeja attēls tiek pārslēgts no datora displeja uz monitora displeju un vienlaikus tiek rādīts gan datorā, gan monitorā. Lielākā daļa ārējo monitoru saņem video informāciju no datora, izmantojot ārējo VGA video standartu. Ar šo darbības taustiņu var mainīt attēlus arī starp citām ierīcēm, kas no datora saņem video informāciju.
	f5	Atver tīmekļa pārlūkprogrammu.
	f6	Atskaņo audio kompaktdiska iepriekšējo ierakstu vai DVD vai BD diska iepriekšējo sadaļu.
	f7	Atskaņo, pārtrauc vai turpina audio kompaktdiska, DVD vai BD diska atskaņošanu.
	f8	Atskaņo nākamo audio kompaktdiska ierakstu vai nākamo DVD vai BD diska sadaļu.
	f9	Pakāpeniski samazina skaļruņu skaļumu, kamēr vien turat nospiestu šo taustiņu.
	f10	Pakāpeniski palielina skaļruņu skaļumu, kamēr vien turat nospiestu šo taustiņu.

Ikona	Taustiņš	Apraksts
	f11	Izslēdz vai ieslēdz skaļruņu skaņu.
	f12	Ieslēdz vai izslēdz bezvadu līdzekli. PIEZĪME. Lai izveidotu bezvadu savienojumu, jābūt iestatītam bezvadu tīklam.

Skārienpaneļa lietošana



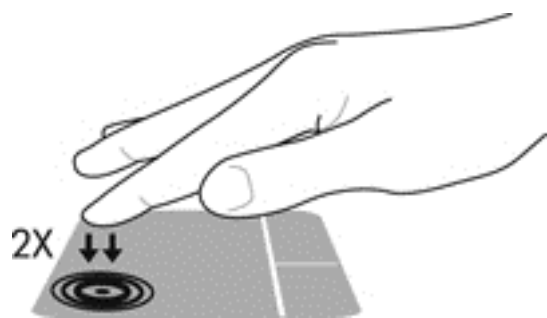
Komponents	Apraksts
(1)	skārienpanelis ieslēgšanas/izslēgšanas poga Ieslēdz vai izslēdz skārienpanelis.
(2)	skārienpanelis indikators <ul style="list-style-type: none"> Deg: skārienpanelis skārienpanelis ir izslēgts. Nedeg: skārienpanelis skārienpanelis ir ieslēgts.
(3)	skārienpanelis zona Izmanto ekrānā redzamā rādītāja pārvietošanai un ekrānā parādīto vienumu atlasīšanai vai aktivizēšanai.
(4)	Skārienpaneļa skārienpanelis kreisā poga Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(5)	Skārienpaneļa skārienpanelis labā poga Darbojas kā ārējās peles labā poga.

Lai pārvietotu rādītāju, velciet pirkstu pāri skārienpanelim skārienpanelis vēlamajā rādītāja pārvietošanas virzienā. Lietojiet skārienpaneļa skārienpanelis kreiso un labo pogu tāpat kā jūs lietu ārējās peles attiecīgās pogas.

Skārienpaneļa izslēgšana vai ieslēgšana

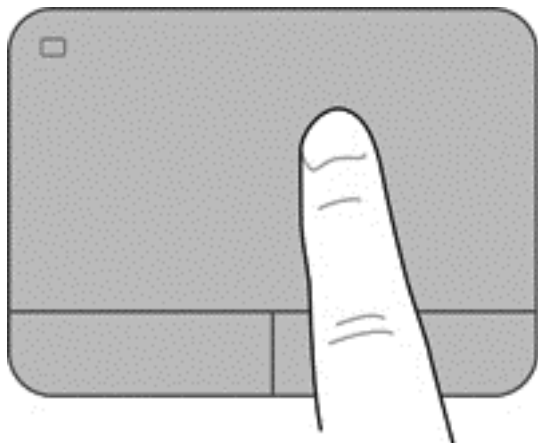
Lai izslēgtu un ieslēgtu skārienpaneli skārienpanelis, veiciet ātru dubultskārienu skārienpaneļa skārienpanelis ieslēgšanas/izslēgšanas pogai.

Ja skārienpanelis skārienpanelis ir ieslēgts, skārienpaneļa skārienpanelis indikators ir izslēgts.



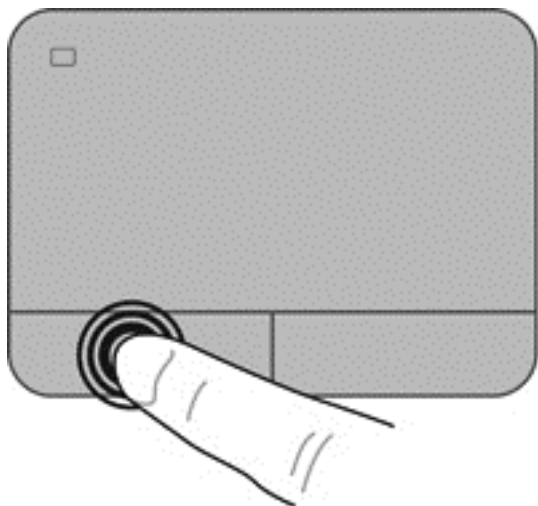
Navigācija

Lai pārvietotu ekrānā redzamo rādītāju, velciet pirkstu pāri skārienpanelim skārienpanelis vēlamajā rādītāja pārvietošanas virzienā.



Atlasīšana

Lietojiet skārienpaneļa skārienpanelis kreiso un labo pogu tāpat kā jūs lietu ārējās peles attiecīgās pogas.



Skārienpaneļa žestu lietošana

Skārienpanelis skārienpanelis atbalsta vairākus žestus, nodrošinot vienumu manipulēšanu darbvirsnā, ar pirkstu novelkot, piespiežot un pagriežot. Lai lietotu skārienpaneļa skārienpanelis žestus, novietojiet vienlaikus uz skārienpaneļa skārienpanelis divus pirkstus.



PIEZĪME. skārienpanelis žesti netiek atbalstīti visās programmās.

Lai skatītu informāciju par žestiem:


1. atlasiet **Computer** (Dators) > **Control Center** (Vadības centrs) > **TouchPad** (Skārienpanelis).
2. Atlasiet žestu, lai skatītu informāciju par to.

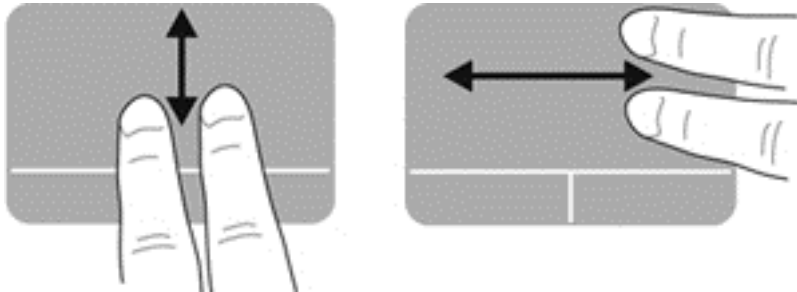
Lai ieslēgtu vai izslēgtu žestu funkciju, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atlasiet **Computer** (Dators) > **Control Center** (Vadības centrs) > **TouchPad** (Skārienpanelis) un pēc tam noklikšķiniet uz pogas **Settings** (Iestatījumi).
2. Atlasiet žestu, ko vēlaties ieslēgt vai izslēgt.
3. Noklikšķiniet uz **Lietot** un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**.

Ritināšana

Ritināšanu izmanto, lai lapā vai attēlā pārvietotos uz augšu, uz leju vai uz sāniem. Lai ritinātu, novietojiet divus pirkstus uz skārienpaneļa nedaudz atstatu vienu no otra un tad velciet tos pa skārienpaneli kustībā uz augšu, uz leju, pa kreisi vai pa labi.

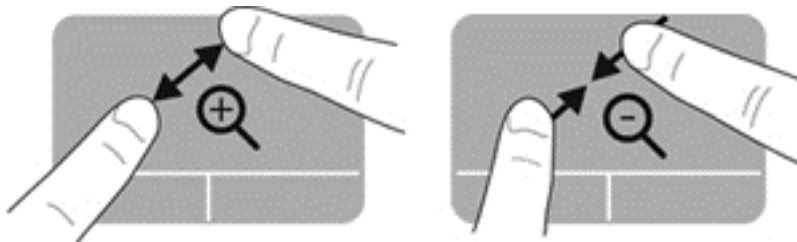
 **PIEZĪME.** Ritināšanas ātrumu nosaka pirkstu pārvietošanas ātrums.



Savilkšana/tālummaiņa

Izmantojot savilkšanu, var tuvināt vai tālināt attēlus vai tekstu.

- Lai tuvinātu, uz skārienpaneļa novietojiet divus kopā saliktus pirkstus un pēc tam atvirziet tos.
- Lai tālinātu, uz skārienpaneļa novietojiet divus pirkstus atsevišķi vienu no otra un pēc tam sabīdīet tos.



6 Strāvas pārvaldība


Dators var darboties ar akumulatora strāvu vai ārēju strāvas padevi. Kad dators darbojas tikai ar akumulatora strāvu un maiņstrāvas avots nav pieejams, lai uzlādētu akumulatoru, ir svarīgi uzraudzīt un saglabāt akumulatora uzlādi. Jūsu dators atbalsta enerģijas plānus, lai pārvaldītu, kā dators izmanto un saglabā strāvu, lai jūs varētu līdzsvarot datora veiktspēju ar strāvas ekonomēšanu.


Aizturēšanas vai hibernācijas režīma izmantošana

Datoram rūpnīcā ir iespējoti divi enerģijas taupīšanas režīmi: aizturēšana un hibernācija.

Ja aizturēšanas režīms ir aktivizēts, ekrāns nodziest un iesāktais darbs tiek saglabāts atmiņā, nodrošinot ātrāku darba atsākšanu, izejot no hibernācijas režīma. Ja dators ilgstoši ir aizturēšanas stāvoklī vai akumulators, datoram esot aizturēšanas stāvoklī, sasniedz kritisku uzlādes līmeni, tiek aktivizēta hibernācija.

Hibernācijas stāvoklī jūsu darbs tiek saglabāts hibernācijas failā cietajā diskā, un dators tiek izslēgts.

 **UZMANĪBU!** Lai samazinātu iespējamu audio un video kvalitātes pasliktināšanās, audio un video atskaņošanas funkcionalitātes zuduma vai informācijas zuduma risku, neaktivizējiet aizturēšanas vai hibernācijas režīmu, lasot vai rakstot diskā vai ārējā datu nesēja kartē.

 **PIEZĪME.** Ja dators ir aizturēšanas stāvoklī vai hibernācijas režīmā, nevar aktivizēt nekāda veida tīkla savienojumu, kā arī veikt nekādas datora funkcijas.

Aizturēšanas režīma aktivizēšana un deaktivizēšana

Sistēmas rūpnīcas iestatījumi nosaka aizturēšanas režīma iniciēšanu pēc noteikta bezdarbības perioda, datoram darbojoties ar akumulatora strāvu vai no ārēja strāvas avota.

Strāvas iestatījumus un taimautus var mainīt, izmantojot sadaļas Control Center (Vadības centrs) līdzekli Power management (Strāvas pārvaldība).

Kad dators ir ieslēgts, aizturēšanas režīmu var aktivizēt jebkurā no tālāk norādītajiem veidiem.

- Īslaicīgi nospiediet strāvas pogu.
- Aizveriet displeju.
- Atlasiet **Computer** (Dators) > **Shutdown** (Izslēgšana) > **Suspend** (Aizturēšana).
- Noklikšķiniet uz ikonas **Power** (Strāva), kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, un pēc tam noklikšķiniet uz **Suspend** (Aizturēšana).

Lai izietu no aizturēšanas režīma, veiciet tālāk norādītās darbības.

- Īslaicīgi nospiediet strāvas pogu.
- Ja displejs ir aizvērts, atveriet to.
- Nospiediet tastatūras taustiņu.
- Pieskarieties skārienpanelim.

Kad dators iziet no aizturēšanas režīma, iedegas strāvas padeves indikatori, un datorā tiek parādīts ekrāns, kurš bija redzams pirms darba pārtraukšanas.



PIEZĪME. Ja datora izešanai no aizturēšanas režīma ir iestatīta paroles pieprasīšanas opcija, atkārtotai iepriekšējā ekrāna atvēršanai ir jāievada parole.

Hibernācijas iniciēšana un izešana no tās

Sistēma rūpnīcā ir iestatīta iniciēt hibernācijas režīmu pēc noteikta bezdarbības perioda, darbojoties no akumulatora strāvas vai no ārēja strāvas avota, vai gadījumā, kad akumulators sasniedz kritisku uzlādes līmeni.

Strāvas iestatījumus un taimautus var mainīt sadaļā Control Center (Vadības centrs).

Lai aktivizētu hibernācijas režīmu, atlasiet **Computer** (Dators) > **Shutdown** (Izslēgšana) > **Hibernate** (Hibernācija).

Lai izietu no hibernācijas, īslaicīgi nospiediet strāvas pogu.

Iedegas strāvas indikatori, un dators atjauno darbu, parādot to ekrānu, kāds tas bija pirms darba pārtraukšanas.



PIEZĪME. Ja izešanai no hibernācijas režīma ir iestatīta paroles pieprasīšanas opcija, atkārtotai iepriekšējā ekrāna atvēršanai ir jāievada parole.

Aktivizēšanas paroles aizsardzības iestatīšana

Lai datora izešanai no aizturēšanas vai hibernācijas režīma iestatītu paroles pieprasīšanu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atveriet programmu Setup Utility, ieslēdzot vai restartējot datoru. Kamēr kreisajā apakšējā ekrāna stūrī ir redzams ziņojums “Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**. Kad tiek parādīta sākuma izvēlne, nospiediet taustiņu **F10**.
2. Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Set Power-On Password** (Iestatīt ieslēgšanas paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
 - Lai iestatītu ieslēgšanas paroli, ierakstiet paroli laukos **Enter New Password** (Ievadīt jauno paroli) un **Confirm New Password** (Apstiprināt jauno paroli) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
 - Lai mainītu ieslēgšanas paroli, ierakstiet pašreizējo paroli laukā **Enter Current Password** (Ievadīt pašreizējo paroli), ierakstiet jauno paroli laukos **Enter New Password** (Ievadīt jauno paroli) un **Confirm New Password** (Apstiprināt jauno paroli) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
 - Lai dzēstu ieslēgšanas paroli, ievadiet pašreizējo paroli laukā **Enter Current Password** (Ievadīt pašreizējo paroli) un pēc tam 4 reizes nospiediet taustiņu **enter**.
3. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no programmas Setup Utility, izmantojot bulttaustiņus, atlasiet **Exit** (Iziet) > **Exit Saving Changes** (Iziet, saglabājot izmaiņas).

Izmaiņas stāsies spēkā pēc datora restartēšanas.

Ikonas Power (Strāva) lietošana

Ikona Power (Strāva) nodrošina iespēju ātri piekļūt enerģijas iestatījumiem un skatīt atlikušo akumulatora uzlādes līmeni.

- Lai parādītu akumulatora atlikušo procentuālo uzlādes līmeni un pašreizējo enerģijas plānu, novietojiet rādītāju uzdevumjoslas labajā malā virs strāvas ikonas.
- Lai piekļūtu enerģijas noteikšanas opcijām vai mainītu enerģijas plānu, noklikšķiniet uz strāvas ikonas un sarakstā atlasiet vajadzīgo vienumu.

Atšķirīgas strāvas ikonas norāda, vai dators darbojas no akumulatora strāvas vai ārēja avota strāvas. Ja akumulators sasniedz zemu vai kritisku izlādes līmeni, izmantojot akumulatora ikonu, tiek parādīts ziņojums.

Strāvas pārvaldības lietošana

Strāvas pārvaldība ir sistēmas iestatījumu kopums, kas nosaka, kā dators lieto enerģiju. Strāvas pārvaldība var palīdzēt ekonomēt enerģiju vai palielināt veiktspēju.

Strāvas pārvaldības iestatījumus var pielāgot.

Pašreizējo strāvas pārvaldības iestatījumu skatīšana

- ▲ Paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Power** (Strāva) un pēc tam noklikšķiniet uz **Preferences** (Preferences).

Pašreizējo strāvas pārvaldības iestatījumu maiņa

1. Paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Power** (Strāva) un pēc tam noklikšķiniet uz **Preferences** (Preferences).
2. Mainiet iestatījumus cilnē **On AC Power** (Darbojas no maiņstrāvas), cilnē **On Battery Power** (Darbojas no akumulatora strāvas) un cilnē **General** (Vispārīgi), kā nepieciešams.

Darbināšana ar akumulatora strāvu

Ja datorā ir uzlādēts akumulators un dators nav pievienots ārējam strāvas avotam, tas darbojas no akumulatora strāvas, un, saglabājot enerģiju, tiek samazināts displeja spilgtums. Kad dators ir izslēgts un atvienots no ārējā strāvas avota, datora akumulators pamazām izlādējas.

Datora akumulatoru kalpošanas laiks var būt dažāds atkarībā no strāvas pārvaldības iestatījumiem, datorā aktivizētajām programmām, displeja spilgtuma, datoram pievienotajām ārējām ierīcēm un citiem faktoriem.

Maināmā akumulatora izņemšana

Datorā ir maināms akumulators.

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu drošības problēmu iespējamību, lietojiet tikai datora komplektācijā iekļauto maināmo akumulatoru, HP ražotu rezerves akumulatoru vai no uzņēmuma HP iegādātu saderīgu akumulatoru.

⚠ UZMANĪBU! Ja akumulators ir datora vienīgais strāvas avots, un šis akumulators tiek izņemts, var tikt zaudēta informācija. Tāpēc pirms akumulatora izņemšanas saglabāiet darbu un operētājsistēmā aktivizējiet hibernāciju vai izslēdziet datoru.

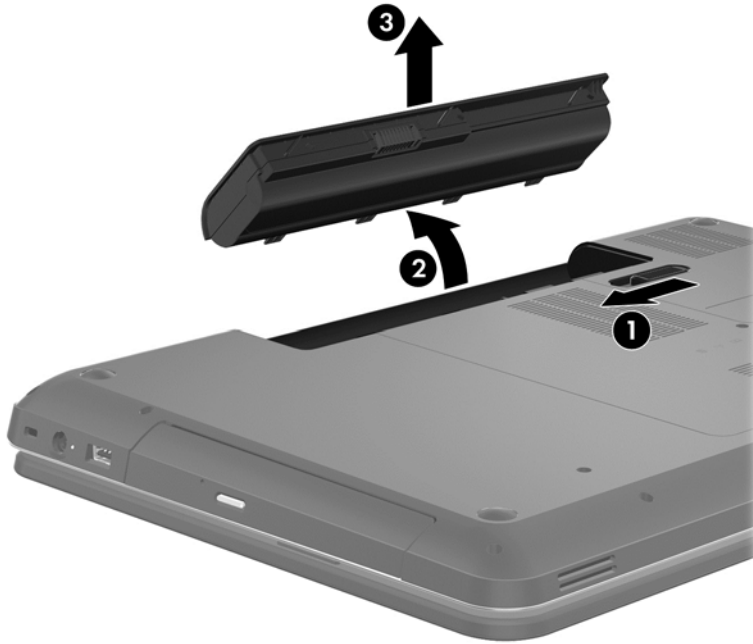
Lai izņemtu akumulatoru, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

1. Uz līdzenas virsmas apgrieziet datoru otrādi.
2. Pabīdiet akumulatora atbrīvošanas fiksatoru (1), lai atbrīvotu akumulatoru.



PIEZĪME. Akumulatora atbrīvošanas fiksators automātiski atgriežas sākotnējā pozīcijā.

3. Pagrieziet akumulatoru (2) uz augšu un (3) izņemiet to no datora.



Akumulatora informācijas atrašana

Utilīta Palīdzība nodrošina tālāk norādītos rīkus un informāciju par akumulatoru.

- informācija par kalibrēšanu, strāvas pārvaldību un atbilstošu apkopi un uzglabāšanu akumulatora ekspluatācijas laika paildzināšanai;
- informācija par akumulatoru veidiem, specifikācijām, kalpošanas cikliem un ietilpību.

Lai piekļūtu Linux palīdzībai, atlasiet **Computer** (Dators > **Help** (Palīdzība)). Pēc tam pārlūkojiet strāvas pārvaldības sadaļas.

Akumulatora strāvas ekonomēšana


Akumulatora strāvas ekonomēšanai un akumulatora ekspluatācijas laika paildzināšanai ņemiet vērā tālāk norādītos padomus.

- Samaziniet displeja spilgtumu.
- Sadaļā Enerģijas opcijas atlasiet **Enerģijas taupītājs**.
- Izņemiet akumulatoru no datora, kad tas netiek lietots vai tiek uzlādēts.
- Ja bezvadu ierīces nelietojiet, izslēdziet tās.
- Atvienojiet visas neizmantotās ārējās ierīces, kas nav pievienotas ārējam strāvas avotam, piemēram, ārējo cieto disku, kas pievienots USB portam.

- Apturiet, atspējojiet vai izņemiet ārējās atmiņas kartes, kuras nelietojat.
- Beidzot darbu, aktivizējiet aizmurēšanas vai hibernācijas režīmu vai arī izslēdziet datoru.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana


Ja akumulators, kas ir vienīgais datora strāvas avots, sasniedz zemu vai kritisku uzlādes līmeni, paziņojumu apgabalā tiek parādīts strāvas mērītāja ikonas paziņojums par zemu vai kritisku akumulatora uzlādes līmeni.

 **PIEZĪME.** Papildinformāciju par strāvas mērītāju skatiet sadaļā [Ikonas Power \(Strāva\) lietošana 35. lpp.](#)

Kritiska akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā dators veic šādas darbības:

- Ja ir iespējots hibernācijas režīms un dators ir ieslēgts vai aizmurēšanas režīmā, tiek aktivizēta hibernācija.
- Ja hibernācijas režīms ir atspējots, un dators ir ieslēgts vai aizmurēšanas režīmā, dators īslaicīgi paliek aizmurēšanas režīmā, un pēc tam tiek izslēgts, zaudējot nesaglabāto informāciju.


Maināmā akumulatora glabāšana

 **UZMANĪBU!** Lai samazinātu akumulatora sabojāšanās risku, ilgstoši nepakļaujiet to augstai temperatūrai.

Ja datoru nav plānots izmantot ilgāk par 2 nedēļām un šajā laikā dators būs atvienots no ārēja strāvas avota, izņemiet akumulatoru un glabājiet to atsevišķi vēsā, sausā vietā, tādējādi paildzinot akumulatora ekspluatācijas laiku.

Akumulators, kurš atrodas glabāšanā, ir jāpārbauda ik pēc 6 mēnešiem. Ja ietilpība ir mazāka par 50 procentiem, pirms atgriezt akumulatoru glabāšanā, uzlādējiet to.

Maināmā akumulatora utilizācija

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu ugunsgrēka vai apdegumu gūšanas risku, neizjauciet, nelauziet un necaurduriet akumulatoru; nesaslēdziet ārējos kontaktus īssavienojumā; nemetiet to ugunī vai ūdenī.

Informāciju par pareizu akumulatora utilizāciju skatiet dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*. Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, veiciet dubultklikšķi uz darbvirsmas ikonas **HP Documents** (HP dokumenti).

Maināmā akumulatora nomaīņa

Ja netiek pareizi uzlādēts iekšējais elements vai akumulatora uzlādes kapacitāte ir sasniegusi vāju stāvokli, iespējams, ir jānomaina akumulators. Ja uz akumulatoru attiecas HP garantija, utilitās Palīdzība instrukcijās ir ietverts garantijas ID. Papildinformāciju par rezerves akumulatora pasūtīšanu, lūdzu, skatiet HP vietnē.

Darbināšana ar ārēja avota strāvu

Lai iegūtu informāciju par pievienošanu maiņstrāvai, skatiet datora iepakojumā ietvertās *iestatīšanas instrukcijas*.

Dators neizmanto akumulatora strāvu, ja tas ir pievienots ārējai maiņstrāvai, izmantojot apstiprinātu maiņstrāvas adapteri vai papildu dokošanas/paplašināšanas ierīci.

BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu drošības problēmu iespējamību, lietojiet tikai datora komplektā iekļauto maiņstrāvas adapteri, HP ražotu rezerves maiņstrāvas adapteri vai saderīgu maiņstrāvas adapteri, kas iegādāts no HP.

Pievienojiet datoru ārējam maiņstrāvas avotam, ja ir spēkā kāds no tālāk minētajiem nosacījumiem.

BRĪDINĀJUMS! Datora akumulatora uzlādi nedrīkst veikt, atrodoties lidmašīnā.

- Uzlādējot vai kalibrējot akumulatoru
- Instalējot vai modificējot sistēmas programmatūru
- Tiek veikta visa cietā diska dublēšana (tikai atsevišķiem modeļiem).
- Datoros ar iekšējo cieto disku tiek palaista programmatūra Disk Defragmenter.
- Veicot dublēšanu vai atkopšanu

Ja dators tiek pievienots ārējam maiņstrāvas avotam:

- Tiek sākota akumulatora uzlāde.
- Samazinās displeja spilgtums.
- Strāvas ikonas paziņojumu apgabalā maina izskatu.

Ja dators tiek atvienots no ārēja strāvas avota, notiek tālāk norādītās darbības.

- Dators sāk darboties no akumulatora strāvas.
- Displeja spilgtums automātiski samazinās, lai taupītu akumulatora kalpošanas laiku.
- Strāvas ikonas paziņojumu apgabalā maina izskatu.

Datora izslēgšana

UZMANĪBU! Izslēdzot datoru, nesaglabātā informācija tiek zaudēta.

Komanda Izslēgt aizver visas atvērtās programmas, tostarp operētājsistēmu, un izslēdz displeju un datoru.

Izslēdziet datoru, ja ir spēkā kāds no šiem apstākļiem:

- ja ir nepieciešams nomainīt akumulatoru vai jāpiekļūst komponentiem datora iekšpusē;
- ja tiek pievienota ārējā aparatūras ierīce, ko nevar pievienot USB vai video portam;
- ja dators netiks izmantots un būs atvienots no ārējā strāvas avota ilgstošā laikposmā.

Lai gan datoru var izslēgt, nospiežot strāvas pogu, ieteicams izmantot izslēgšanas komandu.

PIEZĪME. Ja dators ir aizturēšanas vai hibernācijas režīmā, to var izslēgt tikai pēc iziešanas no aizturēšanas vai hibernācijas režīma.

1. Saglabājiet paveikto darbu un aizveriet visas atvērtās programmas.
2. Atlasiet **Computer (Dators) > Shutdown (Izslēgšana) > Shut Down (Izslēgt)**.

Ja dators nereaģē un nav iespējams veikt iepriekšminētās izslēgšanas procedūras, izmēģiniet šādas ārkārtas procedūras norādītajā secībā:

- Nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 5 sekundes.
- Atvienojiet datoru no ārējā strāvas avota.
- Modeļiem ar maināmu akumulatoru izņemiet akumulatoru.

7 Informācijas pārvaldīšana un kopīgošana

Diskdziņi ir digitālas atmiņas ierīces, tostarp arī cietvielu diski, cietie diski, optiskie diski un citas ierīces, kas atvieglo informācijas glabāšanu, pārvaldīšanu, kopīgošanu un piekļūšanu tai. Dators ir aprīkots ar iekšēju cieto disku, kas glabā datora programmatūru, operējošo sistēmu, kā arī nodrošina visu personīgu failu glabāšanu. Daļai datoru ir arī iebūvēts optiskais disks, kas nodrošina informācijas lasīšanu no CD vai DVD diskkiem un rakstīšanu tajos, lai varētu veikt audio un video atskaņošanu un ierakstīšanu.

Lai uzlabotu ietilpību vai funkcionalitāti, informācijas tiešai importēšanai no tālruņa vai kameras pievienojiet ārējo diskdziņi (iegādājams atsevišķi), piemēram, optisko vai cieto disku, vai ievietojiet digitālo atmiņas karti. Ātru datu pārvietošanu nodrošina arī datora universālās seriālās kopnes (USB) portam pievienotā USB zibatmiņas ierīce. Ir ierīces, kuru darbībai ir nepieciešama datora enerģija; citas ierīces ir nodrošinātas ar savu strāvas avotu. Ir ierīces, kurās ir iekļauta instalējama programmatūra.



PIEZĪME. Informāciju par ārēju bezvadu ierīču pievienošanu skatiet šeit: [Savienojuma izveide ar tīklu 15. lpp.](#)



PIEZĪME. Lai iegūtu papildinformāciju par nepieciešamo programmatūru un draiveriem, kā arī lai uzzinātu, kurš datora ports ir jālieto, skatiet ražotāja instrukcijas.

USB ierīces lietošana

Vairums datoru ir aprīkoti ar vairāk nekā vienu USB portu, jo šis daudzpusīgais interfeiss nodrošina iespēju datoram pievienot vairāku veidu ārējās ierīces, piemēram, USB tastatūru, peli, ārēju disku, printeri, skeneri vai USB centrmezglu.

Dators var būt aprīkots ar vairāk nekā viena veida USB portu. Pirms ierīces iegādes pārlicinieties, vai tā ir saderīga ar datoru.


Tips	Apraksts
USB 2.0	Nodrošina datu pārraidi ar ātrumu 60 MB/sek.
USB 3.0	Nodrošina datu pārraidi ar ātrumu 640 MB/sek. USB 3.0 porti, kurus dēvē arī par SuperSpeed portiem, ir saderīgi arī ar USB 1.0 un 2.0 ierīcēm.

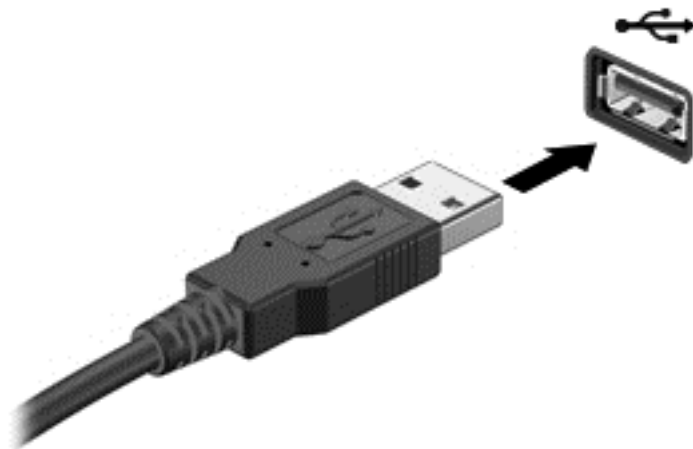
USB ierīces pievienošana




UZMANĪBU! Lai samazinātu USB savienotāja bojājuma risku, pievienojiet ierīci, pielietojot minimālu spēku.

- ▲ Pievienojiet USB kabeli ierīces USB portam.


 **PIEZĪME.** Jūsu datora USB porta izskats var nedaudz atšķirties no tā, kas redzams attēlā šajā sadaļā.



Skaņas signāls informē, ka ierīce ir noteikta.

 **PIEZĪME.** Pirmoreiz pievienojot USB ierīci, paziņojumu apgabālā tiek parādīts ziņojums, kas informē, ka dators ir atpazinis ierīci.


USB ierīces noņemšana

 **UZMANĪBU!** Lai samazinātu USB savienotāja sabojāšanas risku, nevelciet USB ierīci aiz kabeļa, lai to noņemtu.

UZMANĪBU! Lai samazinātu informācijas zuduma vai sistēmas nereaģēšanas risku, veiciet šo procedūru, lai droši noņemtu USB ierīci.

1. Lai noņemtu USB ierīci, saglabājiet informāciju un aizveriet visas ar ierīci saistītās programmas.
2. Atveriet failu pārlūkprogrammu, atlasot **Computer** (Dators) > **Nautilus**.
3. Noklikšķiniet uz ikonas **Eject** (Izstumt), kas atrodas cilnes **File** (Fails) kreisajā rūtī esošajā sarakstā **Places** (Vietas) blakus ierīces nosaukumam.
4. Noņemiet ierīci.

USB ierīces ar atsevišķu strāvas padevi pievienošana

 **UZMANĪBU!** Aprīkojuma bojājuma riska novēršanai, pievienojot ierīci ar atsevišķu strāvas padevi, pārliecinieties, ka ierīce ir izslēgta un tās maiņstrāvas vads — atvienots.

1. Pievienojiet ierīci datoram.
2. Pievienojiet ierīces strāvas vadu sazēmētai maiņstrāvas kontaktligzdai.
3. Ieslēdziet ierīci.

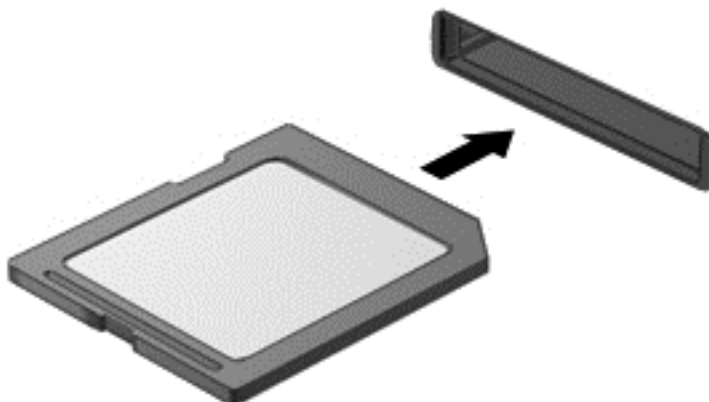
Lai atvienotu ārējo ierīci, kurai nav atsevišķas strāvas padeves, izslēdziet ierīci un pēc tam atvienojiet to no datora. Lai atvienotu ārējo ierīci, kurai ir atsevišķa strāvas padeve, izslēdziet ierīci, atvienojiet to no datora un pēc tam atvienojiet maiņstrāvas vadu.

Digitālās atmiņas kartes ievietošana un izņemšana

Lai ievietotu digitālo atmiņas karti, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

⚠ UZMANĪBU! Digitālās kartes savienotāju bojājumu riska novēršanai, ievietojot karti, pielietojiet minimālu spēku.

1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem vēršiet pret datoru.
2. Ievietojiet karti digitālo datu nesēju slotā un pēc tam ievietojot to līdz galam, līdz tā ir droši fiksēta.

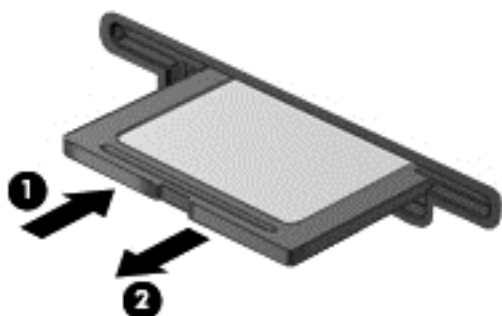


Kad ierīce ir noteikta, atskan skaņas signāls un tiek parādīta opciju izvēlne.

Lai izņemtu digitālo atmiņas karti, rīkojieties, kā norādīts.

⚠ UZMANĪBU! Lai sistēmā novērstu datu zudumu vai nereaģēšanas risku un droši izņemtu digitālo karti, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Saglabājiet informāciju un aizveriet visas ar digitālo karti saistītās programmas.
2. Atveriet failu pārlūkprogrammu, atlasot **Computer** (Dators) > **Nautilus**.
3. Noklikšķiniet uz ikonas **Eject** (Izstumt), kas atrodas cilnes **File** (Fails) kreisajā rūtī esošajā sarakstā **Places** (Vietas) blakus ierīces nosaukumam.
4. Nospiediet uz kartes **(1)** un pēc tam izņemiet to no slotā **(2)**.



📝 PIEZĪME. Ja karte netiek izstumta, izvelciet karti no slotā.

Optisko diskdziņu izmantošana

Optiskā diska diskdzinis liela apjoma informācijas nolasīšanai un glabāšanai izmanto lāzergaismu. Ir diskdziņi, kas var tikai lasīt informāciju, bet citi var arī ierakstīt informāciju tukšā diskā.

Turpmākie padomi ir noderīgi, lai uzlabotu optiskā diskdziņa veiktspēju.

- Ja akumulators ir vienīgais strāvas avots, pirms rakstīšanas datu nesējā pārliecinieties, vai akumulatoram ir pietiekams uzlādes līmenis.
- Kamēr optiskais diskdzinis tiek izmantots diska ierakstīšanai, nelietojiet tastatūru un nepārvietojiet datoru. Vibrācija rakstīšanas procesā var radīt traucējumus.
- Pārliecinieties, ka diskdzinim ir instalēta jaunākā programmatūra.
- Ja izmantojamais disks nav tīrs, noslaukiet to ar sausu, mīkstu, bezplūksnu auduma salveti.

Dators var būt aprīkots ar optisko diskdzini, kas atbalsta vienu vai vairākas no tālāk minētajām disku tehnoloģijām.

- CD — kompaktdiskā tiek uzglabāti dati, kuru nolasīšanai tiek izmantots optiskā diska diskdziņa lāzers. Ir pieejami šādi CD formāti:
 - ierakstāmi kompaktdiski (CD-R), kas nodrošina datorā informācijas lasīšanu un vienreizēju ierakstīšanu kompaktdiskā; kad informācija ir ierakstīta CD-R formāta diskā, to vairs nav iespējams izmainīt vai izdzēst; tā ir neatgriezeniska;
 - pārrakstāmi kompaktdiski (CD-RW), kas nodrošina datorā informācijas lasīšanu un vairākkārtīgu ierakstīšanu kompaktdiskā; informāciju no kompaktdiska var izdzēst.
- DVD-A digitālais video disks ir lielas ietilpības optiskā diska formāts. Tajā varat saglabāt vairāk informācijas nekā kompaktdiskā. Abpusējā DVD diskā var saglabāt līdz 17 GB informācijas. Ir pieejami šādi DVD formāti:
 - ierakstāmi DVD (DVD-R vai DVD+R) diski, kas nodrošina datorā informācijas lasīšanu un vienreizēju ierakstīšanu DVD diskā; kad informācija diskā ir ierakstīta, to nav iespējams izmainīt vai izdzēst; tā ir neatgriezeniska; DVD diskus var ievietot DVD±R diskdziņos;
 - pārrakstāmi DVD diski (DVD-RW vai DVD+RW), kas nodrošina datorā informācijas lasīšanu un vairākkārtīgu ierakstīšanu diskā; informāciju kompaktdiska var izdzēst. DVD diskus var ievietot DVD±R diskdziņos;

Optiskā diska ievietošana

1. Ieslēdziet datoru.
2. Lai atbrīvotu diska paliktni, uz diskdziņa fasetes nospiediet atbrīvošanas pogu **(1)**.
3. Izvelciet paliktni **(2)**.
4. Turiet disku aiz malām, lai nepieskartos plakanajām virsmām, un novietojiet disku virs paliktņa ass ar etiķeti uz augšu.

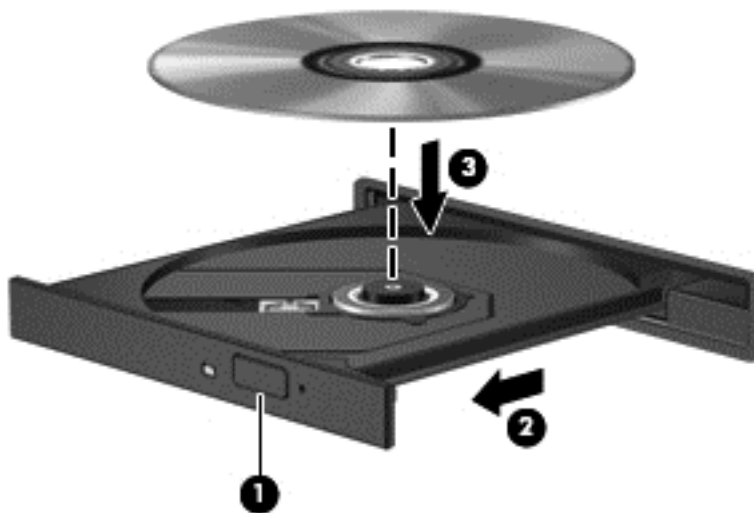


PIEZĪME. Ja paliktnis nav pieejams pilnībā, uzmanīgi sasveriet disku, lai to novietotu virs ass.

5. Disku **(3)** uz paliktņa ass viegli piespiediet uz leju, līdz tas fiksējas vietā.



PIEZĪME. Ja paliktņim nevar piekļūt pilnībā, disku izņemot, uzmanīgi sasveriet to.



6. Aizveriet diska paliktni.




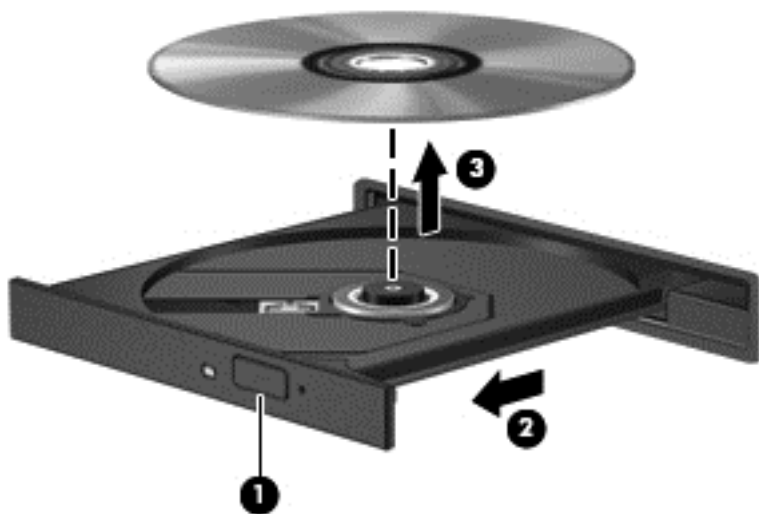
PIEZĪME. Neliela pauze pēc diska ievietošanas ir normāla parādība. Ja vēl neesat atlasījis multivides atskaņotāju, tiek atvērts AutoPlay dialoglodziņš. Tajā tiek piedāvāts atlasīt veidu, kādā izmantot datu nesēja saturu.

Optiskā diska izņemšana

1. Uz diskdziņa fasetes nospiediet atbrīvošanas pogu **(1)**, lai atbrīvotu diska paliktni, un pēc tam paliktni **(2)** uzmanīgi pavelciet uz āru, līdz tas apstājas.

2. Izņemiet disku (3) no paliktņa, viegli uzspiežot uz ass un vienlaikus paceļot diska ārējās malas. Turiet disku aiz malām un nepieskarieties plakanajām virsmām.

 **PIEZĪME.** Ja paliktņim nevar piekļūt pilnībā, disku izņemot, uzmanīgi sasveriet to.



3. Aizveriet diska paliktņi un ielieciet disku aizsargapvalkā.

Ja diska paliktņi nav iespējams atvērt kā parasti, skatiet šeit: [Diskdziņa darbības problēmas 67. lpp.](#)

8 Datora apkope

Datora optimāla stāvokļa nodrošināšanai ir svarīgi regulāri veikt datora apkopi. Šajā nodaļā ir sniegta informācija par to, kā, izmantojot konkrētus sistēmas rīkus un nomainot cieta disku vai palielinot atmiņu, var uzlabot datora veiktspēju. Šeit ir atrodama arī informācija par programmu un diskdziņu atjaunināšanu, norādījumi par datora tīrīšanu un padomi par datora ņemšanu līdzī ceļojumā.

Veiktspējas uzlabošana

Visiem patīk ātras darbības dators un, veicot regulāru apkopi, izmantojot konkrētus sistēmas rīkus, var būtiski uzlabot datora veiktspēju. Turklāt, iespējams, datoram kļūstot vecākam, ir jāapsver jaudīgāku diskdziņu uzstādīšana un papildu atmiņas pievienošana.

Rīcība ar diskdiem

Diskdziņu lietošanā ir jāņem vērā tālāk minētie piesardzības pasākumi.

- Pirms diskdziņa izņemšanas vai uzstādīšanas izslēdziet datoru. Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts vai arī atrodas aizturēšanas vai hibernācijas režīmā, ieslēdziet datoru un pēc tam izslēdziet to, izmantojot operētājsistēmu.
- Pirms aiztiekat diskdzini, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties diskdziņa nekrāsotajai metāla virsmai.
- Nepieskarieties savienotāja kontaktiem uz noņemama diskdziņa vai datora.
- Ievietojot diskdzini tam paredzētajā nodaļumā, nelietojiet pārmērīgu spēku.
- Ja akumulators ir vienīgais strāvas avots, pirms rakstīšanas datu nesējā pārliecinieties, vai akumulators ir pietiekami uzlādēts.
- Ja diskdzinis jānosūta pa pastu, ievietojiet to burbulplēves iepakojumā vai citā piemērotā aizsargiekpakojumā un apzīmējiet to ar uzrakstu „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Izvairieties no diska pakļaušanas magnētiskajam laukam. Drošības ierīces ar magnētisko lauku ir lidostas drošības ierīces, kurām jānododas cauri, kā arī drošības ziļi. Lidostas slīdošās lentes un līdzīgas drošības ierīces, kas pārbauda rokas bagāžu, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus un tādējādi nevar sabojāt diskus.
- Pirms izņemat diskdzini no tam paredzētā nodaļuma, kā arī ņemot to līdzī ceļojumā, transportējot vai novietojot glabāšanā, izņemiet no tā datu nesēju.
- Kamēr optiskais diskdzinis tiek izmantots diska ierakstīšanai, nelietojiet tastatūru un nepārvietojiet datoru. Vibrācija rakstīšanas procesā var radīt traucējumus.
- Pirms pārvietojat datoru, kuram ir pievienots ārējais cietais disks, aktivizējiet aizturēšanas režīmu un ļaujiet ekrānam nodzist vai pareizi atvienojiet ārējo cieta disku.

Cietā diska nomaīņa

⚠ UZMANĪBU! Diski ir trausli datora komponenti, kuriem nepieciešama rūpīga apiešanās. Diskdzini nedrīkst pakļaut triecienam, to noņemot vai novietojot uz tā priekšmetus, šķidrumu iedarbībai vai pārmērīgām temperatūras vai mitruma izmaiņām. Īpašus piesardzības pasākumus par diskdziņu lietošanu skatiet šeit: [Rīcība ar diskdiem 46. lpp.](#)

UZMANĪBU! Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

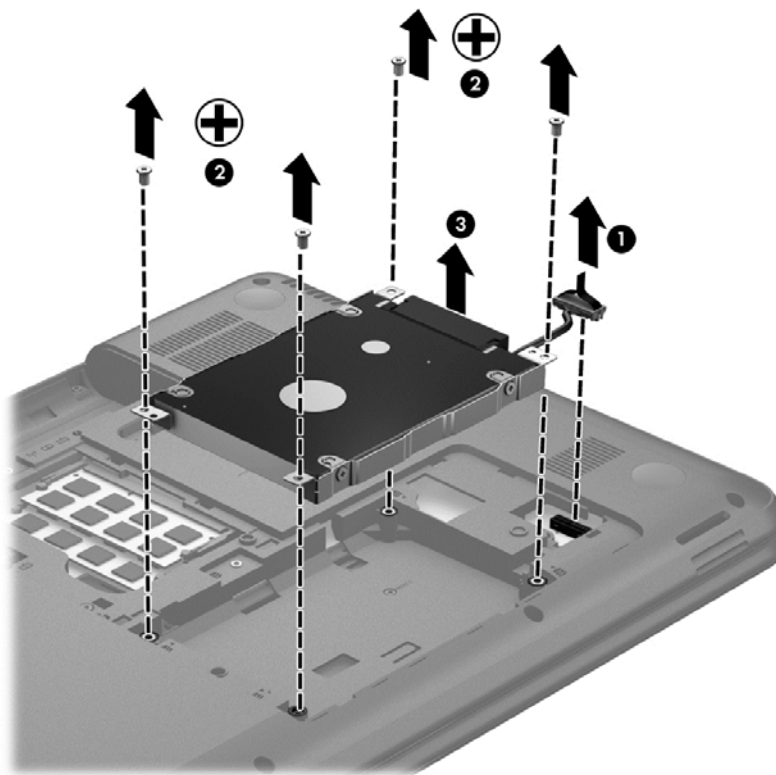
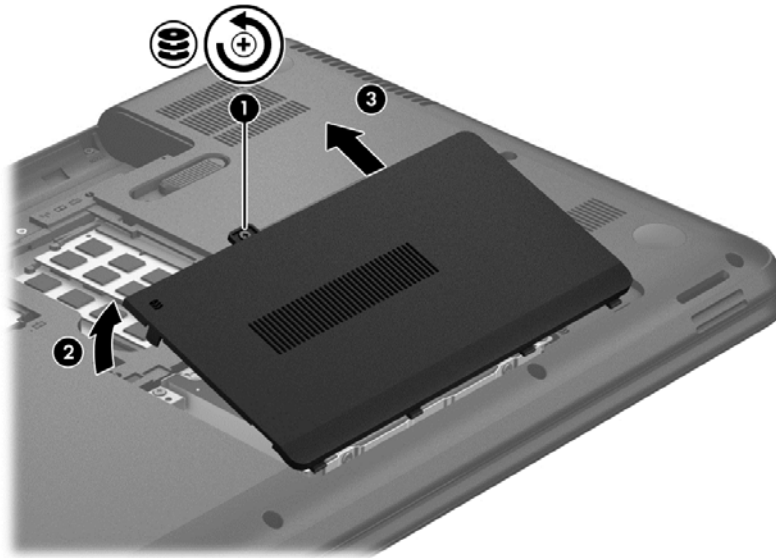
Pirms diskdziņa izņemšanas vai uzstādīšanas izslēdziet datoru. Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts, vai arī tas ir miega vai hibernācijas stāvoklī, ieslēdziet datoru un pēc tam izslēdziet to, izmantojot operētājsistēmu.

1. Saglabājiēt paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet visas datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
4. Uz līdzenas virsmas apgrieziet datoru otrādi.
5. Izņemiet akumulatoru.

Lai izņemiet cieto disku:

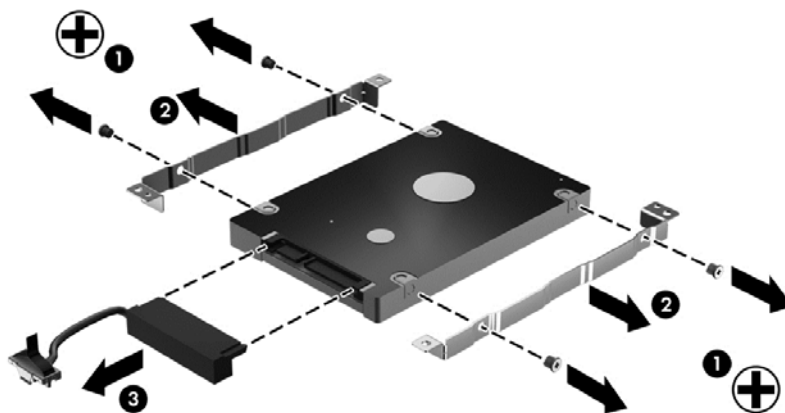
1. Noņemiet apkopes vāku.

2. Atskrūvējiet cietā diska vāka skrūvi (1), velciet cietā diska vāku augšup (2) un pēc tam noņemiet vāku (3).



3. Izskrūvējiet 4 skrūves no cietā diska korpasa virspuses (1).
4. Lai piekļūtu cietajam diskam, noņemiet cietā diska skavu (2), kas notur cieto disku tam paredzētajā vietā. Atvienojiet cietā diska kabeli (3) no datora. Izceliet cieto disku no cietā diska nodalījuma.

5. Atvienojiet cietā diska kabeli (1) no cietā diska.



- Izņemiet skavas no cietā diska korpusa (2). Atvienojiet cietā diska kabeli (3) no cietā diska.
Cietā diska uzstādīšanai veiciet aprakstīto procedūru pretējā virzienā.

Atmiņas moduļu pievienošana vai maiņa

Atmiņas palielināšana var uzlabot datora veiktspēju. Dators ir kā fiziska darba vieta. Cietais disks ir kā grāmatu plaukts, kur tiek glabāti darbi, un atmiņa ir kā rakstāmgalds, pie kura strādā. Ja atmiņā vairs nav vietas, kur bez problēmām saglabāt visus failus, gluži kā strādājot pie materiāliem nokrauta rakstāmgalda, krītas darba ražīgums. Labs risinājums veiktspējas uzlabošanai ir datorā esošās atmiņas daļas palielināšana.

Datorā ir divi atmiņas moduļa sloti. Atmiņas moduļa sloti atrodas datora apakšdaļā zem cietā diska vāka. Datora atmiņas ietilpību var jaunināt, pievienojot atmiņas moduli vai nomainot esošu atmiņas moduli kādā no atmiņas moduļa slotiem.

BRĪDINĀJUMS! Lai mazinātu elektriskās strāvas trieciena un aparatūras bojājumu risku, pirms atmiņas moduļa ievietošanas atvienojiet strāvas vadu un izņemiet visus akumulatorus.

UZMANĪBU! Elektrostatiskā izlāde var sabojāt elektroniskos komponentus. Pirms jebkuras procedūras sākšanas pārliedzinieties, vai esat izlādējis statisko elektrību, pieskaroties iezemētam metāla priekšmetam.

PIEZĪME. Lai ar otru atmiņas moduli lietotu divkanālu konfigurāciju, pārliedzinieties, ka abi atmiņas moduļi ir vienādi.

Lai pievienotu vai nomainītu atmiņas moduli:

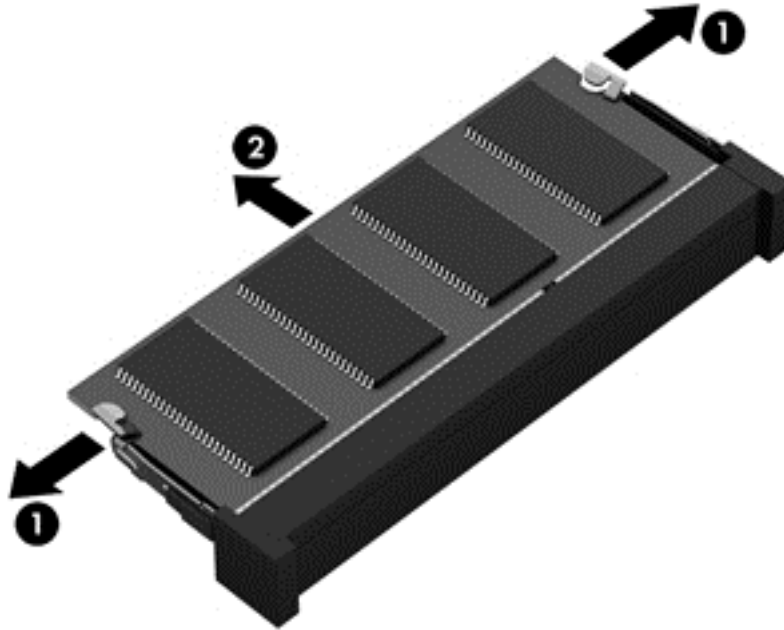
UZMANĪBU! Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

Pirms atmiņas moduļa ievietošanas vai nomainīšanas izslēdziet datoru. Neizņemiet atmiņas moduli, ja dators ir ieslēgts vai atrodas aizmigšanas vai hibernācijas režīmā.

Ja neesat pārliedzināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas hibernācijas režīmā, ieslēdziet datoru, nospiežot strāvas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

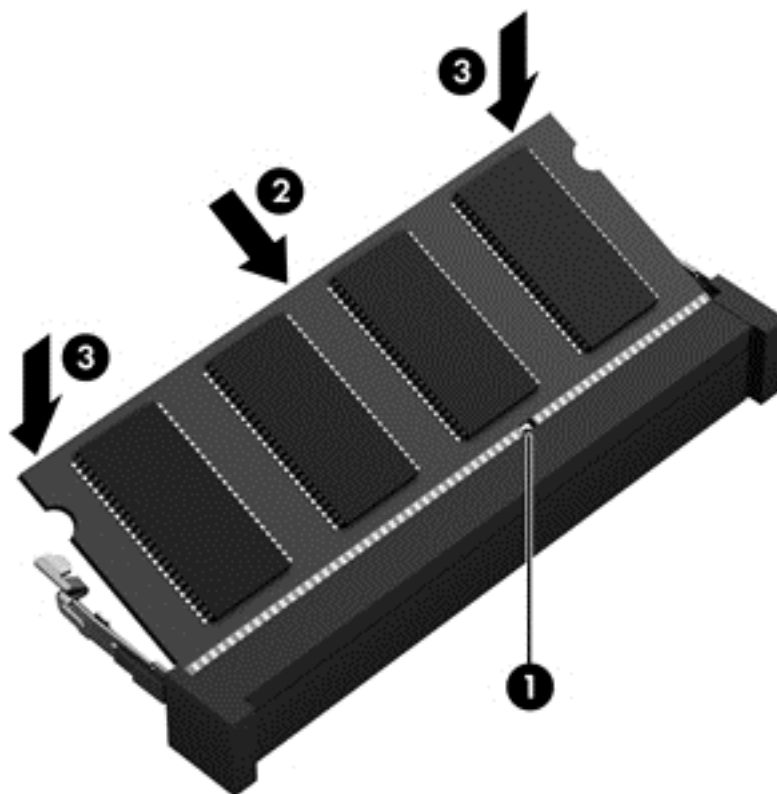
1. Saglabājiēt paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet visas datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
4. Uz līdzenas virsmas apgrieziet datoru otrādi.

5. Izņemiet akumulatoru no datora.
 6. Noņemiet datoram apkopes nodalījuma vāku.
 7. Ja nomaināt atmiņas moduli, izņemiet esošo atmiņas moduli:
 - a. Atvelciet aizspiedņus (1) abās atmiņas moduļa pusēs.
Atmiņas modulis sasveras uz augšu.
 - b. Satveriet atmiņas moduļa malu (2) un uzmanīgi izvelciet moduli no atmiņas moduļa slotā.
- ⚠ UZMANĪBU!** Lai nesabojātu atmiņas moduli, turiet to tikai aiz malām. Nepieskarieties komponentiem uz atmiņas moduļa.



Lai pēc izņemšanas aizsargātu atmiņas moduli, ievietojiet to pret elektrostatisko izlādi drošā konteinerā.

8. Ievietojiet jaunu atmiņas moduli:
 - a. Savietojiet atmiņas moduļa robaino malu (1) ar izcilni atmiņas moduļa slotā.
 - b. Turot atmiņas moduli 45 grādu leņķī no atmiņas moduļu nodalījuma virsmas, iespiediet moduli (2) atmiņas moduļa slotā, līdz tas fiksējas.
 - c. Uzmanīgi spiediet atmiņas moduli (3) uz leju, piespiežot vienlaikus uz kreisās un labās moduļa malas, līdz aizspiedņi fiksējas vietā.
- ⚠ UZMANĪBU!** Lai nesabojātu atmiņas moduli, nesalieciet to.



9. Uzlieciet atmiņas moduļa nodalījuma vāku.
10. Ievietojiet akumulatoru.
11. Pagrieziet datora labo pusi uz augšu un pēc tam pievienojiet ārējo strāvu un ārējās ierīces.
12. Ieslēdziet datoru.

Programmu un draiveru atjaunināšana

HP iesaka regulāri atjaunināt programmas un draiverus uz jaunākajām versijām. Atjauninājumi var atrisināt problēmas, kā arī uzstādīt datorā jaunas funkcijas un opcijas. Tehnoloģijas nepārtraukti attīstās un atjauninātas programmas un draiveri nodrošina iespēju datorā darboties jaunākajām pieejamajām tehnoloģijām. Piemēram, vecākas grafiskās izvades komponentu darbība var būt neatbilstoša jaunākajām spēļu programmatūrām. Bez jaunāka draivera var būt ierobežota maksimāla aprīkojuma veiktspēja.

Lai lejupielādētu HP programmu un draiveru jaunākās versijas, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support>. Varat arī reģistrēties, lai automātiski saņemtu paziņojumus par atjauninājumiem, tiklīdz tie ir pieejami.

Datora tīrīšana

Datora un ārējo ierīču tīrīšana nodrošina to uzturēšanu labā darba kārtībā. Ja dators netiek tīrīts, tajā var uzkrāties putekļi un netīrumu daļiņas.


⚠ UZMANĪBU! Datora tīrīšanai izvairieties lietot šādus tīrīšanas līdzekļus:

stiprus šķīdinātājus, piemēram, spirtu, acetonu, amonija hlorīdu, metilēna hlorīdu un ogļūdeņražus, kas var neatgriezeniski sabojāt datora virsmu.


Datora displeja, sānu virsmu un vāka tīrīšana

Viegli noslaukiet displeju, izmantojot mīkstu bezplūksnu drānu, kas samitrināta ar *alkoholu nesaturošu* stiklu tīrīšanas šķidrums. Pirms datora aizvēršanas pārliecinieties, ka displejs ir sauss.


Datora sānu virsmu un vāka tīrīšanai izmantojiet mitru antibakteriālu salveti. Šķiedraini materiāli, piemēram, papīra dvieļi, var saskrāpēt datora virsmas.

 **PIEZĪME.** Tīrot datora vāku, veiciet apļveida kustības, lai labāk notīrītu netīrumus un gružus.

Skārienpaneļa un tastatūras tīrīšana

 **UZMANĪBU!** Datora tīrīšanas laikā nav pieļaujama šķidruma iekļūšana tastatūrā zem taustiņiem. Tas var neatgriezeniski sabojāt iekšējos komponentus.


- Skārienpaneļa un tastatūras tīrīšanai un dezinficēšanai izmantojiet mīkstu mikrošķiedras vai antistatisku auduma salveti, kas nesatur eļļas piedevas (piemēram, zamšādu), un ir samitrināta, *spirtu nesaturošā*, stikla tīrīšanas līdzeklī, vai izmantojiet atbilstošu antibakteriālu vienreizlietojamu salveti.
- Lai izvairītos no taustiņu salipšanas un noslaucītu putekļus, plūksnas un daļiņas no tastatūras, lietojiet saspiestā gaisa flakonu ar salmiņu.

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu elektrošoka vai iekšējo komponentu bojājuma risku, tastatūras tīrīšanai nelietojiet putekļsūcēju. Putekļsūcējs uz tastatūras virsmas var atstāt mājsaimniecības netīrumus.


Datora sagatavošana ceļojumam vai transportēšanai

Iepazīstieties ar padomiem par aparatūras drošību, kas ir jāņem vērā, ja dators ir jāņem līdzī ceļojumā vai tas ir jātransportē.

- Lai datoru sagatavotu ceļojumam vai transportēšanai:
 - dublējiet datorā esošo informāciju ārējā diskdzinī;
 - izņemiet no datora visus diskus un ārējās datu nesēju kartes, piemēram, digitālās atmiņas kartes;
 - izslēdziet un pēc tam atvienojiet visas ārējās ierīces;
 - pirms diskdziņa izņemšanas no diskdziņa nodaļējuma izņemiet visus datu nesējus;

 **UZMANĪBU!** veiciet šīs darbības pirms datora transportēšanas, glabāšanas vai došanās ceļojumā kopā ar diskdzinī; tādējādi varat novērst datora un diskdziņa bojājuma vai informācijas zuduma risku.

- Izslēdziet datoru.
- Paņemiet līdzī savas informācijas dublējumu. Glabājiet dublējumu atsevišķi no datora.
- Ceļojot gaisā, pārvadājiet datoru kā rokas bagāžu; to nedrīkst reģistrēt kopā ar pārējo bagāžu.

 **UZMANĪBU!** Izvairieties no diska pakļaušanas magnētiskajam laukam. Drošības ierīces ar magnētisko lauku ir lidostas drošības ierīces, kurām jānododas cauri, kā arī drošības ziļi. Lidostas slīdošās lentes un līdzīgas drošības ierīces, kas pārbauda rokas bagāžu, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus un tādējādi nevar sabojāt diskus.

- Ja lidojuma laikā domājat izmantot datoru, ieklausieties lidmašīnā atskaņotajā informācijā, kad tiek atļauta datoru izmantošana. Datora izmantošanas iespējas lidojuma laikā nosaka aviokompānija.
- Ja dators netiek lietots un ir atvienots no ārējā strāvas avota ilgāk nekā 2 nedēļas, izņemiet akumulatoru un novietojiet to glabāšanai atsevišķi.
- Ja dators vai diskdzinis jānosūta, izmantojiet piemērotu aizsargiekpakojumu un atzīmējiet kā „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Dažos gadījumos var būt aizliegta bezvadu ierīču lietošana, ja dators ar tādām ir aprīkots. Šādi ierobežojumi var pastāvēt lidmašīnās, slimnīcās, sprāgstvielu tuvumā un bīstamās vietās. Ja neesat pārliecināts par šīs ierīces izmantošanas nosacījumiem, pirms tās ieslēgšanas lūdziet atbildīgajām personām atļauju to izmantot.
- Ja ceļojat uz ārzemēm, ievērojiet šos ieteikumus:
 - Pārbaudiet, kādi ir ar datoriem saistītie muitas noteikumi katrā no ceļojuma maršruta valstīm un reģioniem.
 - Noskaidrojiet, kādas prasības strāvas vadam un adapterim ir katrā atrašanās vietā, kur domājat izmantot datoru. Spriegums, frekvence un kontaktdakšas konfigurācija var atšķirties.

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai mazinātu elektriskās strāvas trieciena, aizdegšanās vai iekārtas bojājumu risku, nemēģiniet pieslēgt datoru, izmantojot citām ierīcēm paredzētus sprieguma pārveidošanas komplektus.

9 Datora un informācijas nodrošināšana

Datora drošība ir svarīga, lai aizsargātu jūsu informācijas konfidencialitāti, integritāti un pieejamību. Standarta drošības risinājumi, ko nodrošina operētājsistēma, HP lietojumprogrammas, utilīta Setup Utility (BIOS), kas nav Windows sastāvdaļa, un cita trešo pušu programmatūra var pasargāt jūsu datoru no dažādiem riskiem, piemēram, vīrusiem, tārpiem un citu veidu ļaunprātīgiem kodiem.



SVARĪGI! Daži šajā nodaļā uzskaitītie drošības līdzekļi, iespējams, nav pieejami jūsu datorā.

Datora risks	Drošības līdzeklis
Datora nesankcionēta lietošana	<ul style="list-style-type: none">• Ieslēgšanas parole
Datorvīrusi	Pretvīrusu programmatūra
Nesankcionēta piekļuve datiem	Ugunsdrošības programmatūra
Nesankcionēta piekļuve utilītas Setup Utility (BIOS) iestatījumiem un citai sistēmas identifikācijas informācijai	Administrators parole
Pašreizēji vai nākotnes draudi datoram	Programmatūras atjauninājumi
Nesankcionēta piekļuve lietotāja kontam	Lietotāja parole
Nesankcionēta datora pārvietošana	Drošības kabeļa slēdzene

Drošības programmatūras noteikšana

Programma HP Security Assistant (tikai atsevišķiem modeļiem) nodrošina sākuma atrašanās vietu ātrai piekļuvei drošības lietojumprogrammu krājumam, kas sakārtots atbilstoši uzdevumam. Tā vietā, lai meklētu katru lietojumprogrammu datorā un sadaļā Control Center (Vadības centrs), varat izmantot programmu HP Security Assistant, varat piekļūt lietojumprogrammām, lai veiktu šādus drošības uzdevumus:

- interneta un pretvīrusu drošības iestatīšana;
- failu dublēšana un atjaunošana;
- paroļu, lietotāju kontu un bloķēšanas vadītņu pārvaldīšana;
- datora uzturēšana un jaunāko HP un operētājsistēmas atjauninājumu instalēšana.

Paroļu izmantošana

Parole ir datora informācijas aizsardzībai un drošākai transakciju veikšanai tiešsaistē izvēlēta rakstzīmju grupa. Var iestatīt vairāku veidu paroles. Piemēram, iestatot datoru pirmo reizi, datora drošībai tiek prasīts izveidot lietotāja paroli. Papildu paroles var iestatīt operētājsistēmā vai datorā iepriekš instalētajā utilītā HP Setup Utility (BIOS).

Ir noderīgi lietot vienu un to pašu paroli līdzeklim Setup Utility (BIOS) un operētājsistēmas drošības līdzeklim.

Izveidojot un saglabājot paroles, ievērojiet šādus padomus:

- Lai samazinātu datora bloķēšanas risku, pierakstiet katru paroli un glabājiet tās drošā vietā ārpus datora. Neglabājiet paroles datora failā.
- Izveidojot paroles, ievērojiet programmas noteiktās prasības.
- Mainiet savas paroles vismaz reizi trīs mēnešos.
- Ideālā gadījumā parole ir gara, un tajā ietilpst burti, pieturzīmes, simboli un cipari.
- Pirms sūtīt datoru uz apkopi, dublējiet failus, izdzēsiet konfidencialus failus un noņemiet visus paroļu iestatījumus.

Lai iegūtu papildinformāciju par parolēm, piemēram, ekrānsaudzētāja parolēm, atlasiet **Computer (Dators) > Help (Palīdzība)**.

Paroļu iestatīšana operētājsistēmā

Parole	Funkcija
Lietotāja parole	Aizsargā piekļuvi lietotāja kontam. Lietotāja paroles pieprasīšanu varat arī iestatīt, izejot no aizturēšanas un hibernācijas režīma. Papildinformāciju skatiet šeit: Aktivizēšanas paroles aizsardzības iestatīšana 34. lpp.
Administratora parole	Aizsargā administratora līmeņa piekļuvi datora saturam. PIEZĪME. Šo paroli nevar izmantot, lai piekļūtu utilītas Setup Utility (BIOS) saturam.

Setup Utility (BIOS) paroļu iestatīšana

Parole	Funkcija
Administrator password (Administrators parole)	<ul style="list-style-type: none">Tā jāievada katru reizi, kad piekļūstat utilītai Setup Utility (BIOS).Ja aizmirstat savu administratora paroli, utilītai Setup Utility (BIOS) nav iespējams piekļūt. <p>PIEZĪME. Administratora paroli var lietot ieslēgšanas paroles vietā.</p> <p>PIEZĪME. Administratora parole nav aizstājama ar operētājsistēmā iestatīto administratora paroli, un tā netiek parādīta iestatīšanas, ievadīšanas, maiņas vai dzēšanas laikā.</p> <p>PIEZĪME. Ja pirmajā paroles pārbaudē, pirms tiek parādīts ziņojums "Press the ESC key for Startup Menu" (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), ievadāt ieslēgšanas paroli, lai piekļūtu utilītai Setup Utility (BIOS), ir jāievada administratora parole.</p>
Power-on password (ieslēgšanas parole)	<ul style="list-style-type: none">Tā jāievada katru reizi, kad ieslēdzat vai restartējat datoru vai izejat no hibernācijas.Ja esat aizmirsis savu ieslēgšanas paroli, nevarat ieslēgt vai restartēt datoru vai iziet no hibernācijas. <p>PIEZĪME. Administratora paroli var lietot ieslēgšanas paroles vietā.</p> <p>PIEZĪME. Ieslēgšanas parole netiek parādīta iestatīšanas, ievadīšanas, maiņas vai dzēšanas laikā.</p>

Lai iestatītu, mainītu vai dzēstu administratora vai ieslēgšanas paroli utilītā Setup Utility (BIOS):

- Atveriet utilītu Setup Utility (BIOS), ieslēdzot vai restartējot datoru. Kad ekrāna apakšējā kreisajā stūrī tiek parādīts ziņojums "Press the ESC key for Startup Menu" (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
- Izmantojiet bulttaustiņus un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas. Kad tiek parādīta startēšanas izvēlne, nospiediet taustiņu **f10**.
- Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība), un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Izmaiņas stāsies spēkā pēc datora restartēšanas.

Interneta drošības programmatūras izmantošana

Kad lietojat datoru, lai piekļūtu e-pastam, tīklam vai internetam, jūs potenciāli pakļaujat savu datoru datora vīrusiem, spieģprogrammatūrām un citiem tiešsaistes draudiem. Lai palīdzētu aizsargāt datoru, jūsu datorā kā izmēģinājuma piedāvājums var būt iepriekš instalēta interneta drošības programmatūra, kurā iekļauti pretvīrusu un uguns mūra līdzekļi. Lai nodrošinātu pastāvīgu aizsardzību pret jaunatklātiem vīrusiem un citiem drošības riskiem, drošības programmatūra ir jāatjaunina. Ir ļoti ieteicams jaunināt drošības programmatūras izmēģinājuma piedāvājumu vai iegādāties programmatūru pēc jūsu izvēles, lai pilnībā aizsargātu datoru.

Pretvīrusu programmatūras izmantošana

Datorvīrusi var atspējot programmas, utilītas vai operētājsistēmu vai arī izraisīt to nepareizu darbību. Pretvīrusu programmatūra var atklāt un iznīcināt lielāko daļu vīrusu, un tā parasti izlabo vīrusu radītos bojājumus.

Lai skatītu papildinformāciju par datorvīrusiem, atlasiet **Computer** (Dators) > **Help** (Palīdzība).

Ugunsmūra programmatūras lietošana

Ugunsmūri ir izstrādāti, lai novērstu nesankcionētu piekļuvi sistēmai vai tīklam. Ugunsmūris var būt programmatūra, ko instalē datorā un/vai tīklā, vai arī tas var būt aparatūras un programmatūras apvienojums.

Iespējams apsvērt izvēli par divu veidu ugunsmūriem:

- Resursdatora ugunsmūri — programmatūra, kas aizsargā tikai to datoru, kurā šī programmatūra ir instalēta.
- Tīkla ugunsmūri — instalēti starp DSL vai kabeļmodemu un mājas tīklu, lai aizsargātu visus tīklā iekļautos datorus.

Kad ugunsmūris ir instalēts sistēmā, visi sistēmā saņemtie un nosūtītie dati tiek pārraudzīti un salīdzināti ar virkni lietotāja definētu drošības kritēriju. Visi dati, kas neatbilst šiem kritērijiem tiek bloķēti.

Programmatūras atjauninājumu instalēšana

Datorā instalētā HP, operētājsistēmas un trešo pušu programmatūra ir regulāri jāatjaunina, lai labotu drošības problēmas un uzlabotu programmatūras veiktspēju. Papildinformāciju skatiet šeit: [Programmu un draiveru atjaunināšana 51. lpp.](#)

Drošības atjauninājumu instalēšana

Operētājsistēmas un citas programmatūras atjauninājumi var būt pieejami jau pēc datora nosūtīšanas ārpus rūpnīcas. Lai aizsargātu datoru no drošības plaisām un datorvīrusiem, instalējiet kritiskos operētājsistēmas atjauninājumus, tiklīdz saņemat paziņojumu.

HP un trešo pušu programmatūru atjauninājumu instalēšana

HP iesaka regulāri atjaunot programmatūru un draiverus, kas sākotnēji bija instalēti jūsu datorā. Lai lejupielādētu jaunākās versijas, apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support>. Šajā vietā varat arī reģistrēties, lai automātiski saņemtu paziņojumus par atjauninājumiem, tiklīdz tādi kļūst pieejami.

Ja esat instalējis trešo pušu programmatūru pēc datora iegādes, regulāri atjauniniet šo programmatūru. Programmatūras uzņēmumi nodrošina savu produktu atjauninājumus, lai labotu drošības problēmas un uzlabotu programmatūras funkcionalitāti.

Bezvadu tīkla nodrošināšana

Iestatot bezvadu tīklu, vienmēr iespējojiet drošības līdzekļus. Papildinformāciju skatiet šeit: [WLAN aizsargāšana 17. lpp.](#)

Programmatūras lietojumprogrammu un informācijas dublēšana

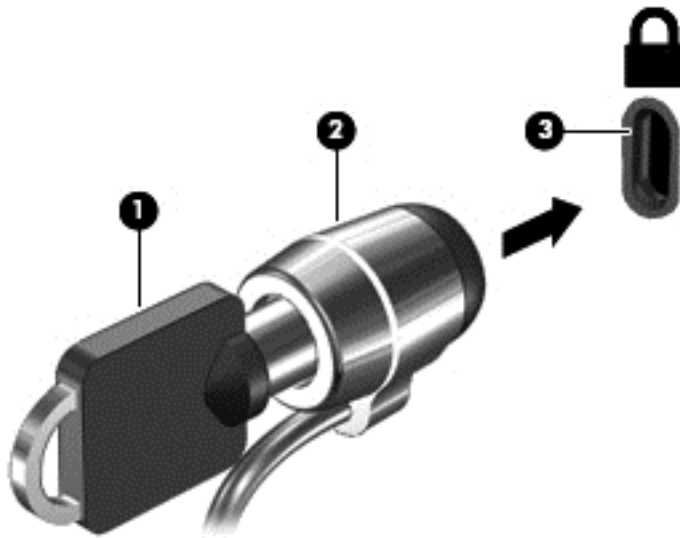
Regulāri dublējiet programmatūras lietojumprogrammas un informāciju, lai to aizsargātu no neatgriezeniskas pazušanas, bojājumiem vīrusa uzbrukuma gadījumā, kā arī programmatūras vai aparatūras kļūmes dēļ. Papildinformāciju skatiet šeit: [Dublēšana un atkopšana 63. lpp.](#)

Papildu drošības kabeļa slēdzenes izmantošana

Atsevišķi iegādājams, drošības kabelis ir paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas var būt nepietiekams kavēklis datora nepiemērotai izmantošanai vai zādzībai. Drošības kabeļa slēdzene ir tikai viena no vairākām metodēm, kuras ir izmantojamas pilnīgas drošības risinājumu ietvaros, nodrošinoties pret datora zādzību.

Datora drošības kabeļa slota izskats var nedaudz atšķirties no tā, kas redzams šīs sadaļas attēlā. Informāciju par drošības kabeļa slota atrašanās vietu savā datorā skatiet šeit: [Iepazīšanās ar datoru 3. lpp.](#)


1. Aplieciet drošības kabeļa slēdzeni ap nostiprinātu priekšmetu.
2. Ievietojiet atslēgu (1) kabeļa drošības slēdzenē (2).
3. Ievietojiet drošības kabeļa slēdzeni datora drošības kabeļa slotā (3) un pēc tam aizslēdziet drošības kabeļa slēdzeni ar atslēgu.



4. Izņemiet atslēgu un glabājiet to drošā vietā.

10 Utilīta Setup Utility (BIOS) un programma Advanced System Diagnostics

Utilīta Setup Utility vai Basic Input/Output System (BIOS) vada saziņu starp visām ievades un izvades ierīcēm sistēmā (piemēram, diskiem, displeju, tastatūru, peli un printeri). Programma Setup Utility ietver instalēto perifērijas ierīču veidu, datora startēšanas secības, kā arī sistēmas un paplašinātās atmiņas apjoma iestatījumus.

 **PIEZĪME.** Ievērojiet īpašu piesardzību, veicot izmaiņas programmā Setup Utility. Kļūdas var traucēt datora pareizai darbībai.

Programmas Setup Utility startēšana

- ▲ Ieslēdziet vai pārstartējiet datoru. Kamēr kreisajā apakšējā ekrāna stūrī ir redzams ziņojums “Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**. Kad tiek parādīta sākuma izvēlne, nospiediet taustiņu **f10**.

Programmas Setup Utility lietošana

Valodas mainīšana programmā Setup Utility

1. Startējiet programmu Setup Utility.
2. Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **System Configuration** (Sistēmas konfigurēšana) > **Language** (Valoda), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
3. Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu valodu, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Kad tiek parādīta apstiprinājuma uzvedne, kurā ir atlasīta jūsu valoda, nospiediet taustiņu **enter**.
5. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no programmas Setup Utility, izmantojot bulttaustiņus, atlasiet **Exit** (Iziet) > **Exit Saving Changes** (Iziet, saglabājot izmaiņas), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Veiktās izmaiņas stājas spēkā uzreiz.

Navigācija un atlasīšana programmā Setup Utility

Programmā Setup Utility netiek atbalstīts skārienpanelis. Navigāciju un atlasīšanu veic, spiežot taustiņus.

- Lai izvēlētos izvēlni vai izvēlnes elementu, lietojiet bulttaustiņus.
- Lai izvēlētos vienumu no saraksta vai pārslēgtu lauku, piemēram, iespējošanas/atspējošanas lauku, izmantojiet bulttaustiņus vai taustiņus **f5** un **f6**.
- Lai atlasītu vienumu, nospiediet taustiņu **enter**.

- Lai aizvērtu tekstlodziņu vai atgrieztos izvēlņu skatā, nospiediet taustiņu **esc**.
- Lai parādītu papildinformāciju par navigāciju un atlasi, kad programma Setup Utility ir atvērta, nospiediet taustiņu **f1**.

Sistēmas informācijas parādīšana

1. Startējiet programmu Setup Utility.
2. Atlasiet izvēlni **Main** (Galvenā). Tiek parādīta tāda sistēmas informācija kā sistēmas laiks un datums, kā arī datora identifikācijas informācija.
3. Lai izietu no programmas Setup Utility, neveicot izmaiņas iestatījumos, izmantojiet bul'ttaustiņus, lai atlasītu **Exit** (Iziet) > **Exit Discarding Changes** (Iziet, atmetot izmaiņas), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Rūpnīcas noklusējuma iestatījumu atjaunošana programmā Setup Utility

1. Startējiet programmu Setup Utility.
2. Izmantojiet bul'ttaustiņus, lai atlasītu **Exit** (Iziet) > **Load Setup Defaults** (Ielādēt iestatīšanas noklusējumus), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
3. Kad tiek parādīts logs Setup Confirmation (Iestatīšanas apstiprināšana), nospiediet taustiņu **enter**.
4. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no programmas Setup Utility, izmantojiet bul'ttaustiņus, lai atlasītu **Exit** (Iziet) > **Exit Saving Changes** (Iziet, saglabājot izmaiņas), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Programmas Setup Utility rūpnīcas iestatījumi stājas spēkā pēc datora restartēšanas.



PIEZĪME. Atjaunojot rūpnīcas iestatījumus, netiek mainīti paroļu, drošības un valodas iestatījumi.

Iziešana no programmas Setup Utility

- Lai izietu no programmas Setup Utility un saglabātu pašreizējās sesijas laikā veiktās izmaiņas, veiciet tālāk norādītās darbības.

Ja nav redzamas programmas Setup Utility izvēlnes, nospiediet taustiņu **esc**, lai atgrieztos izvēlņu skatā. Pēc tam izmantojiet bul'ttaustiņus, lai atlasītu **Exit** (Iziet) > **Exit Saving Changes** (Iziet, saglabājot izmaiņas), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

- Lai izietu no programmas Setup Utility, nesaglabājot pašreizējās sesijas laikā veiktās izmaiņas, veiciet tālāk norādītās darbības.

Ja nav redzamas programmas Setup Utility izvēlnes, nospiediet taustiņu **esc**, lai atgrieztos izvēlņu skatā. Pēc tam izmantojiet bul'ttaustiņus, lai atlasītu **Exit** (Iziet) > **Exit Discarding Changes** (Iziet, atmetot izmaiņas), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

BIOS atjaunināšana

HP vietnē var būt pieejamas atjauninātas BIOS versijas.

Dažās lejupielādes pakotnēs ir iekļauts fails Readme.txt, kurā ir iekļauta informācija par faila instalēšanu un problēmu novēršanu.

BIOS versijas noteikšana


Lai noteiktu, vai pieejamie BIOS atjauninājumi satur BIOS versijas, kas ir jaunākas par datorā instalētajām, jums jāzina pašreiz instalētās sistēmas BIOS versija.

Lielākā daļa HP vietnē atrodamo BIOS atjauninājumu ir pakoti saspieptos failos, sauktos par *SoftPaqs*.

BIOS versijas informāciju (dēvētu arī par *ROM datumu* un *sistēmas BIOS*) var parādīt, nospiežot taustiņu kombināciju **fn+esc** vai izmantojot programmu Setup Utility.

1. Startējiet programmu Setup Utility.
2. Ja sistēmas informācija netiek parādīta, izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu izvēlni **Main** (Galvenā).
Tiek parādīta BIOS un cita sistēmas informācija.
3. Lai izietu no programmas Setup Utility, izmantojot bulttaustiņus, atlasiet **Exit** (Iziet) > **Exit Discarding Changes** (Iziet, atmetot izmaiņas), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

BIOS atjauninājuma lejupielāde


 **UZMANĪBU!** Lai samazinātu datora sabojāšanas vai neveiksmīgas instalācijas risku, lejupielādējiet un instalējiet BIOS atjauninājumu tikai tad, kad dators ir pievienots drošam ārējam strāvas avotam, izmantojot maiņstrāvas adapteri. Neveiciet BIOS atjauninājuma lejupielādi vai instalēšanu, kamēr dators tiek darbināts ar akumulatora strāvu vai kamēr tas ir pievienots papildu strāvas avotam. Lejupielādes un instalēšanas laikā ievērojiet šīs instrukcijas:

Neatslēdziet datoru no strāvas, atvienojot strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.


Neizslēdziet datoru un neaktivizējiet aizturēšanas vai hibernācijas režīmu.

Neievietojiet, neizņemiet, nepievienojiet un neatvienojiet nevienu ierīci, kabeli vai vadu.

1. Atveriet lapu HP vietnē, kurā ir pieejama datora programmatūra.
2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai identificētu savu datoru un piekļūtu BIOS atjauninājumam, kuru vēlaties lejupielādēt.
3. Lejupielāžu apgabalā veiciet šīs darbības:
 - a. Atrodiet BIOS atjauninājumu, kas ir jaunāks par jūsu datorā pašlaik instalēto BIOS versiju. Atzīmējiet datumu, nosaukumu un citus identifikatorus. Šī informācija var būt nepieciešama, lai atrastu atjauninājumu vēlāk, kad tas būs lejupielādēts cietajā diskā.
 - b. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai lejupielādētu atlasītos datus cietajā diskā.
Atzīmējiet ceļu uz atrašanās vietu cietajā diskā, kur tiks lejupielādēts BIOS atjauninājums. Jums būs nepieciešams piekļūt šim ceļam, kad būs gatavs instalēt atjauninājumu.

 **PIEZĪME.** Ja jūsu dators ir pievienots tīklam, pirms programmatūras atjauninājumu, īpaši sistēmas BIOS atjauninājumu, instalēšanas konsultējieties ar tīkla administratoru.

BIOS instalēšanas procedūras var atšķirties. Kad lejupielāde ir pabeigta, izpildiet visas ekrānā redzamās instrukcijas.

 **PIEZĪME.** Kad ekrānā parādās ziņojums par to, ka instalēšana ir veiksmīgi pabeigta, varat izdzēst lejupielādēto failu no cietā diska.

Programmas Advanced System Diagnostics lietošana

Izmantojot programmu Advanced System Diagnostics, varat palaist diagnostikas testus, lai noteiktu, vai datora aparatūra darbojas pareizi. Programmā Advanced System Diagnostics ir pieejami tālāk norādītie diagnostikas testi.

- Start-up test (Startēšanas tests) — šis tests analizē galvenos datora komponentus, kas ir nepieciešami, lai startētu datoru.
- Run-in test (Darbības tests) — šis tests atkārtō startēšanas testu un meklē pārejošās problēmas, ko nenosaka startēšanas tests.
- Hard disk test (Cietā diska tests) — šis tests analizē cietā diska fizisko stāvokli un pēc tam pārbauda visus datus katrā no cietā diska sektoriem. Ja testa laikā tiek atklāts bojāts sektors, tiek mēģināts pārvietot datus uz nebojātu sektoru.
- Memory test (Atmiņas tests) — šis tests analizē atmiņas moduļu fizisko stāvokli. Ja tiek ziņots par kļūdu, nekavējoties nomainiet atmiņas moduļus.
- Battery test (Akumulatora tests) — šis tests analizē akumulatora stāvokli un kalibrē akumulatoru, ja nepieciešams. Ja akumulators pārbaudi neiztur, sazinieties ar HP klientu atbalsta dienestu, lai ziņotu par šo problēmu un iegādātos jaunu akumulatoru.
- System Tune-Up (Sistēmas regulēšana) — šī papildu testu grupa pārbauda datoru, lai pārliecinātos, vai galvenie komponenti darbojas pareizi. Sistēmas regulēšana veic ilgākus un visaptverošus atmiņas moduļa, cietā diska SMART atribūtu, cietā diska virsmas, akumulatora (un akumulatora kalibrēšanas), video atmiņas un WLAN moduļa statusa testus.

Varat skatīt sistēmas informāciju un kļūdu žurnālus Advanced System Diagnostics logā.

Lai startētu programmu Advanced System Diagnostics, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Ieslēdziet vai pārstartējiet datoru. Kad ekrāna apakšējā kreisajā stūrī tiek parādīts ziņojums "Press the ESC key for Startup Menu" (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**. Kad tiek parādīta startēšanas izvēlne, nospiediet taustiņu **f2**.
2. Noklikšķiniet uz diagnostikas testa, ko vēlaties palaist, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.



PIEZĪME. Ja ir nepieciešams apturēt diagnostikas testu, kamēr tas darbojas, nospiediet taustiņu **esc**.

11 Dublēšana un atkopšana


Šajā nodaļā ir ietvertas tālāk norādītās sadaļas.


- [Sistēmas atkopšanas veikšana](#)
- [Informācijas dublēšana](#)

Atkopšana pēc sistēmas kļūmes ir tikpat pilnīga, cik pilnīga ir pēdējā dublējumkopija. Pievienojot jaunu programmatūru un datu failus, ir regulāri jāturpina sistēmas dublēšana, lai nodrošinātu pietiekami jaunu dublējumkopiju.

Sistēmas atkopšanas veikšana

Izmantojot atkopšanu, varat salabot datoru vai atjaunot tā sākotnējo rūpnīcas stāvokli. Varat izveidot HP rūpnīcas attēla atjaunošanas DVD disku, izmantojot ārējo DVD±RW optisko diskdzini. Varat izveidot HP rūpnīcas attēla atjaunošanu, izmantojot USB datu glabāšanas ierīci.

 **UZMANĪBU!** Izmantojot atkopšanu, tiek pilnībā izdzēsts cietā diska saturs un pārformatēts cietais disks. Neatgriezeniski tiek dzēsti visi datorā izveidotie faili un instalētā programmatūra. Atkopšanas rīks atkārtoti instalē sākotnējo operētājsistēmu, kā arī HP programmas un draiverus, kas instalēti rūpnīcā. Programmatūra, draiveri un atjauninājumi, ko nav instalējis uzņēmums HP, ir jāpārinstalē manuāli. Personiskie faili ir jāatjauno no dublējumkopijas.

 **PIEZĪME.** HP iesaka izveidot HP rūpnīcas attēla atjaunošanu sistēmas kļūmes gadījumā.


Atjaunošanas DVD disku izveide

Izmantojot atjaunošanas disku izveides programmatūru, no tukšiem rakstāmiem DVD diskām (DVD-R vai DVD+R) var izveidot sistēmas atjaunošanas diskus. HP iesaka izmantot uzticama ražotāja tukšus DVD+R diskus, jo šie atkopšanas DVD diski ir ļoti svarīgi. Būs nepieciešami aptuveni trīs tukši augstas kvalitātes DVD+R diski. Procesa sākumā programma noteiks nepieciešamo disku skaitu.

Lai izveidotu atjaunošanas DVD diskus, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atlasiet **Computer** (Dators) > **More Applications** (Citas lietojumprogrammas).
2. Noklikšķiniet uz **Applications** (Lietojumprogrammas) un pēc tam noklikšķiniet uz **Create Restore DVDs** (Izveidot atjaunošanas DVD diskus).
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Atjaunošanas punkta izveide USB ierīcē

 **PIEZĪME.** Pārliecinieties, vai dators ir pieslēgts maiņstrāvas avotam.


Pirms izveides sākšanas pārbaudiet atmiņas ierīcē pieejamo brīvo vietu. Lielākajai daļai modeļu būs nepieciešami vismaz 8 GB brīvas vietas atmiņas ierīcē. Atkarībā no datorā instalētajiem draiveriem un programmatūras var būt nepieciešams nedaudz vairāk par 8 GB. **Lai nodrošinātu labākos iespējamus rezultātus, HP iesaka izmantot ierīci ar ietilpību 16 GB.**

Sistēmas atjaunošanas punkta izveide

1. Atlasiet **Computer** (Dators) > **More Applications** (Citas lietojumprogrammas).
2. Noklikšķiniet uz **Tools** (Rīki) un pēc tam uz **Create Restore USB** (Izveidot atjaunošanas USB ierīci).
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

Atkopšana, izmantojot atjaunošanas DVD disku

1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Izslēdziet datoru.
3. Pārlicinieties, vai datoram ir pievienots atjaunošanas DVD disks vai USB ierīce.
4. Restartējiet datoru.
5. Izmantojot bulttaustiņus, atlasiet **Recovery** (Atkopšana) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
6. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

 **PIEZĪME.** Ja nevarat sāknēt (startēt) datoru, izmantojot primāro operētājsistēmu, un ja nav izveidots sistēmas atkopšanas disks, iegādājieties DVD disku *SUSE Linux Enterprise Desktop Operating System* (SUSE Linux Enterprise Desktop operētājsistēma), lai pārinstalētu operētājsistēmu. Papildinformāciju skatiet bukletā *Worldwide Telephone Numbers* (Starptautiskie tālruņa numuri).

Informācijas dublēšana


Lai dublējumkopija būtu aktuāla, ieteicams regulāri dublēt datora failus. Informāciju var manuāli dublēt papildu ārējā diskdzinī, tīkla diskdzinī vai diskos. Dublējiet sistēmu šādos gadījumos:

- regulāri plānotā laikā;
- pirms dators tiek labots vai atjaunots;
- pirms aparatūras vai programmatūras pievienošanas vai maiņas.

Lai dublētu sākumdirektorija failus, izmantojot Backup Manager Settings (Dublēšanas pārvaldnieka iestatījumus), veiciet tālāk norādītās darbības.


1. Atlasiet **Computer** (Dators) > **More Applications** (Citas lietojumprogrammas) > **Tools** (Rīki) > **Backup Manager Settings** (Dublēšanas pārvaldnieka iestatījumi) un pēc tam noklikšķiniet uz **Backup my home directory** (Dublēt manu sākuma direktoriju).
2. Noklikšķiniet uz **Storage Destination Location** (Atmiņas mērķa diska atrašanās vieta) un pēc tam atlasiet atrašanās vietu, kur veikt informācijas dublēšanu.
3. Noklikšķiniet uz **Schedule** (Grafiks) un pēc tam atlasiet laika grafiku, lai noteiktā laikā regulāri veiktu dublēšanu.

Lai nekavējoties dublētu informāciju, noklikšķiniet uz izvēles rūtiņas **Backup Now** (Dublēt tagad).

 **PIEZĪME.** Pirms dublēt informāciju, pārlicinieties, vai esat izveidojis atrašanās vietu, kur saglabāt dublējumfailus.

4. Noklikšķiniet uz **Save and Backup** (Saglabāt un dublēt), lai sāktu dublēšanu un saglabātu dublēšanas iestatījumus.

Lai atjaunotu dublējumfailus, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atlasiet **Computer** (Dators) > **More Applications** (Citas lietojumprogrammas) > **Backup Manager Restore** (Dublēšanas pārvaldnieka atjaunošana).
 2. Noklikšķiniet uz izvēlnes **Backup Source** (Dublējuma avots) un atlasiet dublējumfailu atrašanās vietu.
 3. Noklikšķiniet uz izvēlnes **Restore Destination** (Atjaunošanas mērķa disks) un atlasiet mērķa disku, kurā atjaunot failus.
 4. Lai atjaunotu visus failus no atlasītās atrašanās vietas, noklikšķiniet uz **Restore all files** (Atjaunot visus failus). Lai atjaunotu tikai atlasītos failus, noklikšķiniet uz **Restore selected files** (Atjaunot atlasītos failus), noklikšķiniet uz **Select Files** (Atlasīt failus) un pēc tam atlasiet atjaunojamus failus.
 5. Sadaļā **Restore Point** (Atjaunošanas punkts) noklikšķiniet uz dublēšanas laika un datuma.
-
-  **PIEZĪME.** Ja ir veiktas vairākas dublēšanas, noklikšķiniet uz pogas **Use the latest version** (Lietot jaunāko versiju), lai atjaunotu jaunāko versiju.
-
6. Noklikšķiniet uz **Restore** (Atjaunot), lai sāktu failu atjaunošanu, vai noklikšķiniet uz **Cancel** (Atcelt), lai atceltu šo darbību.

12 Specifikācijas

Ieejas strāva

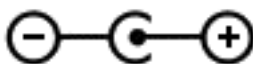
Šajā sadaļā iekļautā informācija par strāvu var būt noderīga, ja datoru vēlaties ņemt līdzi ārzemju ceļojumā.

Dators izmanto līdzstrāvu, ko var nodrošināt no maiņstrāvas vai līdzstrāvas avota. Maiņstrāvas avotam jābūt nominālvērtībā 100–240 V, 50–60 Hz. Lai arī datoru var darbināt no atsevišķa līdzstrāvas avota, tas ir jādarbina tikai ar tādu maiņstrāvas adapteri vai līdzstrāvas avotu, kuru šim datoram nodrošina vai kura izmantošanu ir apstiprinājusi kompānija HP.

Dators var darboties no līdzstrāvas avota, kas atbilst tālāk norādītajām specifikācijām. Darba spriegums un strāva ir atkarīga no platformas moduļa.

Ieejas strāva	Nominālvērtība
Darba spriegums un strāva	18,5 V/3,5 A vai 19,5 V/3,33 A — 65 W
	19 V/4,74 A vai 19,5 V/4,62 A — 90 W

ārējas HP strāvas padeves līdzstrāvas kontaktdakša



PIEZĪME. Šis produkts ir projektēts atbilstoši Norvēģijas IT strāvas sistēmām ar vidējo kvadrātisko starpfāžu spriegumu, kas nepārsniedz 240 V.

PIEZĪME. Datora darba spriegums un strāva ir norādīti uzlīmē par sistēmas atbilstību normatīviem.

Darba vide

Faktors	Metriskā mērvienība	ASV mērvienība
Temperatūra		
Ieslēgtā stāvoklī	no 5 līdz 35 °C	no 41 līdz 95 °F
Izslēgtā stāvoklī	-20–60 °C	-4–140 °C
Relatīvais mitrums (bez kondensācijas)		
Ieslēgtā stāvoklī	10–90%	10–90%
Izslēgtā stāvoklī	no 5 līdz 95%	no 5 līdz 95%
Maksimālais augstums (bez spiediena)		
Ieslēgtā stāvoklī	no -15 līdz 3048 m	no -50 līdz 10 000 ft
Izslēgtā stāvoklī	-15 līdz 12 192 m	-50 līdz 40 000 pēdas

13 Problēmu novēršana un atbalsts


- [Problēmu novēršana](#)
- [Sazināšanās ar klientu atbalstu](#)

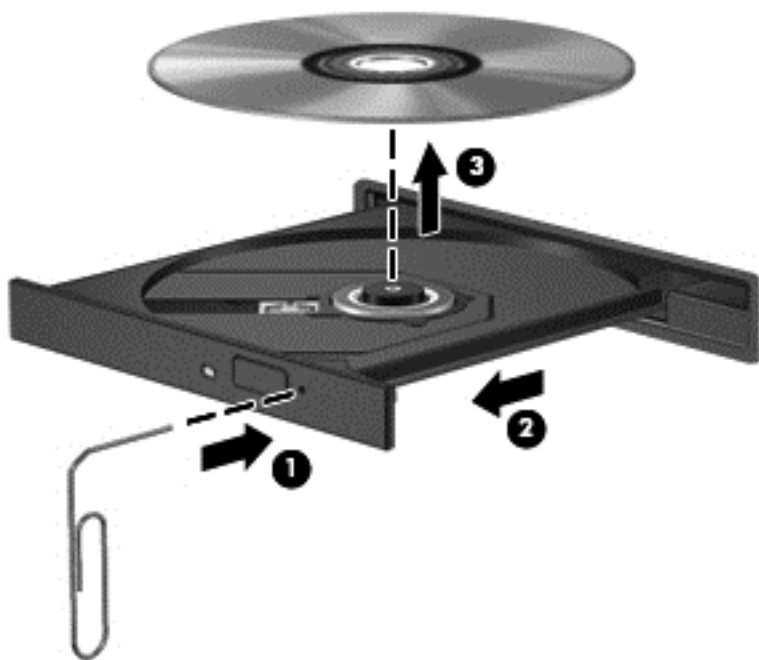
Problēmu novēršana

Diskdziņa darbības problēmas

Ja diska paliktņis neatveras parastajā veidā, veiciet šādas darbības:

1. Ievietojiet papīra saspraudes galu (1) atbrīvošanas atverē diskdziņa priekšējā fasetē.
2. Nedaudz uzspiediet uz papīra saspraudes, līdz paliktņis tiek atbrīvots, pēc tam paliktņi (2) pavelciet uz āru, līdz tas apstājas.
3. Izņemiet disku (3) no paliktņa, viegli uzspiežot uz ass un vienlaikus paceļot diska ārējās malas. Turiet disku aiz malām un nepieskarieties plakanajām virsmām.

 **PIEZĪME.** Ja paliktņim nevar piekļūt pilnībā, disku izņemot, uzmanīgi sasveriet to.



4. Aizveriet diska paliktņi un ielieciet disku aizsargapvalkā.

Bezvadu savienojuma problēmas

Bezvadu savienojuma problēmām var būt šādi cēloņi:

- Bezvadu ierīce nav ieslēgta.
- Nepareizi uzstādīta vai atspējota bezvadu ierīce.

- Bezvadu ierīce ir saskārusies ar citu ierīču radītiem traucējumiem.
- Notikusi bezvadu ierīces vai maršrutētāja aparatūras kļūme.



PIEZĪME. Bezvadu tīklošanas ierīces ir iekļautas tikai atsevišķu datoru modeļu komplektos. Ja līdzekļu sarakstā datora oriģinālā iepakojuma sānos nav norādīta bezvadu tīklošana, varat papildināt datoru ar bezvadu tīklošanas iespēju, iegādājoties bezvadu tīklošanas ierīci.

Nav iespējams izveidot savienojumu ar WLAN

Ja, veidojot savienojumu ar WLAN, rodas problēmas, pārliecinieties, vai datorā ir ieslēgts un pareizi instalēts integrētās WLAN ierīces draiveris.

1. Ja bezvadu sakaru indikators nedeg vai deg dzeltenā krāsā, nospiediet bezvadu sakaru pogu, slēdzi vai taustiņu, lai ieslēgtu bezvadu ierīci.
2. Pēc tam mēģiniet atkal izveidot savienojumu.

Ja savienojumu vēl aizvien nav iespējams izveidot, izpildiet tālāk aprakstītās darbības.

1. Atlasiet **Computer** (Dators) > **YaST** (YaST) > **Hardware Information** (Informācija par aparatūru).
2. Rūti Network Card (Tīkla karte) pārliecinieties, vai ir norādīta WLAN ierīce.
3. Ja sarakstā nav WLAN ierīču, jūsu datoram nav integrētas WLAN ierīces vai arī nav pareizi instalēts WLAN ierīces draiveris.

Lai iegūtu papildinformāciju par WLAN problēmu novēršanu, skatiet utilitā Palīdzība norādītās saites uz vietnēm.

Neizdodas izveidot savienojumu ar vēlamo tīklu

Iespējams, ka izvēlētajam tīklam nav iespējams pievienoties, jo tas ir WLAN ar iespējamu drošību. Lai pievienotos šī veida WLAN ir nepieciešams drošības kods. Papildinformāciju skatiet nākamajā sadaļā.

Ja problēmu nerada drošības koda ievadīšana, iespējams, ka ir izveidots bojāts WLAN savienojums. Bieži operētājsistēma var automātiski izlabot bojātu WLAN savienojumu.

- Ja paziņojumu apgabalā ir redzama tīkla statusa ikona, ar labo peles pogu noklikšķiniet uz tās un pēc tam atlasiet vēlamo Wireless AP.

Operētājsistēma atiestata tīkla ierīci un mēģina atjaunot savienojumu ar kādu no vēlamajiem tīkliem.

- Ja paziņojumu apgabalā nav redzama tīkla statusa ikona, veiciet tālāk norādītās darbības.
- Ja paziņojumu apgabalā nav redzama tīkla stāvokļa ikona, veiciet šīs darbības:
 1. Atlasiet **Computer** (Dators) > **Control Center** (Vadības centrs) > **Network Settings** (Tīkla iestatījumi).
 2. Atlasiet **Global Option** (Globālā opcija) > **User controlled by Network Manager** (Pārvalda lietotājs, izmantojot tīkla pārvaldnieku) un pēc tam noklikšķiniet uz pogas **OK** (Labi).

Nav pieejami pašreizējie tīkla drošības kodi

Ja, veidojot savienojumu ar WLAN, tiek pieprasīta tīkla drošības kods (vai tīkla atslēga) vai nosaukums (SSID), tīkls ir aizsargāts. Lai izveidotu savienojumu ar aizsargātu tīklu, ir nepieciešami

pašreiz izmantotie kodi. SSID un drošības kods ir burtciparu kods, kuru ievada datorā, lai identificētu datoru tīklā.

- Ar personisko bezvadu maršrutētāju savienotam tīklam - lai iegūtu norādījumus par vienādu kodu iestatīšanu maršrutētājā un WLAN ierīcē, skatiet maršrutētāja lietošanas rokasgrāmatu.
- Ja lietojat privāto tīklu, piemēram, biroja tīklu vai publisku interneta zāli, vaicājiet kodus tīkla administratoram un ievadiet tos, kad tie tiek pieprasīti.

Dažu tīklu maršrutētājos vai piekļuves punktos izmantotie SSID vai tīkla atslēgas tiek regulāri mainītas, lai uzlabotu drošību. Atbilstoši ir jāmaina arī attiecīgais kods datorā.

Ja esat saņēmis jaunas bezvadu tīkla atslēgas un tīkla SSID un esat iepriekš veidojis savienojumu ar šo tīklu, izpildiet tālāk minētās darbības, lai izveidotu savienojumu ar tīklu:

1. Uzdevumjoslā noklikšķiniet ar peles labo pogu uz ikonas **Network Manager** (Tīkla pārvaldnieks).
2. Tiek parādīts pieejamo WLAN tīklu saraksts. Ja atrodaties tīklājā, kurā ir aktīvi vairāki WLAN, sarakstā tiks parādīti vairāki tīkli.
3. Sarakstā atlasiet tīklu un pēc tam mēģiniet vēlreiz izveidot savienojumu.



PIEZĪME. Ja nepieciešamais tīkls nav parādīts, sazinieties ar tīkla administratoru, lai pārliecinātos, vai maršrutētājs vai piekļuves punkts darbojas.

4. Noklikšķiniet uz cilnes **Drošība** un ievadiet pareizus bezvadu sakaru šifrēšanas datus lodziņā **Tīkla drošības kods**.
5. Lai iestatījumus saglabātu, noklikšķiniet uz **Labi**.

WLAN savienojums ir ļoti vājš

Ja savienojums ir ļoti vājš vai arī jūsu dators nevar izveidot savienojumu ar WLAN, samaziniet citu ierīču radītus traucējumus, rīkojoties šādi:

- Novietojiet datoru tuvāk bezvadu maršrutētājam vai piekļuves punktam.
- Īslaicīgi atvienojiet tādas bezvadu ierīces kā, piemēram, mikroviļņu krāsns, bezvadu tālrunis vai mobilais tālrunis, lai pārliecinātos, ka pārējās bezvadu ierīces netraucē uztveršanu.

Ja savienojums neuzlabojas, mēģiniet atjaunot ierīcē visas savienojuma vērtības:

1. Uzdevumjoslā noklikšķiniet ar peles labo pogu uz ikonas **Network Manager** (Tīkla pārvaldnieks).
2. Tiek parādīts pieejamo WLAN tīklu saraksts. Ja atrodaties tīklājā, kurā ir aktīvi vairāki WLAN, sarakstā tiks parādīti vairāki tīkli.
3. Sarakstā atlasiet tīklu un pēc tam mēģiniet vēlreiz izveidot savienojumu.

Neizdodas izveidot savienojumu ar bezvadu maršrutētāju

Ja mēģināt izveidot savienojumu ar bezvadu maršrutētāju un tas neizdodas, atiestatiet bezvadu maršrutētāju, atvienojot tam strāvu uz 10 līdz 15 sekundēm.

Ja dators joprojām nespēj izveidot savienojumu ar WLAN, restartējiet bezvadu maršrutētāju. Papildinformāciju skatiet maršrutētāja ražotāja instrukcijās.

Nav redzama tīkla stāvokļa ikona

Ja pēc WLAN konfigurēšanas tīkla stāvokļa ikona nav redzama paziņojumu apgabalā, trūkst programmatūras draiveris vai arī tas ir bojāts. Iespējams, tiks parādīts arī kļūdas ziņojums "Ierīce nav atrasta". Draiveris ir jāinstalē atkārtoti.

Iegūstiet WLAN ierīces programmatūras jaunāko versiju un draiverus datoram HP vietnē šeit: <http://www.hp.com>. Ja lietojot WLAN ierīci iegādājāties atsevišķi, meklējiet jaunāko programmatūru ražotāja vietnē.

Lai iegūtu WLAN ierīces programmatūras jaunāko versiju savam datoram, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atveriet interneta pārlūkprogrammu un apmeklējiet vietni <http://www.hp.com/support>.
2. Atlasiet savu valsti vai reģionu.
3. Noklikšķiniet uz programmatūras un draiveru lejupielādes opcijas un pēc tam meklēšanas lodziņā ievadiet datora modeļa numuru.
4. Nospiediet taustiņu **enter** un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.



PIEZĪME. Ja lietojot WLAN ierīci iegādājāties atsevišķi, meklējiet jaunāko programmatūru ražotāja vietnē.

Audio problēmas

Lai pārbaudītu audio funkcijas jūsu datorā, veiciet šādas darbības:

1. Atlasiet **Computer** (Dators) > **Control Center** (Vadības centrs).
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Hardware** (Aparatūra) un pēc tam labajā rūtī noklikšķiniet uz **Sound** (Skaņa).
3. Noklikšķiniet uz cilnes **Sound Effects** (Skaņas efekti) un pēc tam atlasiet vienu no skaņas opcijām sadaļā **Choose an alert sound** (Izvēlēties brīdinājuma skaņu), lai pārbaudītu katru skaņu.

Lai pārbaudītu ierakstīšanas funkcijas jūsu datorā, veiciet šādas darbības:

1. Atlasiet **Computer** (Dators) > **Control Center** (Vadības centrs)
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Hardware** (Aparatūra) un pēc tam labajā rūtī noklikšķiniet uz **Sound** (Skaņa).
3. Noklikšķiniet uz cilnes **Input** (Ievade) un pēc tam atlasiet **Microphone** (Mikrofons) vai **Line-in** (Līnijas ieeja) nolaižamajā izvēlnē blakus **Connector** (Savienotājs).
4. Noregulējiet ievades skaļumu, pārvietojot slīdni **Input volume** (Ievades skaļums) uz vēlamo iestatījumu.

Lai pārbaudītu vai mainītu datora skaņas iestatījumus, atlasiet **Computer** (Dators) > **Control Center** (Vadības centrs) > **Hardware and Sound** (Aparatūra un skaņa) > **Sound** (Skaņa).

Strāvas pārvaldības problēmas

Strāvas pārvaldības problēmām var būt šādi cēloņi:

- zems akumulatora uzlādes līmenis;
- maiņstrāvas adaptera problēmas.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja ir pieejams ārējais strāvas avots

- Pievienojiet maiņstrāvas adapteri.
- Pievienojiet papildu dokošanas vai paplašināšanas ierīci.
- Pievienojiet papildu strāvas adapteri, kas iegādāts no HP kā piederums.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots

- Iniciējiet hibernāciju.
- Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja dators nevar iziet no hibernācijas

Ja datoram nepietiek strāvas, lai izietu no hibernācijas, veiciet šādas darbības:

1. Nomainiet izlādētu maināmu akumulatoru ar lādējamu akumulatoru vai savienojiet datoru un ārēju strāvas padeves avotu ar maiņstrāvas adapteri.
2. Izejiet no hibernācijas, nospiežot strāvas pogu.

Maiņstrāvas adaptera problēmu novēršana

Pārbaudiet maiņstrāvas adapteri, pārlicinoties, vai datoram, to pievienojot maiņstrāvas avotam, netiek konstatēts kāds no tālākminētajiem simptomiem:

- datoru nevar ieslēgt;
- displeju nevar ieslēgt;
- nedeg strāvas indikatori.

Lai pārbaudītu maiņstrāvas adapteri:

1. Izslēdziet datoru.
2. Izņemiet akumulatoru no datora.
3. Pievienojiet datoram maiņstrāvas adapteri un pēc tam pievienojiet to maiņstrāvas kontaktligzdai.
4. Ieslēdziet datoru.
 - Ja strāvas indikatori *iedegas*, maiņstrāvas adapteris darbojas pareizi.
 - Ja strāvas indikatori joprojām *nedeg*, pārbaudiet savienojumu starp maiņstrāvas adapteri un datoru un savienojumu starp maiņstrāvas adapteri un maiņstrāvas kontaktligzdu, lai pārlicinātos, ka šie savienojumi ir droši.
 - Ja savienojumi ir droši, bet strāvas indikatori joprojām *nedeg*, maiņstrāvas adapteris nedarbojas un ir jānomaina.

Lai iegūtu informāciju par jauna maiņstrāvas adaptera iegādi, sazinieties ar klientu atbalstu.

Sazināšanās ar klientu atbalstu

Ja informācija, kas nodrošināta šajā lietošanas rokasgrāmatā vai utilītā Palīdzība, nesniedz atbildes uz jautājumiem, varat sazināties ar HP klientu atbalsta dienestu vietnē <http://www.hp.com/go/contactHP>.



PIEZĪME. Lai saņemtu atbalstu citā valstī, pārejiet uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Šajā vietnē ir iespējamās šādas aktivitātes:

- tērzēt tiešsaistē ar HP speciālistu;



PIEZĪME. Ja tehniskā atbalsta tērzēšana nav pieejama noteiktā valodā, tā būs pieejama angļu valodā.

- Atbalsts pa e-pastu.
- Atrast atbalsta dienesta tālruņa numurus.
- atrast HP servisa centru.

14 Elektrostatiskā izlāde

Elektrostatiskā izlāde ir statiskās elektrības atbrīvošanās, diviem objektiem saskaroties, piemēram, trieciens, ko var saņemt, šķērsojot paklāju un pieskaroties metāla durvju rokturim.

Statiskās elektrības izlāde no pirkstiem vai citiem strāvas vadītājiem var sabojāt elektroniskās sastāvdaļas. Lai izvairītos no datora vai diska bojājumiem vai informācijas zuduma, ievērojiet šādus piesardzības pasākumus:

- Ja noņemšanas vai uzstādīšanas instrukcijās ir pieprasīts atvienot datoru, atvienojiet to pēc pareizas saņemšanas un pirms vāka noņemšanas.
- Glabājiet komponentus to elektrostatiski drošajos konteinerus, līdz esat gatavs tos uzstādīt.
- Izvairieties no pieskaršanās kontaktiem, vadiem un shēmām. Pieskarieties elektroniskajiem komponentiem iespējami mazāk.
- Izmantojiet nemagnētiskus darbarīkus.
- Pirms aiztiekat komponentus, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties komponenta nekrāsotajai metāla virsmai.
- Ja noņemat komponentu, novietojiet to elektrostatiski drošā konteinerā.

Ja nepieciešama papildinformācija par statisko elektrību vai palīdzība komponentu noņemšanā vai uzstādīšanā, sazinieties ar klientu atbalstu.

Alfabētiskais rādītājs

- A**
- aizturēšana
 - iniciēšana 33
 - iziešana 33
 - aktivizēšanas paroles aizsardzības iestatīšana 34
 - akumulatora fiksators 12
 - akumulatora glabāšana 37
 - akumulatora informācija, atrašana 36
 - akumulatora nodalījums 12, 14
 - akumulatora strāva 35
 - akumulatora temperatūra 37
 - akumulators
 - atbrīvošanās 37
 - glabāšana 37
 - maiņa 37
 - strāvas saglabāšana 36
 - apkopes uzlīmes
 - atrašana 13
 - apkopes vāks 50
 - atkopšana 63
 - atmiņas modulis
 - ievietošana 50
 - maiņa 49
 - noņemšana 50
 - atmiņas moduļa nodalījums, identificēšana 13
 - audio funkcijas, pārbaude 22
 - audio funkciju pārbaude 22
 - audio ievades (mikrofona) ligzda 5
 - audio izvades (austiņu) ligzdas 6
 - augstas izšķirtspējas ierīces, pievienošana 24
- Ā**
- ārēja maiņstrāva, izmantošana 37
 - ārējas maiņstrāvas izmantošana 37
 - ārējā monitora ports 5, 22
 - ārējā monitora ports, identificēšana 21
 - ārējās ierīces 41
- B**
- bezvadu moduļa nodalījums, identificēšana 13
 - bezvadu sakaru indikators 9, 15
 - bezvadu sakaru poga 15
 - bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 14
 - bezvadu sakaru vadīklas operētājsistēma 15
 - poga 15
 - Programmatūra Wireless Assistant 15
 - bezvadu tīkls (WLAN)
 - darbības zona 18
 - drošība 17
 - lietošana 16
 - nepieciešamais aprīkojums 16
 - pievienošana 17
 - publiskais WLAN savienojums 17
 - uzņēmuma WLAN savienojums 17
 - bezvadu tīkls, nodrošināšana 57
 - BIOS
 - atjauninājuma lejupielāde 61
 - atjaunināšana 60
 - versijas noteikšana 61
 - Bluetooth ierīce 15, 18
 - Bluetooth uzlīme 14
 - burtslēga indikators, identificēšana 9
- C**
- ceļošana, līdzi ņemot datoru 14, 37, 52
 - centrmezgli 40
 - cietā diska indikators 6
- D**
- darba vide 66
 - darbību taustiņi
 - atskaņot, pauzēt, turpināt atskaņot 27
 - bezvadu 28
 - identificēšana 11
 - iepriekšējais ieraksts vai sadaļa 27
 - nākamais ieraksts vai sadaļa 27
 - palielināt ekrāna spilgtumu 27
 - Palīdzība un atbalsts 27
 - pārslēgt ekrāna attēlu 27
 - samazināt ekrāna spilgtumu 27
 - skaļuma palielināšana 27
 - skaļuma samazināšana 27
 - skaņas izslēgšana 28
 - datora apkope 51
 - datora izslēgšana 38
 - datora nodrošinātās izklaides iespējas 1
 - datora tīrīšana 51
 - datora transportēšana 52
 - dators, ceļošana 37
 - datu nesēja diskdzinis 33
 - digitālā karte
 - ievietošana 42
 - digitālo datu nesēju slots, identificēšana 6
 - drošība, bezvadu 17
 - drošības atjauninājumi, instalēšana 57
 - drošības kabeļa slēdzene, uzstādīšana 58
 - drošības kabeļa slots, identificēšana 4
 - dublēšana 63
- E**
- elektrostatiskā izlāde 73
- F**
- fiksators, akumulatora 12
 - funkciju taustiņš, identificēšana 11
- H**
- HDMI
 - audio konfigurēšana 25

HDMI audio konfigurēšana 25
HDMI ports, identificēšana 5, 21
HDMI ports, pievienošana 24
hibernācija
 iniciēšana 34
 iniciēts kritiska akumulatora
 uzlādes līmeņa gadījumā 37
 iziešana 34
HP un trešo pušu programmatūru
 atjauninājumi, instalēšana 57

I
ieejas strāva 66
iekšējais mikrofons,
 identificēšana 7, 20
ierakstāms datu nesējs 33
Ikonas Power (Strāva) lietošana
 35
indikatori
 bezvadu 9
 burtslēgs 9
 cietais disks 6
 Maiņstrāvas adapteris 4
 optiskā diskdziņa 4
 skārienpanelis 28
 strāva 9
 tīmekļa kamera 7, 20
instalēšana
 kritiski drošības atjauninājumi
 57
 papildu drošības kabeļa
 slēdzene 58
integrētās tīmekļa kameras
 indikators, identificēšana 7, 20
Interneta drošības programmatūra,
 izmantošana 56
interneta savienojuma
 iestatīšana 16
izslēgšana 38

K
kabeļi
 USB 41
komponenti
 apakšpuse 12
 augšpuse 8
 displejs 7
 kreisā puse 5
 labā puse 4
 priekšpuse 3

kritisks akumulatora uzlādes
 līmenis 37

L
labākā datora lietošanas prakse
 1
lasāms datu nesējs 33
lidostu drošības ierīces 46
ligzdas
 audio ievade (mikrofons) 5
 audio izvade (austiņas) 6
 RJ-45 (tīkla) 5
 tīkls 5

M
Maiņstrāvas adapteris 4

N
nereagējoša sistēma 38
noklusējuma iestatījumi,
 atjaunošana 60
normatīvā informācija
 bezvadu sakaru sertifikācijas
 uzlīmes 14
 normatīva uzlīme 14

O
operētājsistēmas
 lietojumprogrammu taustiņš,
 identificēšana 11
operētājsistēmas logotipa taustiņš,
 identificēšana 11
optiskais diskdzinis,
 identificēšana 4, 20
optiskais disks
 ievietošana 44
 noņemšana 44
optiskā diska niša, identificēšana
 13
optiskā diskdziņa indikators,
 identificēšana 4
optiskā diskdziņa izstumšanas
 poga, identificēšana 4

P
papildu ārējās ierīces, lietošana
 41
paroles 55
 Setup Utility (BIOS) 56
paroļu izmantošana 54

pele, ārējā
 preferenču iestatīšana 26
pogas
 optiskā diskdziņa izstumšana
 4
 skārienpanelis ieslēgts/
 izslēgts 8
 skārienpaneļa skārienpanelis
 kreisā 8, 28
 skārienpaneļa skārienpanelis
 labā 8, 28
 strāva 10
porti
 ārējais monitors 5, 21, 22
 HDMI 5, 21, 24
 USB 4, 5, 20
 VGA 22
pretvīrusu programmatūra,
 lietošana 57
Problēmu novēršana un atbalsts
 67
problēmu novēršana; audio
 funkcijas 70
problēmu novēršana; bezvadu
 savienojums 67
problēmu novēršana; diskdzinis
 67
problēmu novēršana; Maiņstrāvas
 adapteris 71
problēmu novēršana; strāvas
 pārvaldība 70
problēmu novēršana; zems
 akumulatora uzlādes līmenis 71
produkta nosaukums un numurs,
 datora 13
Programmatūra Wireless
 Assistant 15
programmatūras atjauninājumi,
 instalēšana 57
programmatūras un informācijas
 dublēšana 58
publiskais WLAN savienojums 17

R
RJ-45 (tīkla) ligzda,
 identificēšana 5
rūpnīcas iestatījumi,
 atjaunošana 60

S

saglabāšana, strāvas 36
savienojuma izveide ar WLAN 17
savienotājs, strāvas 4
Setup Utility
atlasīšana 59
iziešana 60
navigācija 59
noklusējuma iestatījumu
atjaunošana 60
sistēmas informācijas
parādīšana 60
startēšana 59
valodas mainīšana 59
Setup Utility (BIOS) paroles 56
sērijas numurs 13
sērijas numurs, datora 13
sistēmas informācija,
parādīšana 60
skaļruņi, identificēšana 3, 20
skārienpanelis
lietošana 28
pogas 8, 28
skārienpanelis ieslēgšanas/
izslēgšanas poga 8, 28
skārienpanelis indikators 28
skārienpanelis zona,
identificēšana 8, 28
skārienpaneļa ritināšanas žests
32
skārienpaneļa savilkšanas žests
32
skārienpaneļa tālummaiņas
žests 32
Skārienpaneļa žesti
ritināšana 32
savilkšana 32
tālummaiņa 32
sloti
Digitālo datu nesējs 6
drošības kabelis 4
strāva
akumulators 35
saglabāšana 36
strāvas ikona 35
strāvas indikatori, identificēšana
9
strāvas poga, identificēšana 10
strāvas savienotājs,
identificēšana 4

T

taustiņi
darbība 11
esc 11
operētājsistēmas
lietojumprogrammas 11
operētājsistēmas logotips 11
taustiņš esc, identificēšana 11
temperatūra 37
tīkla ligzda, identificēšana 5
tīmekļa kamera 21
tīmekļa kamera, identificēšana 7,
20
tīmekļa kameras indikators,
identificēšana 7, 20

U

uguns mūra programmatūra 57
USB centrmezgli 40
USB ierīces
apraksts 40
noņemšana 41
pievienošana 40
USB kabelis, pievienošana 41
USB porti, identificēšana 4, 5, 20
uzlīmes
apkope 13
bezvadu ierīces sertificēšana
14
Bluetooth 14
normatīvā 14
sērijas numurs 13
WLAN 14
uzņēmuma WLAN savienojums
17

V

ventilācijas atveres,
identificēšana 5, 12
VGA ports, pievienošana 22
video 22

W

WLAN antenas, identificēšana 7
WLAN ierīce 14, 16
WLAN iestatīšana 16
WLAN uzlīme 14