



HP piezīmjdatōrs

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. SD logotips ir tā īpašnieka preču zīme.

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: 682950-E11

Paziņojums par produktu

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


Lai iegūtu jaunāko šīs rokasgrāmatas informāciju, sazinieties ar atbalsta dienestu. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/contactHP>. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

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 atlīdzības 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 mīksta virsmas, piemēram, spilveni, paklāji vai apģērbs, neblokētu 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 Iepazīšanās	1
Informācijas atrašana	2
2 Iepazīšanās ar datoru	4
Augšpuse	4
Skārienpanelis	4
Indikatori	6
Pogas un pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem)	7
Taustiņi	9
Priekšpuse	10
Labā puse	11
Kreisā puse	13
Aizmugure	14
Displejs	15
Apakšpuse	17
3 Tīklošana	19
Interneta pakalpojumu sniedzēja (IPS) pakalpojumu lietošana	20
Bezvadu sakaru un tīkla statusa ikonu identificēšana	20
Bezvadu savienojuma izveide	20
Bezvadu ierīču ieslēgšana un izslēgšana	20
Bezvadu sakaru pogas lietošana	20
Operētājsistēmas vadītāju lietošana	21
WLAN lietošana	21
Savienojuma izveide ar esošu WLAN	21
Jauna WLAN iestatīšana	22
WLAN aizsardzība	23
Viesabonēšana citā tīklā	23
Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	24
Savienojuma izveide ar vadu tīklu	24
Modema lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	24

Modema kabeļa pievienošana	25
Valstij vai reģionam atbilstoša modema kabeļa adaptera pievienošana	25
Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN) (tikai atsevišķiem modeļiem)	26

4 Tastatūra un rādītājerīces 27

Tastatūras lietošana	27
Karsto taustiņu identificēšana	27
Papildtastatūru lietošana	28
legultās cipartastatūras lietošana	28
legultās cipartastatūras ieslēgšana un izslēgšana	29
legultās cipartastatūras taustiņu funkciju pārslēgšana	29
Papildu ārējās cipartastatūras lietošana	29
Skārienpaneļa lietošana	30
Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana	30
Navigācija	30
Atlasīšana	31
Skārienpaneļa žestu lietošana	31
Ritināšana	32
Savilkšana/tālummaiņa	32
Rādītājerīču preferenču iestatīšana	32
Kursorsvīras izmantošana	32

5 Multivide 33

Audio līdzekļu lietošana	33
Skaļuma regulēšana	33
Audio funkciju pārbaude	34
Tīmekļa kameras lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	34
Video ierīču lietošana	34
VGA	35
Displeja ports	37

6 Strāvas pārvaldība 38

Datora izslēgšana	38
Strāvas opciju iestatīšana	38
Energijas taupīšanas režīmu lietošana	38
Aizturēšanas režīma aktivizēšana un deaktivizēšana	39
Hibernācijas režīma aktivizēšana un deaktivizēšana	39
Ikonas Power (Strāva) lietošana	40
Strāvas pārvaldības lietošana	40
Pašreizējo strāvas pārvaldības iestatījumu skatīšana	40

Pašreizējo strāvas pārvaldības iestatījumu maiņa	40
Akumulatora strāvas izmantošana	40
Akumulatora atlikušā uzlādes līmeņa parādīšana	41
Akumulatora ievietošana un izņemšana	41
Akumulatora uzlāde	41
Akumulatora kalpošanas laika paildzināšana	42
Zemu akumulatora uzlādes līmeņu pārvaldība	43
Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana	43
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana	44
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja ir pieejams ārējais strāvas avots	44
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja ir pieejams uzlādēts akumulators	44
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots	44
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja dators nevar iziet no hibernācijas režīma	44
Akumulatora strāvas ekonomēšana	44
Akumulatora glabāšana	44
Atbrīvošanās no izlietota akumulatora	45
Akumulatora maiņa	45
Ārēja maiņstrāvas avota izmantošana	45
Maiņstrāvas adaptera pārbaude	46
7 Diskdziņi	47
Rīcība ar diskdziņiem	47
Apkopes vāka noņemšana un uzlikšana	48
Apkopes vāka noņemšana	48
Apkopes vāka uzlikšana	48
Cietā diska maiņa vai jaunināšana	49
Cietā diska izņemšana	49
Cietā diska uzstādīšana	52
Optiskā diskdziņa nomainīšana	54
Optisko diskdziņu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	56
Uzstādītā optiskā diskdziņa identificēšana	56
Optiskā diska ievietošana	57
Ievietošanas paliktnis	57
Optiskā diska izņemšana	57
Ievietošanas paliktnis	57
Ja diska paliktnis atveras normāli	57
Ja diska paliktnis neatveras	58

8 Ārējās kartes un ierīces	60
Multivides karšu lasītāja karšu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	60
Digitālās kartes ievietošana	60
Digitālās kartes izņemšana	60
ExpressCard karšu izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	61
ExpressCard kartes konfigurēšana	62
ExpressCard kartes ievietošana	63
ExpressCard kartes izņemšana	64
USB ierīces lietošana	64
USB ierīces pievienošana	65
USB ierīces noņemšana	65
1394 ierīču lietošana	66
1394 ierīces pievienošana	66
1394 ierīces noņemšana	66
eSATA ierīces lietošana	67
eSATA ierīces pievienošana	67
eSATA ierīces noņemšana	67
Papildu ārējo ierīču lietošana	68
Papildu ārējo diskdziņu lietošana	68
Dokošanas savienotāja izmantošana	69
9 Atmiņas moduļi	70
10 Drošība	73
Datora aizsardzība	73
Paroļu lietošana	74
Paroļu iestatīšana operētājsistēmā	74
Paroļu iestatīšana programmā Computer Setup	74
BIOS administratora paroles pārvaldība	75
BIOS administratora paroles ievadīšana	75
Utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) līdzekļa DriveLock lietošana	75
DriveLock paroles pārvaldība	76
DriveLock paroles ievadīšana	76
Utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) līdzekļa Automatic DriveLock lietošana	77
Automatic DriveLock paroles pārvaldība	77
Ugunsūra programmatūras lietošana	78
Papildu drošības kabeļa uzstādīšana	79
Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	79
Pirksta nospieduma autentifikācijas iespējošana pieteikšanās laikā	79
Pirksta nospieduma reģistrēšana	80


11 Dublēšana un atkopšana	81
Sistēmas atkopšanas veikšana	82
Informācijas dublēšana	83
12 Programma Computer Setup (BIOS) un Advanced System Diagnostics	84
Programmas Computer Setup startēšana	84
Programmas Computer Setup izmantošana	84
Navigācija un atlasīšana utilītā Computer Setup	84
Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana utilītā Computer Setup	85
BIOS atjaunināšana	86
BIOS versijas noteikšana	86
BIOS atjauninājuma lejupielāde	86
Programmas Advanced System Diagnostics lietošana	87
13 MultiBoot	88
Par sāknēšanas ierīču secību	88
Sāknēšanas ierīču iespējošana programmā Computer Setup	89
Sāknēšanas secības izmaiņu apsvēršana	90
MultiBoot preferenču izvēle	91
Jaunas sāknēšanas secības iestatīšana programmā Computer Setup	91
Dinamiska sāknēšanas ierīces izvēle, izmantojot f9 uzvedni	92
MultiBoot Express uzvednes iestatīšana	92
Multiboot Express preferenču ievadīšana	92
Pielikums A Problēmu novēršana un atbalsts	93
Problēmu novēršana	93
Neizdodas startēt datoru	93
Datora ekrāns ir tukšs	93
Programmatūra nedarbojas pareizi	93
Dators ir ieslēgts, bet nereaģē	94
Dators ir pārmērīgi silts	94
Nedarbojas kāda no ārējām ierīcēm	94
Nedarbojas bezvadu tīkla savienojums	94
Optiskā diska paliktnis neatveras un kompaktdisku vai DVD disku nevar izņemt	95
Dators neatrod optisko diskdzini	96
Disks netiek atskaņots	96
Filma netiek rādīta ārējā displejā	96
Diska ierakstīšanas process nesākas vai arī tiek apturēts pirms pabeigšanas	97
Sazināšanās ar atbalsta dienestu	97
Uzlīmes	98

Pielikums B Datora tīrīšana	99
Tīrīšanas produkti	99
Tīrīšanas procedūras	100
Displeja tīrīšana	100
Sānu un vāka tīrīšana	100
Skārienpaneļa un tastatūras tīrīšana	100
Pielikums C Specifikācijas	101
Ieejas strāva	101
Darba vide	102
Pielikums D Elektrostātiskā izlāde	103
Alfabētiskais rādītājs	104

1 Iepazīšanās

Pēc datora iestatīšanas un reģistrēšanas veiciet tālāk minētās darbības:

- **Izveidojiet savienojumu ar internetu** — iestatiet vadu vai bezvadu tīklu, lai varētu izveidot savienojumu ar internetu. Papildinformāciju skatiet šeit: [Tīklošana 19. lpp.](#)
- **Iepazīstiet savu datoru** — uzziniet par datora līdzekļiem. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#) un [Tastatūra un rādītājierīces 27. lpp.](#)
- **Atrodiet instalēto programmatūru** — piekļūstiet datorā sākotnēji instalētās programmatūras sarakstam. Atlasiet **Computer** (Dators) > **More Applications** (Citas lietojumprogrammas).

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu detalizētu informāciju par datorā iekļautās programmatūras lietošanu, atlasiet **Computer** (Dators) > **Help** (Palīdzība). Varat skatīt arī programmatūras ražotāja instrukcijas, kas var būt nodrošinātas kopā ar programmatūru vai ražotāja vietnē.

- **Atjauniniet programmas un draiverus** — regulāri atjauniniet programmas un draiverus ar to jaunākajām versijām. Kad dators būs reģistrēts, tas automātiski tiks atjaunināts ar programmatūras jaunākajām versijām. Reģistrējoties iespējams izvēlēties saņemt automatiskus paziņojumus, kad kļūst pieejami atjauninājumi. Automātiskā paziņojumu saņemšana par operētājsistēmas atjauninājumiem ir pieejama 90 dienas. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/contactHP>. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Informācijas atrašana

Datorā ir pieejami vairāki resursi, lai palīdzētu veikt dažādus uzdevumus.


Resursi	Informācija
<i>Iestatīšanas instrukciju plakāts</i>	<ul style="list-style-type: none">• Datora iestatīšana• Datora komponentu identificēšana
Linux palīdzība Lai piekļūtu Linux palīdzībai, atlasiet Computer (Dators) > Help (Palīdzība).	<ul style="list-style-type: none">• Datora programmatūra• Datora iestatījumi• Savienojuma izveide ar internetu• Datora utilītas
<i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i> Lai piekļūtu šiem paziņojumiem, veiciet dubultklikšķi uz darbvirsmas ikonas HP Documents (HP dokumenti).	<ul style="list-style-type: none">• Normatīvā un drošības informācija• Informācija par atbrīvošanos no akumulatora
<i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i> Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, veiciet dubultklikšķi uz darbvirsmas ikonas HP Documents (HP dokumenti).	<ul style="list-style-type: none">• Pareiza darbstacijas iestatīšana, ķermeņa poza, ar veselību saistītie jautājumi un darba paņēmieni• Informācija par elektrisko un mehānisko drošību
– vai – Atveriet vietni http://www.hp.com/ergo .	
Buklets <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Starptautiskie tālruņa numuri)	HP atbalsta tālruņa numuri
Šis buklets tiek piegādāts kopā ar datoru.	
HP vietne Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni http://www.hp.com/go/contactHP . Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Atbalsta informācija• Detaļu pasūtīšana un papildu palīdzības meklēšana• Programmatūras, draiveru un BIOS atjauninājumi• Ierīcei pieejamie piederumi

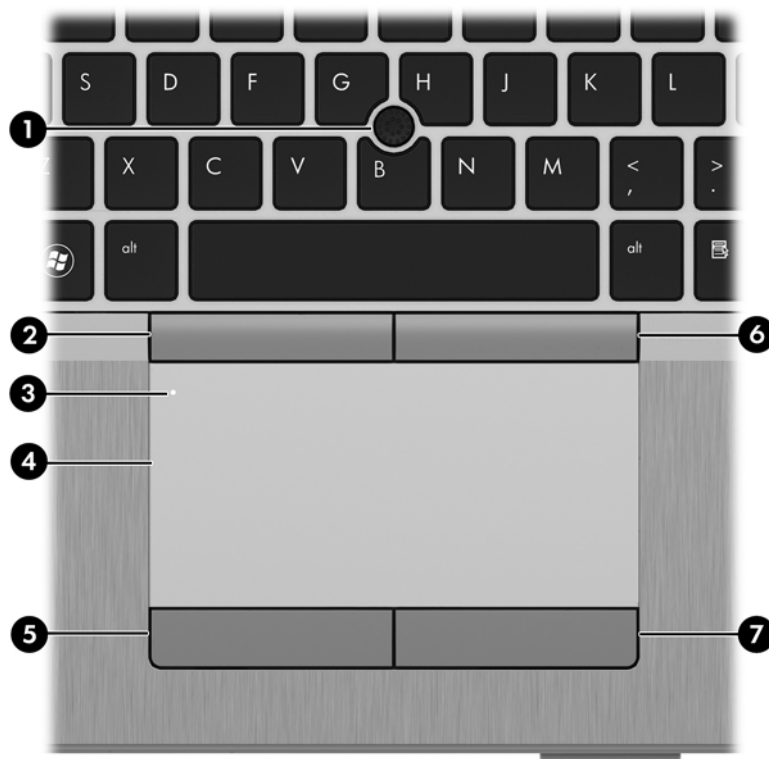
Resursi	Informācija
<i>Ierobežota garantija*</i>	Garantijas informācija
Lai piekļūtu šai garantijai:	
Veiciet dubultklikšķi uz darbvirsmas ikonas HP Documents (HP dokumenti).	
– vai –	
Atveriet vietni http://www.hp.com/go/orderdocuments .	
*Jūsu produktam piemērojamo skaidri paredzēto HP ierobežoto garantiju 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. Dažās valstīs/reģionos, kur garantija netiek nodrošināta drukātā formātā, tās drukāto kopiju iespējams pieprasīt vietnē http://www.hp.com/go/orderdocuments vai rakstot uz:	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 drukātu garantijas kopiju, lūdzu, iekļaujiet produkta numuru, garantijas periodu (norādīts uz servisa uzlīmes), vārdu un pasta adresi.	
SVARĪGI! NEIZMANTOJIET iepriekšminētās adreses sava HP produkta atgriešanai. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni http://www.hp.com/go/contactHP . Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	

2 Iepazīšanās ar datoru

Augšpuse

Skārienpanelis


 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no šajā sadaļā redzamā attēla.

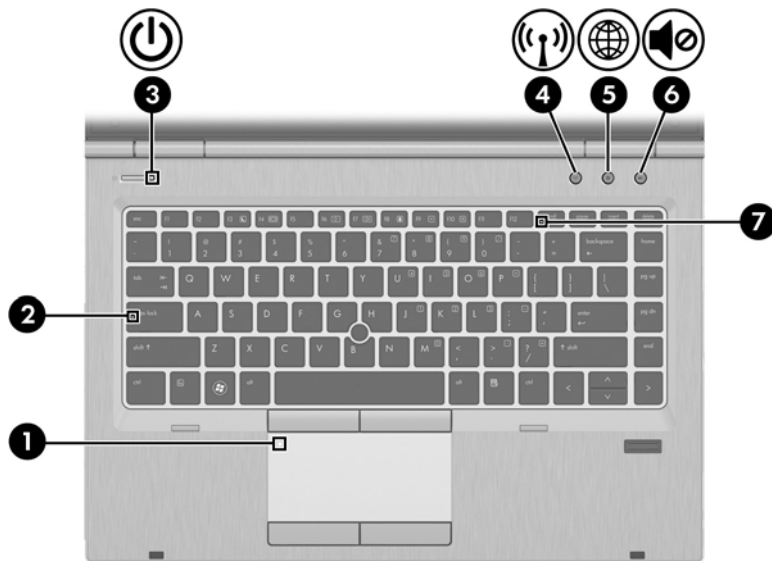






Komponents	Apraksts	
(1)	Kursorsvira (tikai atsevišķiem modeļiem)	Izmanto rādītāja pārvietošanai un ekrānā parādīto vienumu atlasei vai aktivizēšanai.
(2)	Kursorsvira kreisā poga (tikai atsevišķiem modeļiem)	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(3)	Skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas poga	Ieslēdz un izslēdz skārienpaneli.

Komponents		Apraksts
(4)	Skārienpaneļa zona	Izmanto rādītāja pārvietošanai un ekrānā parādīto vienumu atlasei vai aktivizēšanai.
(5)	Skārienpaneļa kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(6)	Kursorsviras labā poga (tikai atsevišķiem modeļiem)	Darbojas kā ārējās peles labā poga.
(7)	Skārienpaneļa labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.


Indikatori

 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no šajā sadaļā redzamā attēla.







Komponents	Apraksts
(1) Skārienpaneļa indikators	<ul style="list-style-type: none">Dzeltens: skārienpanelis ir izslēgts.Nedeg: skārienpanelis ir ieslēgts.
(2) Burtslēga indikators	<ul style="list-style-type: none">Deg: burtslēgs ir ieslēgts.Nedeg: burtslēgs ir izslēgts.
(3)  Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none">Deg: dators ir ieslēgts.Mirgo: dators ir aizturēšanas režīmā.Nedeg: dators ir izslēgts vai hibernācijas režīmā.
(4)  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.
(5)  Tīmekļa pārlūkprogrammas indikators	<ul style="list-style-type: none">Deg: dators ir ieslēgts.Nedeg: dators ir izslēgts, aizturēšanas vai hibernācijas režīmā.
(6)  Skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none">Dzeltens: datora skaņa ir izslēgta.Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta.
(7) Ciparslēga indikators	Deg: ciparslēgs ir ieslēgts.

Pogas un pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem)


 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no šajā sadaļā redzamā attēla.

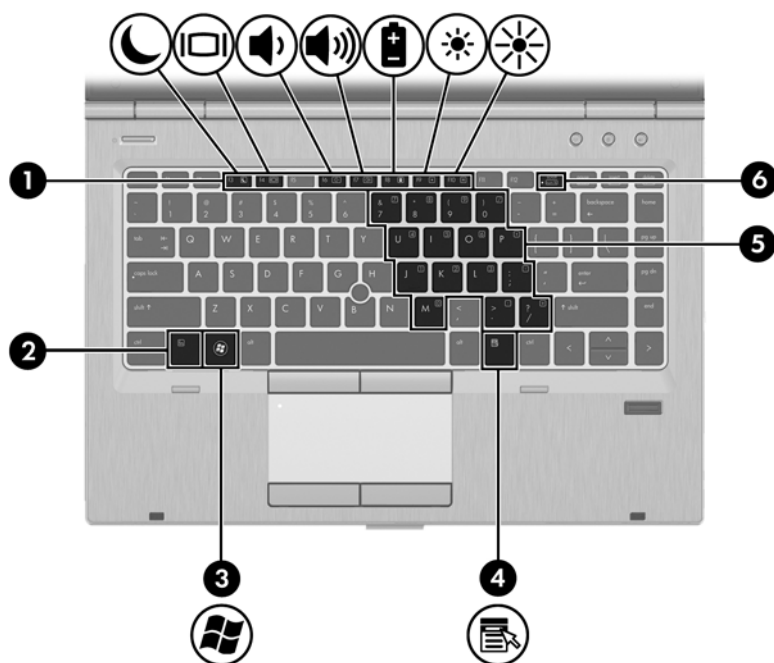


Komponents	Apraksts
(1)	Skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas poga
(2) 	Ieslēgšanas/izslēgšanas poga <ul style="list-style-type: none">Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai datoru ieslēgtu.Kad dators ir ieslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu aizturēšanas režīmu.Kad dators ir aizturēšanas režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no aizturēšanas režīma.Kad dators darbojas hibernācijas režīmā, īslaicīgi nospiežot šo pogu, var iziet no hibernācijas režīma. <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un nedarbojas operētājsistēmas izslēgšanas procedūras, nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz piecas sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>Lai iegūtu papildinformāciju par strāvas iestatījumiem:</p> <ol style="list-style-type: none">Atlasiet Computer (Dators) > Control Center (Vadības centrs).Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz System (Sistēma) un pēc tam labajā rūtī noklikšķiniet uz Power Management (Strāvas pārvaldība).
(3) 	Bezvadu sakaru poga

Komponents		Apraksts
(4)	 Tīmekļa pārlūkprogrammas poga	<ul style="list-style-type: none">• Kad dators ir ieslēgts, nospiediet šo pogu, lai atvērtu noklusējuma tīmekļa pārlūkprogrammu.• Kad dators ir izslēgts vai atrodas aizturēšanas vai hibernācijas režīmā, šī poga neveic nekādas darbības vai funkcijas.
(5)	 Skaņas izslēgšanas poga	Izslēdz un atjauno skaļruņu skaņu.
(6)	Pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem)	Ļauj pieteikties, izmantojot pirksta nospiedumu, nevis ievadot paroli.


Taustiņi

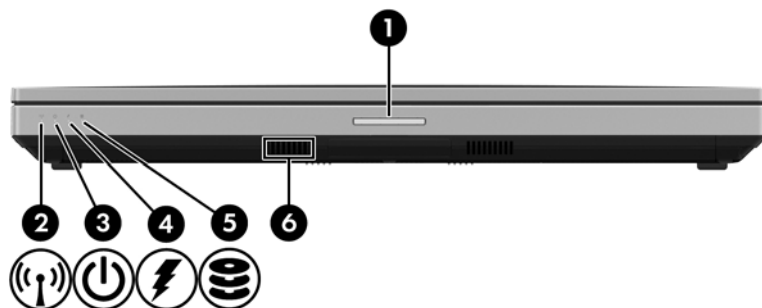
 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no šajā sadaļā redzamā attēla.







Komponents	Apraksts
(1) Funkciju taustiņi	Izpilda bieži izmantojamās sistēmas funkcijas, ja tiek nospiests kombinācijā ar taustiņu fn .
(2) Taustiņš fn	Izpilda bieži izmantojamās sistēmas funkcijas, ja tiek nospiests kombinācijā ar funkcijas taustiņu.
(3) Operētājsistēmas logotipa taustiņš	Parāda operētājsistēmas izvēlni.
(4) Operētājsistēmas lietojumprogrammu taustiņš	Parāda īsinājumi izvēlni vienumiem zem kursora.
(5) Iegultā cipartastatūra	Kad tastatūra ir ieslēgta, to var izmantot tāpat kā ārējo cipartastatūru. Katrs tastatūras taustiņš izpilda funkciju, kas norādīta uz attēla taustiņa augšējā labajā stūrī.
(6) Taustiņš num lk	Nospiežot kopā ar taustiņu fn , ieslēdz vai izslēdz iegulto cipartastatūru.


Priekšpuse

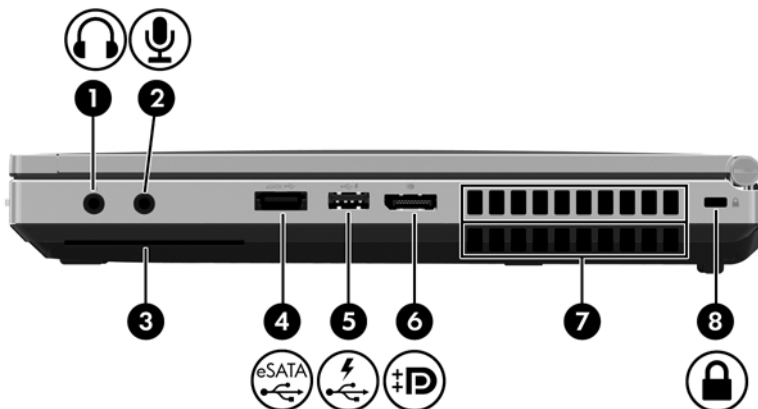
 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no šajā sadaļā redzamā attēla.









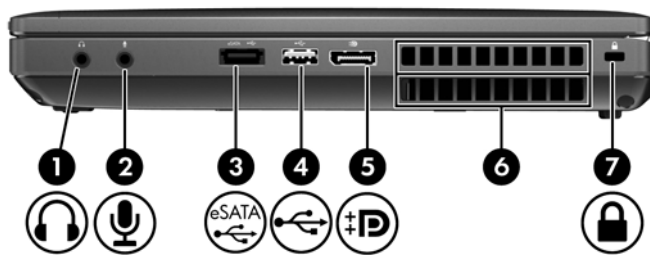
Komponents		Apraksts
(1)		Displeja fiksators
(2)		Bezvadu sakaru indikators
(3)		Strāvas indikators
(4)		Maiņstrāvas adaptera/akumulatora indikators
(5)		Cietā diska indikators
(6)		Skalruņi (2)







Labā puse

 **PIEZĪME.** Skatiet attēlu, kas visvairāk atbilst jūsu datoram.




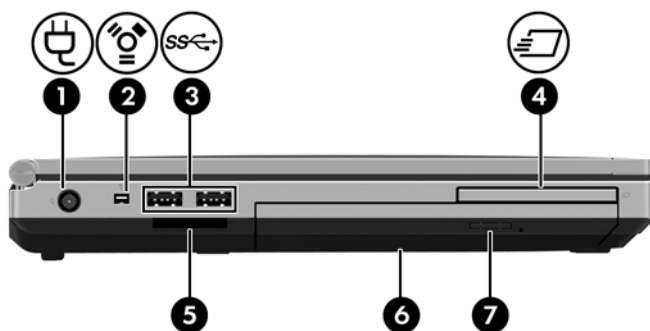
Komponents	Apraksts
(1)  Audio izvades (austiņu) ligzda	Izmanto skaņas atskaņošanai, ja pieslēgti papildu skaļruņi ar atsevišķu barošanu, austiņas, ieliekamās austiņas, mikroфонаustiņas vai televizora audio sistēma. BRĪDINĀJUMS! Lai mazinātu traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i> . PIEZĪME. Ja ligzdai pievieno ierīci, datora skaļruņi tiek atspējoti.
(2)  Audio ievades (mikrofona) ligzda	Izmanto papildu datora mikroфонаustiņu mikroфона, stereo sistēmas mikroфона vai monofoniskā mikroфона pievienošanai.
(3) Viedkaršu lasītājs	Atbalsta papildu viedkartes.
(4)  eSATA/USB 2.0 apvienotais ports	Var pievienot papildu augstas veiktspējas eSATA komponentu, piemēram, eSATA ārējo cieto disku, vai papildu USB ierīci.
(5)  USB uzlādes ports	Paredzēts papildu USB ierīces pievienošanai. USB uzlādes portā var uzlādēt arī atsevišķus mobilo tālrunu un MP3 atskaņotāju modeļus, pat ja dators ir izslēgts.
(6)  Displeja ports	Var pievienot papildu digitālā displeja ierīci, piemēram, augstas veiktspējas monitoru vai projektoru.
(7) 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.
(8)  Drošības kabeļa slots	Izmanto papildu drošības kabeļa piestiprināšanai datoram. PIEZĪME. Drošības kabelis paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas nenovērš datora neatbilstošu izmantošanu vai zādzību.







Komponents	Apraksts
(1)  Audio izvades (austiņu) ligzda	Izmanto skaņas atskaņošanai, ja pieslēgti papildu skaļruņi ar atsevišķu barošanu, austiņas, ieliekamās austiņas, mikrofon austiņas vai televizora audio sistēma. BRĪDINĀJUMS! Lai mazinātu traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikrofon austiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i> . PIEZĪME. Ja ligzdai pievieno ierīci, datora skaļruņi tiek atspējoti.
(2)  Audio ievades (mikrofona) ligzda	Izmanto papildu datora mikrofon austiņu mikrofona, stereo sistēmas mikrofona vai monofoniskā mikrofona pievienošanai.
(3)  eSATA/USB 2.0 apvienotais ports	Var pievienot papildu augstas veiktspējas eSATA komponentu, piemēram, eSATA ārējo cieto disku, vai papildu USB ierīci.
(4)  USB 2.0 ports	Paredzēts papildu USB ierīces pievienošanai.
(5)  Displeja ports	Var pievienot papildu digitālā displeja ierīci, piemēram, augstas veiktspējas monitoru vai projektoru.
(6) 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.
(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

 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no šajā sadaļā redzamā attēla.






Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas savienotājs	Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.
(2)  1394 ports	Šeit var pievienot papildu IEEE 1394 vai 1394a ierīci, piemēram, videomagnetofonu.
(3)  USB 3.0 porti (2)	Paredzēti papildu USB 3.0 ierīču pievienošanai un USB strāvas veiktspējas uzlabošanai.
(4)  HP ExpressCard slots vai viedkaršu lasītājs (atkarībā no konfigurācijas)	Atbalsta papildu atmiņas kartes ExpressCard vai viedkartes.
(5) Multivides karšu lasītājs	Atbalsta šādus digitālo karšu formātus: <ul style="list-style-type: none">• Atmiņas karte MultiMediaCard (MMC)• MMC+• Atmiņas karte Secure Digital (SD)• SDHC• SDXC
(6) Jaunināšanas nodalījums (optiskais diskdzinis parādīts)	Jaunināšanas nodalījumam var būt svira taupīšanas iespēja, tajā var būt cietais disks vai optiskais diskdzinis, kas lasa optiskos diskus. PIEZĪME. Atsevišķiem modeļiem optiskais diskdzinis veic arī ierakstīšanu optiskajā diskā.
(7) Optiskā diskdziņa izstumšanas poga (tikai atsevišķiem modeļiem)	Atbrīvo diska paliktņi.


Aizmugure

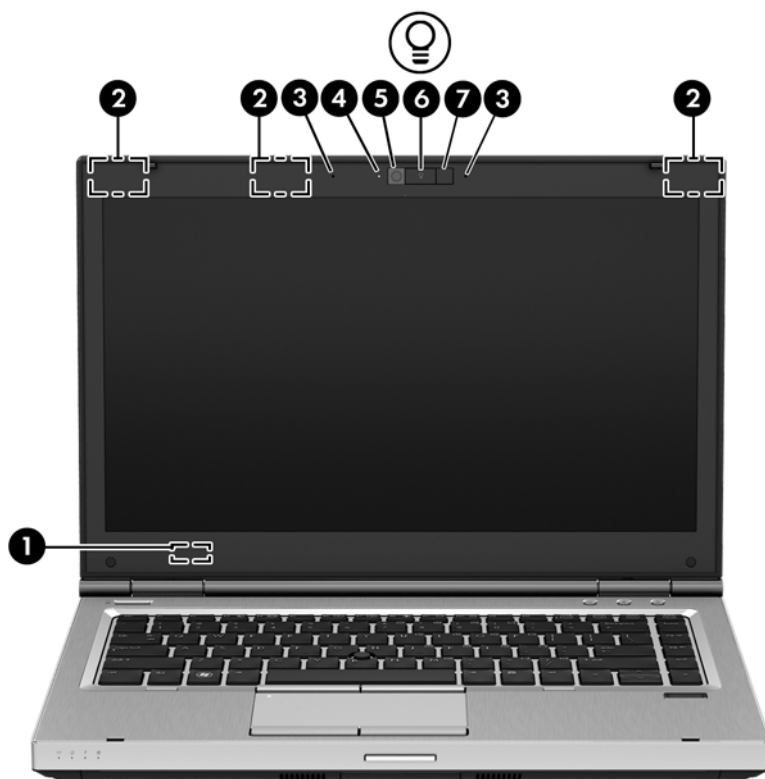
 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no šajā sadaļā redzamā attēla.



Komponents		Apraksts
(1) 	RJ-11 (modema) ligzda	Izmanto modema kabeļa pievienošanai.
(2) 	Ārējā monitora ports	Izmanto ārēja VGA monitora vai projektoru pievienošanai.
(3) 	RJ-45 (tīkla) ligzda	Izmanto tīkla kabeļa pievienošanai.

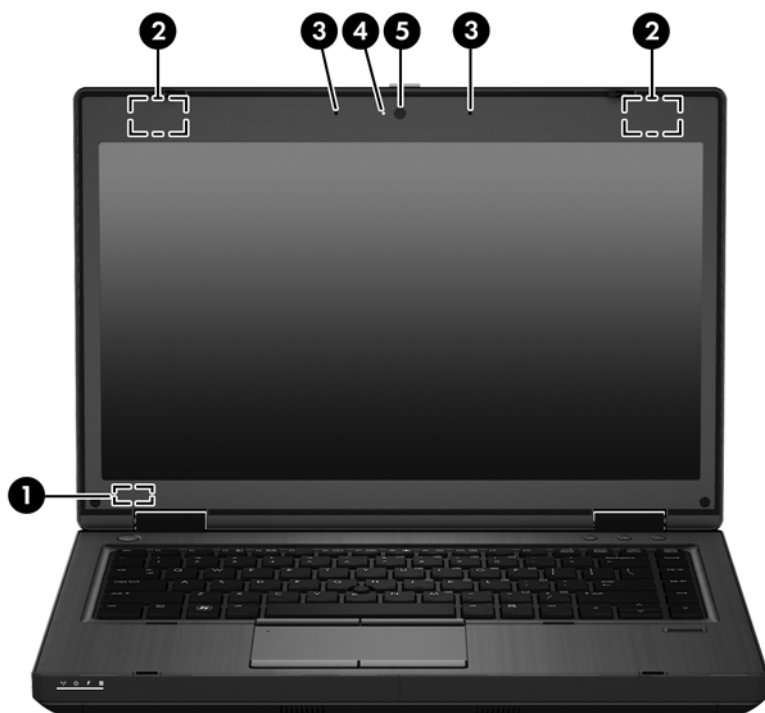
Displejs

 **PIEZĪME.** Skatiet attēlu, kas visvairāk atbilst jūsu datoram.



Komponents	Apraksts
(1) Iekšējais displeja slēdzis	Izslēdz displeju vai aktivizē aizturēšanas režīmu, ja displeju aizver, kad ir ieslēgta strāvas padeve. PIEZĪME. Displeja slēdzis nav redzams datora ārpusē.
(2) WLAN antenas (3)*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(3) Iekšējie mikrofoni (2)	Ieraksta skaņu.
(4) Tīmekļa kameras indikators (tikai atsevišķiem modeļiem)	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(5) Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)	Ieraksta video un uzņem fotoattēlus.
(6) Tastatūras apgaismojuma poga	Ieslēdz vai izslēdz tastatūras apgaismojumu.
(7) Tastatūras apgaismojums	Izgaismo tastatūru īpaši vāja apgaismojuma apstākļos.


*Antenas nav redzamas datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi. Lai iegūtu normatīvo informāciju par bezvadu sakariem, skatiet sadaļu dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu.

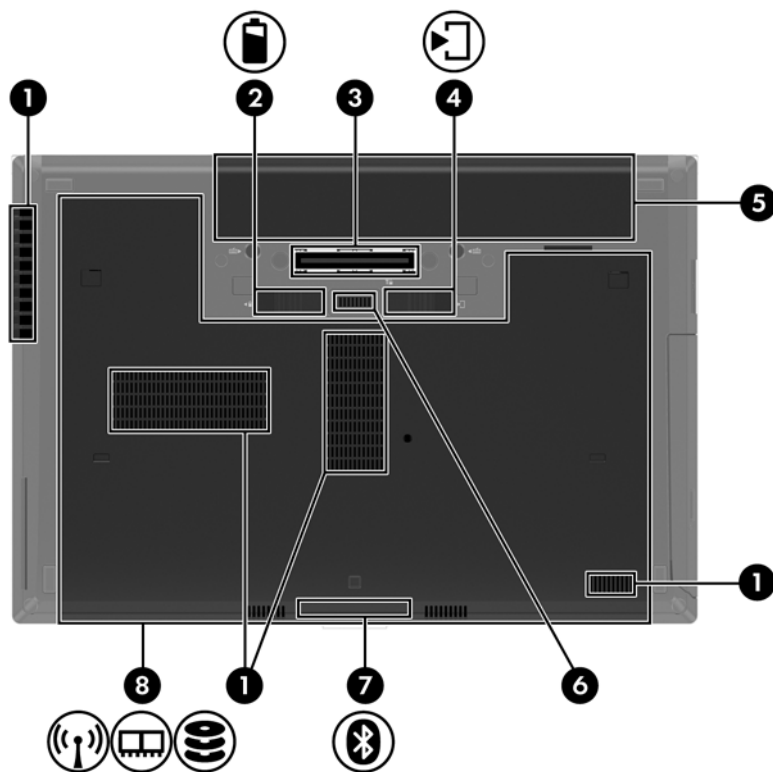




Komponents	Apraksts
(1) Iekšējais displeja slēdzis	Izslēdz displeju vai aktivizē aizturēšanas režīmu, ja displeju aizver, kad ir ieslēgta strāvas padeve. PIEZĪME. Displeja slēdzis nav redzams datora ārpusē.
(2) WLAN antenas (2)*	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(3) Iekšējie mikrofoni (2) (tikai atsevišķiem modeļiem)	Ieraksta skaņu. PIEZĪME. Tikai modeļiem ar tīmekļa kameru ir divi iekšējie mikrofoni. Modeļiem bez tīmekļa kameras ir tikai viens iekšējais mikrofons.
(4) Tīmekļa kameras indikators (tikai atsevišķiem modeļiem)	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(5) Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)	Ieraksta video un uzņem fotoattēlus.


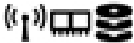
*Antenas nav redzamas datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi. Lai iegūtu normatīvo informāciju par bezvadu sakariem, skatiet sadaļu dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu.

Apakšpuse

 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no šajā sadaļā redzamā attēla.



Komponents	Apraksts
(1)	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.
(2) 	Akumulatora fiksators Atbrīvo akumulatoru.
(3)	Dokošanas savienotājs Izmanto papildu dokošanas ierīču pievienošanai.
(4) 	Apkopes vāka fiksators Atbrīvo apkopes vāku no datora.
(5)	Akumulatora nodalījums Šeit atrodas akumulators.
(6)	Papildu akumulatora savienotājs Pievieno papildu akumulatoru.

Komponents	Apraksts
(7)  Bluetooth nodalījums	Šeit atrodas Bluetooth ierīce.
(8)  Apkopes vāks	Šeit atrodas cietais disks, kā arī bezvadu LAN (WLAN) moduļa slots un atmiņas moduļu sloti.
	<p>UZMANĪBU! Lai novērstu sistēmas nereaģēšanu, nomainiet bezvadu moduli tikai pret tādu, ko lietošanai 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 atbalsta dienestu.</p>

3 Tīklošana

Jūsu dators atbalsta vienu vai abus šādus interneta piekļuves veidus:


- Bezvadu — mobilajai interneta piekļuvei var izmantot bezvadu savienojumu. Skatiet sadaļu [Savienojuma izveide ar esošu WLAN 21. lpp.](#) vai [Jauna WLAN iestatīšana 22. lpp.](#)
- Vadu — lai piekļūtu internetam, izveidojiet savienojumu ar vadu tīklu. Lai iegūtu informāciju par savienojuma izveidi ar vadu tīklu, skatiet sadaļu [Savienojuma izveide ar vadu tīklu 24. lpp.](#)






PIEZĪME. Atkarībā no datora modeļa un jūsu atrašanās vietas interneta aparatūras un programmatūras līdzekļi atšķiras.

Interneta pakalpojumu sniedzēja (IPS) pakalpojumu lietošana

Lai izveidotu savienojumu ar internetu, vispirms jāizveido IPS konts. Sazinieties ar vietējo IPS, lai iegādātos interneta pakalpojumu un modemu. IPS var palīdzēt uzstādīt modemu, uzstādīt tīkla kabeli, lai bezvadu datoru savienotu ar modemu, un pārbaudīt interneta pakalpojumu.

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

Bezvadu sakaru un tīkla statusa ikonu identificēšana

Ikona	Nosaukums	Apraksts
	Bezvadu (izveidots savienojums)	Norāda, ka viena vai vairākas bezvadu ierīces ir ieslēgtas.
	Tīkla savienojums (izveidots savienojums)	Norāda, ka ir izveidots aktīvs savienojums ar vadu tīklu. Ja gan vadu, gan bezvadu savienojums ir aktīvs, operētājsistēma izmanto vadu savienojumu, jo tas ir ātrāks.
	Tīkla savienojums (nav izveidots savienojums)	Norāda, ka nav izveidots savienojums ne ar vadu, ne ar bezvadu tīklu.

Bezvadu savienojuma izveide


Dators var būt aprīkots ar vienu vai vairākām šādām bezvadu ierīcēm:

- Bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce
- Bluetooth® ierīce

Bezvadu ierīču ieslēgšana un izslēgšana

Bezvadu sakaru pogas lietošana

Izmantojiet bezvadu sakaru pogu, lai vienlaikus izslēgtu vai ieslēgtu bezvadu tīkla kontrolleri un Bluetooth kontrolleri. Tos var kontrolēt atsevišķi, izmantojot sadaļu Control Center (Vadības centrs) vai Computer Setup (Datora iestatīšana).

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu informāciju par bezvadu sakaru pogas veida un atrašanās vietas identificēšanu datorā, skatiet sadaļu [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)


Operētājsistēmas vadīklu lietošana

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)


WLAN lietošana

Bezvadu savienojums savieno datoru ar Wi-Fi tīkliem vai WLAN tīkliem. WLAN tīklu veido citi datori un piederumi, ko saista bezvadu maršrutētājs vai bezvadu piekļuves punkts.

 **PIEZĪME.** Kad izveidojat bezvadu savienojumu vai atļaujat citiem lietotājiem piekļūt tīklam, tiek pieprasīta saknes parole.

Savienojuma izveide ar esošu WLAN

1. Pārliecinieties, vai WLAN ierīce ir ieslēgta.


 **PIEZĪME.** Lai iegūtu informāciju par bezvadu sakaru pogas un indikatora atrašanās vietas identificēšanu datorā, skatiet sadaļu [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)


2. Noklikšķiniet uz ikonas **Network Connection** (Tīkla savienojums) paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā.

Pieejamie bezvadu tīkli ir norādīti sadaļā **Wireless Networks** (Bezvadu tīkli).

3. Noklikšķiniet uz vēlamā bezvadu tīkla.

Ja šis tīkls ir WLAN ar iespējotu drošību, tiek prasīts ievadīt tīkla drošības kodu. Ievadiet kodu un pēc tam noklikšķiniet uz **OK** (Labi), lai pabeigtu savienojuma izveidi.

 **PIEZĪME.** Lai izveidotu savienojumu ar tīklu, kas nav noteikts automātiski, noklikšķiniet uz ikonas **Network Connection** (Tīkla savienojums) un atlasiet **Connect to Hidden Wireless Network** (Izveidot savienojumu ar slēptu bezvadu tīklu). Ievadiet ESSID informāciju un iestatiet šifrēšanas parametrus.

 **PIEZĪME.** Ja sarakstā nav redzams neviens WLAN tīkls un jūsu tīkls nav slēpts, dators atrodas ārpus bezvadu maršrutētāja vai piekļuves punkta uztveršanas zonas.

Ja neredzat tīklu, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Network Connection** (Tīkla savienojums) paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā un pēc tam noklikšķiniet uz **Edit Connections** (Rediģēt savienojumus).

Jauna WLAN iestatīšana

Nepieciešamais aprīkojums:

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

Nākamajā attēlā ir redzams internetam pievienota bezvadu tīkla instalācijas piemērs.



PIEZĪME. Dažos kabeļmodemos ir iebūvēts maršrutētājs. Sazinieties ar IPS, lai uzzinātu, vai jums nepieciešams atsevišķs maršrutētājs.

PIEZĪME. Iestatot bezvadu savienojumu, pārlicinieties, vai dators un bezvadu maršrutētājs ir sinhronizēti. Lai sinhronizētu datoru un bezvadu maršrutētāju, izslēdziet datoru un bezvadu maršrutētāju un pēc tam tos atkal ieslēdziet.

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.

WLAN aizsardzība

Iestatot WLAN vai piekļūstot esošam WLAN, vienmēr iespējot drošības līdzekļus, lai aizsargātu tīklu pret nesankcionētu piekļuvi. Sabiedriskās vietās (tīklājos), piemēram, kafejnīcās un lidostās, WLAN tīkli 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 varat veikt šādus piesardzības pasākumus:

- **Ugunsūra lietošana** — pārbauda uz jūsu tīklu nosūtītos datus un datu pieprasījumus un atmet šaubīgus vienumus. Pieejami dažādu veidu ugunsūri — gan kā programmatūra, gan kā aparatūra. Dažos tīklos tiek izmantota abu šo veidu kombinācija.
- **Bezvadū šifrēšana** — jūsu datorā tiek atbalstīti trīs šeit minētie šifrēšanas protokoli.
 - Wi-Fi aizsargātā pieeja (WPA)
 - Wi-Fi aizsargātā pieeja II (WPA2)
 - Vadū ekvivalents privātums (WEP)



PIEZĪME. HP iesaka atlasīt WPA2, kas ir vismodernākais no šiem trim protokoliem. Nav ieteicams izmantot WEP šifrēšanu, jo to var viegli uzlauzt.

- Lai iešifrētu un atšifrētu tīklā sūtītos datus, Wi-Fi aizsargātā pieeja (WPA) un Wi-Fi aizsargātā pieeja II (WPA2) izmanto drošības standartus. Gan WPA, gan WPA2 dinamiski izveido jaunu atslēgu katrai datu paketei, kā arī izveido atšķirīgu atslēgu komplektu katram tīklā esošajam datoram. Lai to panāktu:
 - WPA izmanto uzlaboto šifrēšanas standartu (AES) un pagaidu atslēgu integritātes protokolu (TKIP).
 - WPA2 izmanto šifra bloka ķēdēšanas ziņojumu autentifikācijas koda protokolu (CCMP), kas ir jaunais AES protokols.
- Vadū ekvivalents privātums (WEP) pirms datu sūtīšanas tos šifrē, izmantojot WEP atslēgu. Bez pareizās atslēgas citi nevarēs lietot WLAN.

Viesabonēšana citā tīklā

Pārvietojot datoru cita WLAN darbības zonā, operētājsistēma mēģina izveidot savienojumu ar šo tīklu. Ja mēģinājums ir veiksmīgs, dators automātiski izveido savienojumu ar jauno tīklu. Ja operētājsistēma neatpazīst jauno tīklu, veiciet to pašu procedūru, kuru izmantojāt, lai sākotnēji izveidotu savienojumu ar savu WLAN.

Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

- Datori
- Tālruņi
- Audio ierīces

Bluetooth priekšrocība ir iespēja sinhronizēt starp datoru un bezvadu ierīcēm pārsūtīto informāciju. Nespēja izveidot pastāvīgu savienojumu starp diviem vai vairāk datoriem, lai koplietotu internetu, izmantojot Bluetooth, ir Bluetooth un operētājsistēmas ierobežojums.

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 palīdzībā.

Savienojuma izveide ar vadu tīklu

Modema lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Modems jāpievieno analogajai tālruņa līnijai, izmantojot 6 kontaktu RJ-11 modema kabeli (iegādājams atsevišķi). Dažās valstīs vai reģionos nepieciešams arī īpašs modema kabeļa adapteris. Digitālo PBX sistēmu ligzdas var būt līdzīgas analogā tālruņa ligzdām, bet tās nav saderīgas ar modemu.

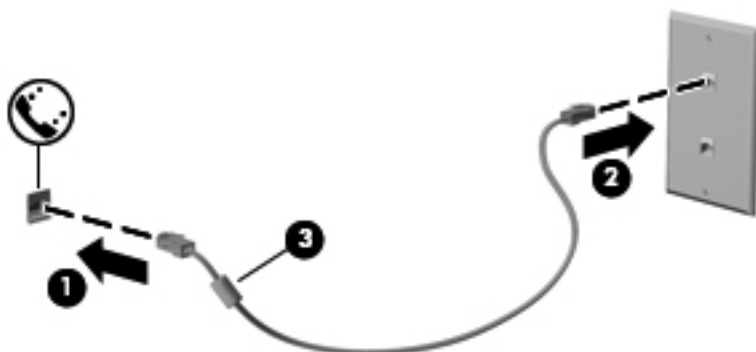
BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu elektriskās strāvas trieciena, ugunsgrēka vai aprīkojuma bojājumu risku, nepievienojiet RJ-45 (tīkla) ligzdai modema vai tālruņa kabeli.

Ja modema kabelim ir trokšņu slāpēšanas shēma **(1)**, kas novērš TV un radio radītus traucējumus, pavērsiet kabeļa galu ar shēmu **(2)** pret datoru.



Modema kabeļa pievienošana

1. Pievienojiet modema kabeli datora modema ligzdai (1).
2. Pievienojiet modema kabeli RJ-11 tālruņa sienas ligzdai (2).

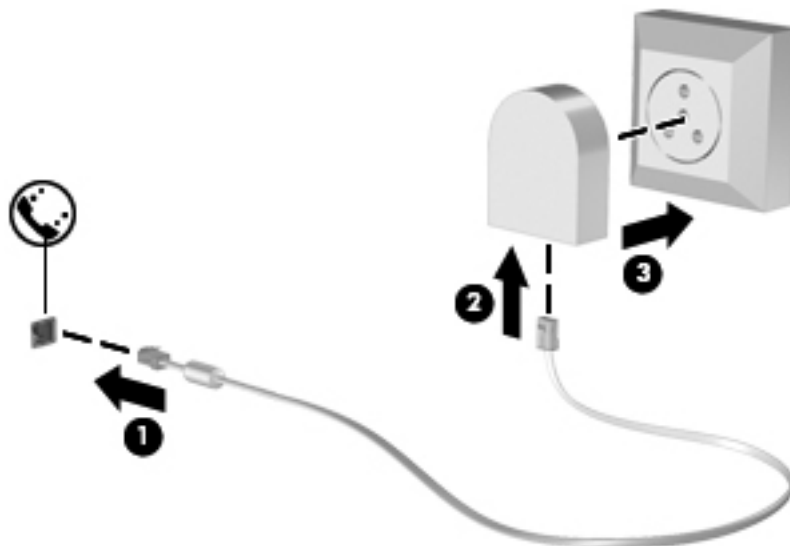


Valstij vai reģionam atbilstoša modema kabeļa adaptera pievienošana

Tālruņa ligzdas dažādās valstīs vai reģionos var būt atšķirīgas. Lai lietotu modemu un modema kabeli ārpus valsts, kurā iegādājāties datoru, jāiegādājas attiecīgajai valstij atbilstošs modema kabeļa adapteris.

Lai pievienotu modemu analogajai tālruņa līnijai, kurai nav RJ-11 tālruņa ligzdas, izpildiet šīs darbības:

1. Pievienojiet modema kabeli datora modema ligzdai (1).
2. Pievienojiet modema kabeli modema kabeļa adapterim (2).
3. Pievienojiet modema kabeļa adapteri (3) tālruņa sienas ligzdai.



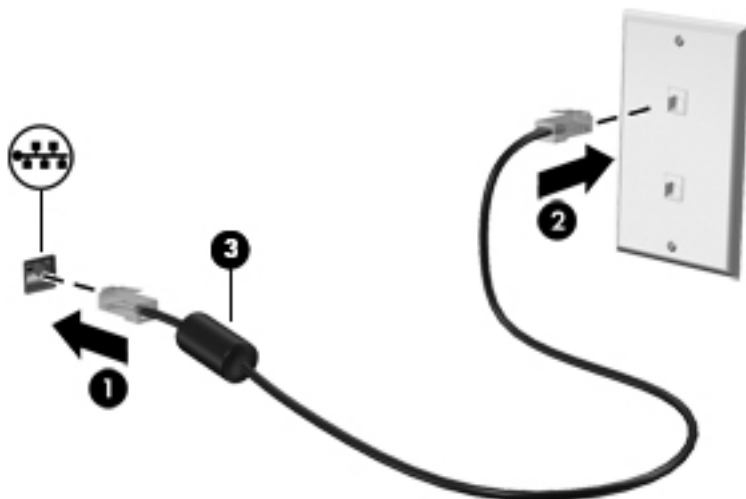
Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN) (tikai atsevišķiem modeļiem)

Savienojuma izveidei ar lokālo tīklu (LAN) ir nepieciešams 8 kontaktu RJ-45 tīkla kabelis (iegādājams atsevišķi). Ja tīkla kabelim ir trokšņu slāpēšanas shēma (1), kas novērš TV un radio radītus traucējumus, pārvērsiet kabeļa galu ar shēmu (2) pret datoru.



Lai pievienotu tīkla kabeli:

1. Pievienojiet tīkla kabeli datora tīkla ligzdai (1).
2. Pievienojiet kabeļa otru galu tīkla kontaktligzdai sienā (2) vai maršrutētājam (nav attēlots).




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

4 Tastatūra un rādītājierīces

Tastatūras lietošana

Karsto taustiņu identificēšana


 **PIEZĪME.** Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no šajā sadaļā redzamā attēla.







Karstais taustiņš ir taustiņa **fn** (1) un kāda funkcijas taustiņa (2) kombinācija.



Lai lietu karsto taustiņu:

- ▲ Īsi nospiediet taustiņu **fn** un pēc tam Īsi nospiediet karstā taustiņa kombinācijas otro taustiņu.

Karstā taustiņa kombinācija	Apraksts
 fn+f3	<p>Aktivizē aizturēšanas režīmu, saglabājot informāciju sistēmas atmiņā. Displejs un citi sistēmas komponenti izslēdzas, tādējādi taupot enerģiju.</p> <p>Lai izietu no aizturēšanas režīma, īslaicīgi nospiediet strāvas pogu.</p> <p>UZMANĪBU! Lai samazinātu informācijas zuduma risku, pirms aizturēšanas režīma aktivizēšanas saglabāji darbu.</p> <p>PIEZĪME. Ja, datoram atrodoties aizturēšanas režīmā, tiek sasniegts kritisks akumulatora uzlādes līmenis, dators aktivizē hibernāciju, un atmiņā saglabātā informācija tiek saglabāta cietajā diskā.</p>

Karstā taustiņa kombinācija	Apraksts
 fn+f4	Pārslēdz ekrāna attēlu no vienas sistēmai pievienotās attēlošanas ierīces uz citu. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors, tad, nospiežot taustiņus fn+f4 , ekrāna attēls tiek pārslēgts no datora displeja uz monitoru un vienlaikus tiek rādīts gan datorā, gan monitorā. Lielākā daļa ārējo monitoru video informāciju saņem no datora, izmantojot ārējo VGA video standartu. Ar karsto taustiņu fn+f4 var pārslēgt attēlu arī starp citām ierīcēm, kas saņem no datora video informāciju.
 fn+ f6	Samazina skaļruņu skaļumu.
 fn+f7	Palielina skaļruņu skaļumu.
 fn+f8	Parāda uzlādes informāciju visiem ievietotajiem akumulatoriem. Rādītājs norāda, kuri akumulatori tiek uzlādēti, un parāda katrā akumulatorā atlikušo lādiņa lielumu.
 fn+f9	Samazina ekrāna spilgtuma līmeni.
 fn+f10	Palielina ekrāna spilgtuma līmeni.

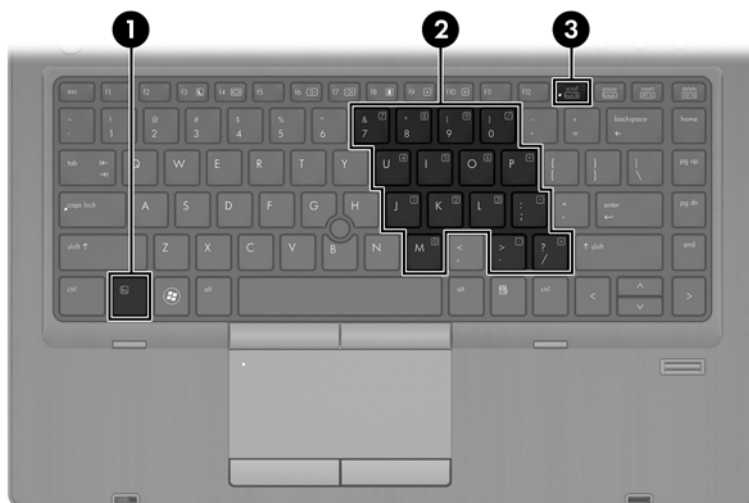
Papildtastatūru lietošana

Datoram ir iegultā cipartastatūra. Dators atbalsta arī papildu ārējo cipartastatūru vai papildu ārējo tastatūru ar cipartastatūru.

Iegultās cipartastatūras lietošana



PIEZĪME. Jūsu datora izskats var nedaudz atšķirties no šajā sadaļā redzamā attēla.



Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš fn	Nospiežot kopā ar taustiņu num lk , ieslēdz vai izslēdz iegulto cipartastatūru. PIEZĪME. Iegultā cipartastatūra nedarbojas, kamēr datoram ir pievienota ārējā tastatūra vai cipartastatūra.
(2) Iegultā cipartastatūra	Kad papildtastatūra ir ieslēgta, to var izmantot tāpat kā ārējo cipartastatūru. Katrs papildtastatūras taustiņš izpilda funkciju, kas norādīta attēlā taustiņa augšējā labajā stūrī.
(3) Taustiņš num lk	Nospiežot kopā ar taustiņu fn , ieslēdz vai izslēdz iegulto cipartastatūru. PIEZĪME. Datora izslēgšanas brīdī aktīvā papildtastatūras funkcija tiek atjaunota, atkal ieslēdzot datoru.

legultās cipartastatūras ieslēgšana un izslēgšana

Lai ieslēgtu iegulto cipartastatūru, nospiediet taustiņus **fn+num lk**. Vēlreiz nospiediet taustiņus **fn+num lk**, lai izslēgtu papildtastatūru.



PIEZĪME. Iegultā cipartastatūra ir izslēgta, kamēr datoram ir pievienota ārējā tastatūra vai cipartastatūra.

legultās cipartastatūras taustiņu funkciju pārslēgšana

Iegultās cipartastatūras taustiņu funkcijas var īslaicīgi pārslēgt starp to parastās tastatūras funkcijām un to papildtastatūras funkcijām:

- Lai izmantotu papildtastatūras taustiņa navigācijas funkciju, kamēr papildtastatūra ir izslēgta, nospiediet un turiet taustiņu **fn**, vienlaikus nospiežot papildtastatūras taustiņu.
- Lai lietotu papildtastatūras taustiņu standarta funkcijas, kad ir ieslēgta papildtastatūra:
 - Nospiediet un turiet taustiņu **fn**, lai rakstītu mazos burtus.
 - Nospiediet un turiet taustiņus **fn+shift**, lai rakstītu lielos burtus.

Papildu ārējās cipartastatūras lietošana

Lielākajai daļai ārējo cipartastatūru taustiņi darbojas dažādi atkarībā no tā, vai ciparslēgs ir ieslēgts vai izslēgts. (Ciparslēgs ir izslēgts rūpnīcā.) Piemēram:

- kad ciparslēgs ir ieslēgts, ar lielāko daļu no papildtastatūras taustiņu var rakstīt ciparus;
- kad ciparslēgs ir izslēgts, lielākā daļa papildtastatūras taustiņu darbojas kā bulttaustiņi vai taustiņš page up vai page down.


Kad ārējās papildtastatūras ciparslēgs ir ieslēgts, deg datora ciparslēga indikators. Kad ārējās papildtastatūras ciparslēgs ir izslēgts, datora ciparslēga indikators nedeg.

Lai darba laikā ieslēgtu vai izslēgtu ārējās papildtastatūras ciparslēgu:

- ▲ nospiediet ārējās papildtastatūras, nevis datora taustiņu **num lk**.

Skārienpaneļa lietošana

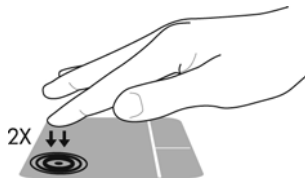
Lai pārvietotu rādītāju, velciet pirkstu pa skārienpaneli tajā virzienā, kurā jāpārvieto rādītājs. Izmantojiet skārienpaneļa kreiso un labo pogu tāpat kā ārējās peles attiecīgās pogas.

 **PIEZĪME.** Papildus datora komplektācijā iekļautajām rādītājierīcēm varat izmantot arī ārējo USB peli (iegādājama atsevišķi), pievienojot to vienam no datora USB portiem.

Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana

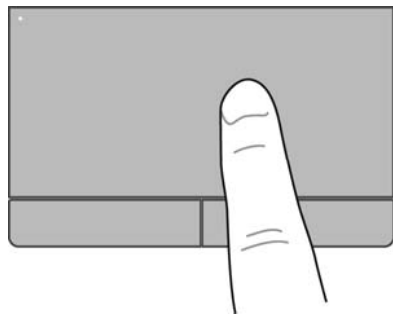
Lai izslēgtu un ieslēgtu skārienpaneli, veiciet ātru dubultskārienu skārienpaneļa ieslēgšanas/izslēgšanas pogai.

Nākamajā tabulā ir parādītas un aprakstītas skārienpaneļa displeja ikonas.



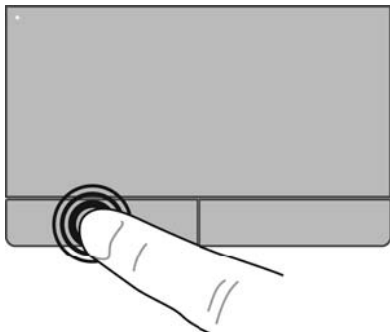
Navigācija

Lai pārvietotu rādītāju, velciet pirkstu pa skārienpaneli tajā virzienā, kurā jāpārvieto rādītājs.




Atlasīšana

Izmantojiet kreiso un labo skārienpaneļa pogu tāpat kā ārējās peles attiecīgās pogas.




Skārienpaneļa žestu lietošana


Skārienpanelis atbalsta dažādus žestus. Lai lietotu skārienpaneļa žestus, novietojiet uz skārienpaneļa vienlaikus divus pirkstus.

 **PIEZĪME.** Ne visas programmas atbalsta skārienpaneļa žestus.

Lai skatītu informāciju par katru žestu:


1. Atlasiet **Computer** (Dators) > **More Applications** (Citas lietojumprogrammas).
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **System** (Sistēma) un pēc tam labajā rūtī noklikšķiniet uz ikonas **TouchPad** (Skārienpanelis) .
3. Cilnē **Device Settings** (Ierīces iestatījumi) noklikšķiniet uz ierīces un pēc tam uz **Settings** (Iestatījumi).
4. Atlasiet žestu, lai skatītu informāciju par tā iespējām.

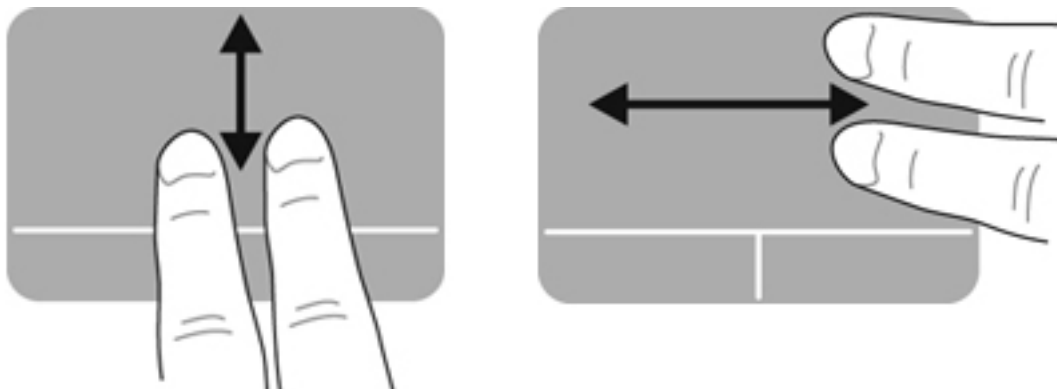
Lai ieslēgtu un izslēgtu žestus:

1. Atlasiet **Computer** (Dators) > **More Applications** (Citas lietojumprogrammas).
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **System** (Sistēma) un pēc tam labajā rūtī noklikšķiniet uz ikonas **TouchPad** (Skārienpanelis) .
3. Cilnē **Device Settings** (Ierīces iestatījumi) noklikšķiniet uz ierīces un pēc tam uz **Settings** (Iestatījumi).
4. Atzīmējiet izvēles rūtiņu blakus žestam, kuru vēlaties ieslēgt vai izslēgt.
5. Noklikšķiniet uz **Apply** (Lietot) un pēc tam noklikšķiniet uz **OK** (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.

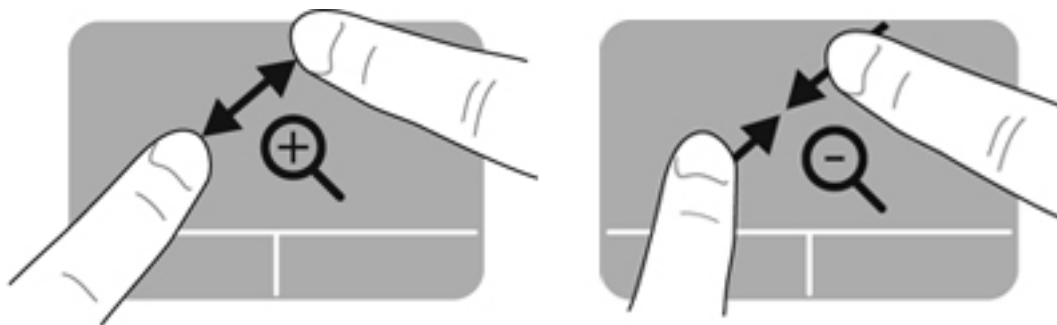
 **PIEZĪME.** Ritināšanas ātrumu nosaka pirkstu pārvietošanas ātrums.



Savilkšana/tālummaiņa

Izmantojot savilkšanu, var tuvināt vai tālināt attēlus vai tekstu.

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



Rādītājerīču preferenču iestatīšana

Lai pielāgotu pogu konfigurēšanas, klikšķa ātruma, rādītāja opciju un citus iestatījumus:

1. Atlasiet **Computer** (Dators) > **Control Center** (Vadības centrs).
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Hardware** (Aparatūra) un pēc tam labajā rūtī noklikšķiniet uz **Mouse** (Pele).

Kursorsvires izmantošana

Piespiediet kursorsviri virzienā, kurā vēlaties pārvietot rādītāju ekrānā. Izmantojiet kursorsvires kreiso un labo pogu tāpat kā ārējās peles kreiso un labo pogu.

5 Multivide

Datorā ir šādi komponenti:

- Integrēti skaļruņi
- Integrēti mikrofoni
- Integrēta tīmekļa kamera
- Iepriekš instalēta multivides programmatūra
- Multivides pogas vai taustiņi

Audio līdzekļu lietošana


Jūsu dators nodrošina iespēju lietot dažādus audio līdzekļus:


- Atskaņot mūziku.
- Ierakstīt skaņu.
- Lejupielādēt mūziku no interneta.
- Izveidot multivides prezentācijas.
- Pārsūtīt skaņu un attēlus, izmantojot tūlītējās ziņojumapmaiņas programmas.
- Straumēt radio programmas.
- Izveidot (ierakstīt) audio kompaktdiskus, izmantojot uzstādītu optisko diskdzini (tikai atsevišķiem modeļiem) vai ārējo optisko diskdzini (iegādājams atsevišķi).


Skaļuma regulēšana

Skaļumu var regulēt, izmantojot:

- Skaļuma pogas
- Skaļuma karstos taustiņus
- Skaļuma taustiņus

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai mazinātu traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*.

 **PIEZĪME.** Skaļumu var regulēt arī operētājsistēmā un dažās programmās.

 **PIEZĪME.** Informāciju par datorā pieejamo skaļuma vadītņu veidiem skatiet sadaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#) un [Tastatūra un rādītāji 27. lpp.](#)


Audio funkciju pārbaude

Lai pārbaudītu datora sistēmas skaņu, 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 datora ierakstīšanas funkcijas, veiciet šīs 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.

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu vislabākos rezultātus, ierakstīšanas laikā runājiet tieši mikrofona 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 apgabalā uzdevumjoslas labajā malā.

Tīmekļa kameras lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Dažiem datoriem ir integrēta tīmekļa kamera, kas atrodas displeja augšpusē. Izmantojot jau instalēto programmatūru Cheese, varat lietot tīmekļa kameru fotoattēlu uzņemšanai vai video ierakstīšanai. Varat priekšskatīt un saglabāt fotoattēlu vai video ierakstu.

Tīmekļa kameras programmatūra ļauj eksperimentēt ar šādām funkcijām:

- Video uzņemšana un koplietošana
- Video straumēšana, izmantojot tūlītējās ziņojumapmaiņas programmatūru
- Fotoattēlu uzņemšana

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

Video ierīču lietošana

Jūsu datoram ir šādi ārējie video porti:


- VGA
- Displeja ports

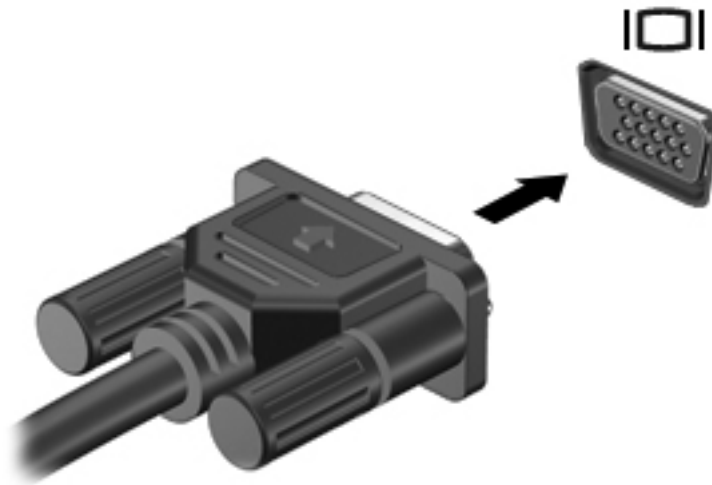
VGA

Ārējā monitora ports vai VGA ports ir analogais displeja interfeiss, kuru izmantojot, datoram var pievienot ārējo VGA displeja ierīci, piemēram, ārējo VGA monitoru vai VGA projektoru.


- ▲ Lai pievienotu VGA displeja ierīci, pievienojiet ierīces kabeli ārējā monitora portam.

Nospiediet taustiņu kombināciju **fn+f4**, lai pārslēgtu attēlu starp datoram pievienotajām displeja ierīcēm.


 **PIEZĪME.** Nospiežot taustiņu kombināciju **fn+f4**, var pārslēgties no viena iestatījuma uz citu. Varat pārslēgties starp klēpjdatora paneli, ārējo displeju kombinācijā ar klēpjdatora paneli vai vienu no ārējiem monitoriem. Varat arī pievienot ārējos monitorus gan displeja portam, gan VGA portam, taču vienlaikus aktīvs var būt tikai viens ārējais displejs.



Ja ārējais monitors netiek noteikts pēc taustiņu kombinācijas **fn+f4** nospiešanas, veiciet šādas darbības:

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

1. Paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz ikonas **Gnome Display Applet**.
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. Mainiet pagriešanu, ja vēlams. 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 ārējais monitors netiek noteikts pēc taustiņu kombinācijas **fn+f4** nospiešanas un jums ir AMD grafikas karte, veiciet šādas 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 savienotos 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.


Displeja ports

Displeja ports ir paredzēts saderīgas digitālas attēlošanas ierīces, piemēram, augstas veiktspējas monitora vai projektorā, pievienošanai. Displeja ports nodrošina augstāku veiktspēju nekā VGA ārējais monitora ports un uzlabo digitālo savienojamību.

- ▲ Lai pievienotu digitālu displeja ierīci, pievienojiet ierīces vadu displeja portam.




 **PIEZĪME.** Nospiediet taustiņu kombināciju **fn+f4**, lai pārslēgtu attēlu starp datoram pievienotajām displeja ierīcēm.

 **PIEZĪME.** Lai noņemtu ierīces kabeli, nospiediet savienotāja slēdzi uz leju, lai atvienotu to no datora.

6 Strāvas pārvaldība

Datora izslēgšana


 **UZMANĪBU!** Izslēdzot datoru, nesaglabātā informācija tiks zaudēta.

Komanda Shut Down (Izslēgt) aizver visas atvērtās programmas, ieskaitot operētājsistēmu, un izslēdz displeju un datoru.

Izslēdziet datoru, ja ir spēkā kāds no šiem apstākļiem:

- Ja jāmaina akumulators vai jāpiekļūst komponentiem datora iekšpusē
- Ja tiek pieslēgta ārējā aparatūra, kas nav pievienojama USB portam
- Ja dators netiks izmantots un būs atvienots no ārējā strāvas avota ilgā laikposmā

Lai izslēgtu datoru, veiciet šādas darbības:

 **PIEZĪME.** Ja dators ir aizturēšanas stāvoklī vai hibernācijas režīmā, datoru var izslēgt tikai pēc iziešanas no aizturēšanas stāvokļa 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 iepriekš minēto izslēgšanas procedūru, izmēģiniet šīs ārkārtas procedūras norādītajā secībā, līdz dators tiek izslēgts:

- Nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 5 sekundes.
- Atvienojiet datoru no ārējā strāvas avota un pēc tam izņemiet akumulatoru.


Strāvas opciju iestatīšana


Enerģijas taupīšanas režīmu lietošana

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

Kad tiek aktivizēts aizturēšanas režīms, sāk mirgot strāvas indikators un ekrāns nodziest. Jūsu darbs tiek saglabāts atmiņā, ļaujot iziet no aizturēšanas režīma ātrāk nekā no hibernācijas režīma. Ja dators ilgstoši ir aizturēšanas stāvoklī vai akumulators, datoram esot aizturēšanas stāvoklī, sasniedz kritisku uzlādes līmeni, tiek aktivizēta hibernācija.

Ja tiek aktivizēta hibernācija, jūsu darbs tiek saglabāts hibernācijas failā cietajā diskā un dators tiek izslēgts.

 **UZMANĪBU!** Lai nepieļautu iespējamu audio vai video kvalitātes samazināšanos, audio vai video atskaņošanas funkcionalitātes vai informācijas zudumus, diska vai ārējās atmiņas kartes lasīšanas vai ierakstīšanas laikā neaktivizējiet aizturēšanas vai hibernācijas režīmu.

 **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

Sistēma rūpnīcā ir iestatīta aktivizēt aizturēšanas režīmu pēc noteikta neaktivitātes perioda, 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.

 **PIEZĪME.** Šī metode ir efektīva tikai tad, ja dators darbojas ar akumulatora strāvu.

- 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:

- ▲ Īslaicīgi nospiediet strāvas pogu.

Kad dators iziet no aizturēšanas režīma, iedegas strāvas indikators un ekrānā no jauna parādās darbs, kuru iepriekš veicāt.

Hibernācijas režīma aktivizēšana un deaktivizēšana

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

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

Kad dators ir ieslēgts, hibernācijas režīmu var aktivizēt jebkurā no šiem veidiem:

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

Lai izietu no hibernācijas režīma:

- ▲ Īslaicīgi nospiediet strāvas pogu.

Kad dators iziet no hibernācijas režīma, iedegas strāvas indikators un ekrānā no jauna parādās darbs, kuru iepriekš veicāt.

Ikonas Power (Strāva) lietošana

Ikona **Power** (Strāva) atrodas paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā. Izmantojot ikonu **Power** (Strāva), var ātri piekļūt strāvas iestatījumiem, skatīt atlikušo akumulatora uzlādes līmeni un atlasīt citu strāvas plānu.

- Lai parādītu atlikušo akumulatora uzlādes līmeni procentos, noklikšķiniet uz ikonas **Power** (Strāva) un pēc tam noklikšķiniet uz **Information** (Informācija).
- Lai piekļūtu logam Power Management Preferences (Strāvas pārvaldības preferences), noklikšķiniet uz ikonas **Power** (Strāva) un pēc tam noklikšķiniet uz **Preferences** (Preferences).

Strāvas pārvaldības lietošana

Strāvas pārvaldība ir sistēmas iestatījumu kopums, kas nosaka, kā dators lieto enerģiju. Strāvas pārvaldība var palīdzēt ietaupīt elektroenerģiju, maksimizēt izstrādājuma veiktspēju vai līdzsvarot šos abus lielumus.

Strāvas pārvaldības iestatījumus var pielāgot.

Pašreizējo strāvas pārvaldības iestatījumu skatīšana

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


Pašreizējo strāvas pārvaldības iestatījumu maiņa

1. Ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Power** (Strāva) paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā 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.


Akumulatora strāvas izmantošana

Ja datorā ir uzlādēts akumulators un dators nav pievienots ārējam strāvas avotam, tas darbojas no akumulatora strāvas. Ja datorā ir uzlādēts akumulators un dators ir pievienots ārējam maiņstrāvas avotam, tas darbojas, izmantojot maiņstrāvu.

Ja datorā ir uzlādēts akumulators un tas darbojas no ārējās maiņstrāvas, kas tiek nodrošināta, izmantojot maiņstrāvas adapteri, tad, atvienojot maiņstrāvas avotu no datora, dators pārslēdzas uz akumulatora strāvu.

 **PIEZĪME.** Atvienojot datoru no maiņstrāvas avota, automātiski tiek samazināts displeja spilgtums, lai paildzinātu akumulatora kalpošanas laiku. Informāciju par displeja spilgtuma palielināšanu vai samazināšanu skatiet sadaļā [Tastatūra un rādītājerīces 27. lpp.](#)

Akumulatoru var turēt datorā vai arī uzglabāt atsevišķi atkarībā no veida, kā jūs strādājat. Ja akumulators atrodas datorā, tad, pievienojot datoru maiņstrāvai, akumulators tiek uzlādēts, kā arī elektroenerģijas padeves pārtraukuma gadījumā tiek nodrošināts jūsu darbs. Tomēr, kad dators ir izslēgts un atvienots no ārēja strāvas avota, datora akumulators pamazām izlādējas.

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu drošības problēmu iespējamību, lietojiet tikai datora komplektā iekļauto akumulatoru, HP nodrošināto rezerves akumulatoru vai saderīgu akumulatoru, kas iegādāts no HP.

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

Akumulatora atlikušā uzlādes līmeņa parādīšana

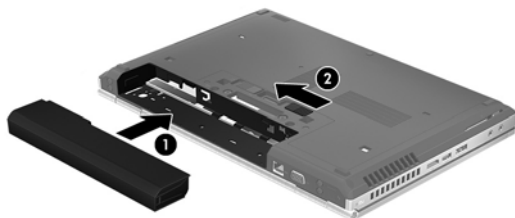
- ▲ Novietojiet rādītāju uz ikonas **Power** (Strāva) paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā.

Akumulatora ievietošana un izņemšana

Lai ievietotu akumulatoru:

1. Novietojiet datoru uz plakanas virsmas un pagrieziet to otrādi, lai akumulatora nodalījums būtu vērsts pret jums.
2. Ievietojiet akumulatoru tā nodalījumā **(1)** un fiksējiet akumulatoru.

Akumulatora fiksators **(2)** automātiski fiksē akumulatoru vietā.



Lai izņemtu akumulatoru:

⚠ UZMANĪBU! Ja akumulators ir datora vienīgais strāvas avots, un šis akumulators tiek izņemts, var tikt zaudēta informācija. Lai novērstu informācijas zudumu, pirms akumulatora izņemšanas saglabājiēt paveikto darbu un aktivizējiēt hibernācijas režīmu vai izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

1. Novietojiet datoru uz plakanas virsmas un pagrieziet to otrādi, lai akumulatora nodalījums būtu vērsts pret jums.
2. Pabīdiēti akumulatora fiksatoru **(1)**, lai atbrīvotu akumulatoru.
3. Izņemiet akumulatoru no datora **(2)**.



Akumulatora uzlāde

⚠ BRĪDINĀJUMS! Neuzlādējiēt datora akumulatoru, atrodoties lidmašīnā.

Akumulators uzlādējas, kad dators ir pievienots ārējam strāvas avotam, izmantojot maiņstrāvas adapteri vai papildu strāvas adapteri.

Akumulators uzlādējas gan tad, kad dators ir izslēgts, gan tā darbības laikā, taču ātrāk uzlādējas, kad dators ir izslēgts.

Uzlāde var aizņemt ilgāku laiku, ja akumulators ir jauns, ja tas nav lietots 2 nedēļas vai ilgāk, kā arī ja tas ir daudz siltāks vai aukstāks par istabas temperatūru.

Lai pagarinātu akumulatora kalpošanas laiku un optimizētu akumulatora uzlādes līmeņa rādītāju precizitāti, ievērojiet šos ieteikumus:

- Ja uzlādējat jaunu akumulatoru, uzlādējiet to līdz galam, pirms ieslēdzat datoru.



PIEZĪME. Ja akumulatora uzlādes laikā dators ir ieslēgts, var gadīties, ka akumulatora mērītājs paziņojumu apgabalā rādīs 100 procentu uzlādes līmeni, pirms akumulators būs pilnībā uzlādēts.

- Pirms uzlādējat akumulatoru ļaujiet tam izlādēties par pieciem procentiem zem pilna uzlādes līmeņa, normāli lietojot datoru.
- Ja akumulators nav lietots vienu mēnesi vai ilgāk, vienkāršas uzlādes vietā jāveic akumulatora kalibrēšana.

Akumulatora kalpošanas laika paildzināšana

Lai paildzinātu akumulatora kalpošanas laiku:

1. Atlasiet **Computer** (Dators) > **Control Center** (Vadības centrs).
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **System** (Sistēma) un pēc tam labajā rūtī noklikšķiniet uz **Power Management** (Strāvas pārvaldība).
3. Zem cilnes **On Battery Power** (Darbojas no akumulatora strāvas):
 - Pabīdīet slīdni pa labi pie opcijas **Put computer to sleep when inactive for** (Aktivizēt miega režīmu pēc šāda neaktivitātes perioda) uz 30 minūtēm.
 - Atlasiet opciju **Suspend** (Aizturēšana) vai **Hibernate** (Hibernācija) dialoglodziņā, kas atrodas pa labi no **When laptop lid is closed** (Kad klēpjatora vāks ir aizvērts).
 - Atlasiet opciju **Hibernate** (Hibernācija) vai **Shutdown** (Izslēgšana) dialoglodziņā, kas atrodas pa labi no **When battery power is critically low** (Kad akumulatora uzlādes līmenis ir kritiski zems).
4. Pabīdīet slīdni pa labi no **Put display to sleep when inactive for** (Aktivizēt miega režīmu pēc šāda neaktivitātes perioda) uz 15 minūtēm un atzīmējiet izvēles rūtiņu, kas atrodas blakus **Reduce backlight brightness** (Samazināt pretgaismas spilgtumu).
5. Atlasiet izvēles rūtiņu pie **Dim display when idle** (Aptumšot displeju, ja dators netiek lietots).
6. Noklikšķiniet uz **Close** (Aizvērt).



UZMANĪBU! Ja akumulators ir datora vienīgais strāvas avots un tas tiek izņemts, var tikt zaudēta informācija. Lai novērstu informācijas zudumu, pirms akumulatora izņemšanas saglabājat pabeigto darbu un aktivizējiet hibernāciju vai izslēdziet datoru.

Zemu akumulatora uzlādes līmeņu pārvaldība

Šajā sadaļā sniegtā informācija apraksta rūpnīcā iestatītos brīdinājumus un sistēmas atbildes. Dažus zema akumulatora uzlādes līmeņa brīdinājumus un sistēmas atbildes var mainīt, izmantojot sadaļas Control Center (Vadības centrs) līdzekli Power Management (Strāvas pārvaldība). Preferences, kas iestatītas, izmantojot līdzekli Power Management (Strāvas pārvaldība), neietekmē indikatorus.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana

Kad akumulators, ja tas ir vienīgais datora strāvas avots, sasniedz zemu vai kritisku uzlādes līmeni, notiek šādas darbības:

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

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana

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

- ▲ Pievienojiet datoru ārējam strāvas avotam, izmantojot kādu no šīm ierīcēm:
 - Maiņstrāvas adapteris
 - Papildu dokošanas vai paplašināšanas ierīce
 - Papildu strāvas adapteris, kas iegādāts no HP kā piederums

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja ir pieejams uzlādēts akumulators

1. Izslēdziet datoru vai aktivizējiet hibernācijas režīmu.
2. Nomainiet izlādēto akumulatoru pret uzlādētu akumulatoru.
3. Ieslēdziet datoru.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots

- Aktivizējiet hibernācijas režīmu.
- Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.

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

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

1. Nomainiet izlādēto akumulatoru pret uzlādētu akumulatoru vai pievienojiet maiņstrāvas adapteri datoram un ārējam strāvas avotam.
2. Izejiet no hibernācijas režīma, īslaicīgi nospiežot strāvas pogu.

Akumulatora strāvas ekonomēšana


- Izslēdziet bezvadu un lokālā tīkla (LAN) savienojumus un izejiet no modema lietojumprogrammām, ja tās nelietojat.
- Atvienojiet neizmantotās ārējās ierīces, kas nav pievienotas ārējam strāvas avotam.
- Apturiet, atspējojiet vai izņemiet ārējās atmiņas kartes, kuras nelietojat.
- Samaziniet displeja spilgtumu.
- Aktivizējiet aizmācīšanas vai hibernācijas režīmu vai izslēdziet datoru, kad to nelietojat.

Akumulatora glabāšana

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


Ja dators netiks izmantots vairāk nekā 2 nedēļas un šajā laikā būs atvienots no ārēja strāvas avota, izņemiet akumulatoru un glabājiet to atsevišķi.

Lai glabātais akumulators ilgāk paliktu uzlādēts, glabājiet to vēsā, sausā vietā.

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

Ja akumulators ir atradies glabāšanā vienu mēnesi vai ilgāk, kalibrējiet to pirms lietošanas.

Atbrīvošanās no izlietota akumulatora


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

Informāciju par atbrīvošanos no akumulatora skatiet dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*.


Akumulatora maiņa

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


Detalizētu informāciju par akumulatoru varat atrast, noklikšķinot uz ikonas **Battery** (Akumulators) paziņojumu apgabala uzdevumjoslas labajā malā un pēc tam noklikšķinot uz **Laptop Battery** (Klēpdatora akumulators).

 **PIEZĪME.** Lai vienmēr būtu pieejama akumulatora strāva, HP iesaka iegādāties jaunu akumulatoru, kad ietilpības indikators kļūst zaļi dzeltens.


Ārēja maiņstrāvas avota izmantošana

 **PIEZĪME.** Informāciju par pievienošanu maiņstrāvai skatiet plakātā *Iestatīšanas instrukcijas*, kas iekļauts datora iepakojumā.

Ārējā maiņstrāva tiek nodrošināta, izmantojot apstiprinātu maiņstrāvas adapteri vai papildu dokošanas vai 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 šiem nosacījumiem:

 **BRĪDINĀJUMS!** Neuzlādējiet akumulatoru, atrodoties lidmašīnā.

- Uzlādējot vai kalibrējot akumulatoru
- Instalējot vai modificējot sistēmas programmatūru
- Ierakstot informāciju kompaktdiskā vai DVD diskā

Pievienojot datoru ārējam maiņstrāvas avotam, notiek šādas darbības:

- Tiek sāka akumulatora uzlāde.
- Ja dators ir ieslēgts, mainās paziņojumu apgabalā esošās ikonas **Battery** (Akumulators) izskats.

Atvienojot datoru no ārējā maiņstrāvas avota, notiek šādas darbības:

- Dators sāk darboties no akumulatora strāvas.
- Displeja spilgtums automātiski tiek samazināts, lai taupītu akumulatora kalpošanas laiku.

Maiņstrāvas adaptera pārbaude

Pārbaudiet maiņstrāvas adapteri, pārlicinoties, vai pastāv kāds no šiem simptomiem, pievienojot datoru maiņstrāvas avotam:

- 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 vēl joprojām **nedeg**, maiņstrāvas adapteris nedarbojas un ir jānomaina.

Lai iegūtu informāciju par maiņstrāvas adaptera nomaiņu, sazinieties ar atbalsta dienestu.

7 Diskdziņi

Rīcība ar diskdziņiem

⚠ UZMANĪBU! Diskdziņi ir trausli datora komponenti, ar kuriem jārīkojas uzmanīgi. Pirms rīkojaties ar diskdziņiem, izlasiet turpmākos brīdinājumus. Papildu brīdinājumi ir norādīti pie procedūrām, uz kurām tie attiecas.

Ievērojiet šos piesardzības pasākumus:

- Pirms pārvietojat datoru, kuram ir pievienots ārējais cietais disks, aktivizējiet aizturēšanas režīmu un ļaujiet ekrānam nodzist vai pareizi atvienojiet ārējo cieto disku.
- Pirms aiztiekat diskdzini, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties diskdziņa nekrāsotajai metāla virsmai.
- Nepieskarieties savienotāja kontaktiem uz noņemama diskdziņa vai datora.
- Rīkojieties ar diskdziņiem uzmanīgi; nenometiet diskdzini un nelieciet uz tā nekādus priekšmetus.
- Pirms diskdziņa izņemšanas vai ievietošanas izslēdziet datoru. Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts, aizturēšanas vai hibernācijas režīmā, ieslēdziet datoru un izslēdziet to, izmantojot operētājsistēmu.
- Ievietojot diskdzini tam paredzētajā nodalījumā, nelietojiet pārmērīgu spēku.
- Kamēr optiskais diskdzinis ieraksta diskā, nelietojiet tastatūru un nepārvietojiet datoru. Vibrācija var kaitēt ierakstīšanas procesam.
- Ja akumulators ir vienīgais strāvas avots, pirms rakstīšanas datu nesējā pārliecinieties, vai akumulators ir pietiekami uzlādēts.
- Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas ārkārtējai temperatūrai vai mitrumam.
- Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas šķidrumu iedarbībai. Neizsmidziniet uz diskdziņa tīrīšanas līdzekļus.
- Pirms izņemat diskdzini no tam paredzētā nodalījuma, kā arī ņemot to līdz ceļojumā, nosūtīt pa pastu vai novietojot glabāšanā, izņemiet no tā datu nesējus.
- Ja diskdzinis jānosūta pa pastu, ievietojiet to blisteriepakojumā vai citā piemērotā aizsargiepakojumā un apzīmējiet to ar uzrakstu „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas magnētiskajam laukam. Drošības ierīces ar magnētisko lauku ir lidostas drošības ierīces, kurām jānododas cauri, kā arī drošības ziņji. Lidostas slīdošās lentes un līdzīgas drošības ierīces, kas pārbauda rokas bagāžu, magnētiskā lauka vietā izmanto rentgenstarus un tādējādi nevar sabojāt diskdzini.

Apkopes vāka noņemšana un uzlikšana

⚠ UZMANĪBU! Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu:

Pirms atmiņas moduļa vai cietā diska pievienošanas vai nomaiņas saglabājiēt paveikto darbu un izslēdziet datoru.

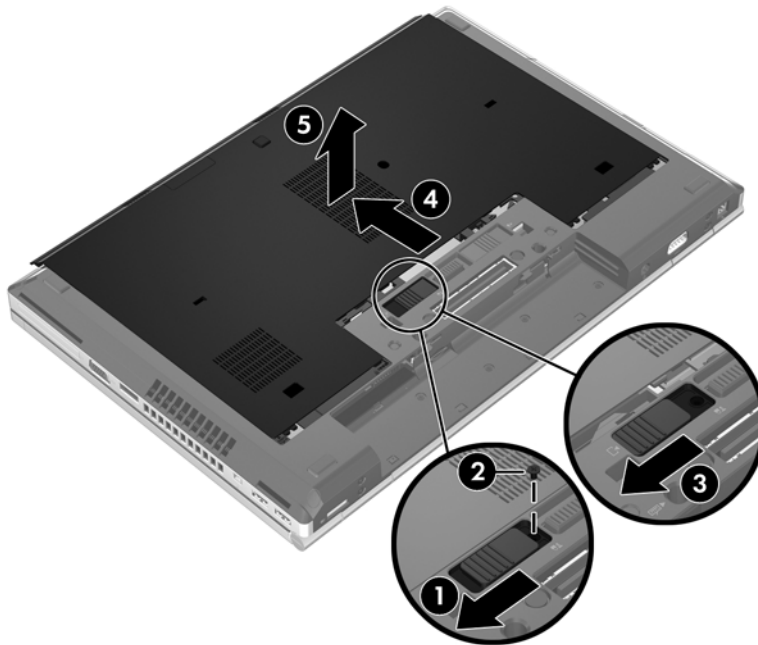
Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas hibernācijas režīmā, ieslēdziet datoru, nospiežot ieslēgšanas/izslēgšanas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

Apkopes vāka noņemšana

Noņemiet apkopes vāku, lai piekļūtu atmiņas moduļa slotam, cietajam diskam, normatīva uzlīmei un citiem komponentiem.

Lai noņemtu apkopes vāku:

1. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 41. lpp.](#)).
2. Pagrieziet akumulatora nodalījumu pret sevi, pabīdiat apkopes vāka fiksatoru **(1)** pa kreisi, izskrūvējiēt skrūvi (ja ir izmantota papildu skrūve) **(2)** un pēc tam vēlreiz pabīdiat fiksatoru **(3)**, lai atbrīvotu apkopes vāku.
3. Pabīdiat apkopes vāku uz datora priekšpusi **(4)** un paceliet **(5)**, lai noņemtu vāku.




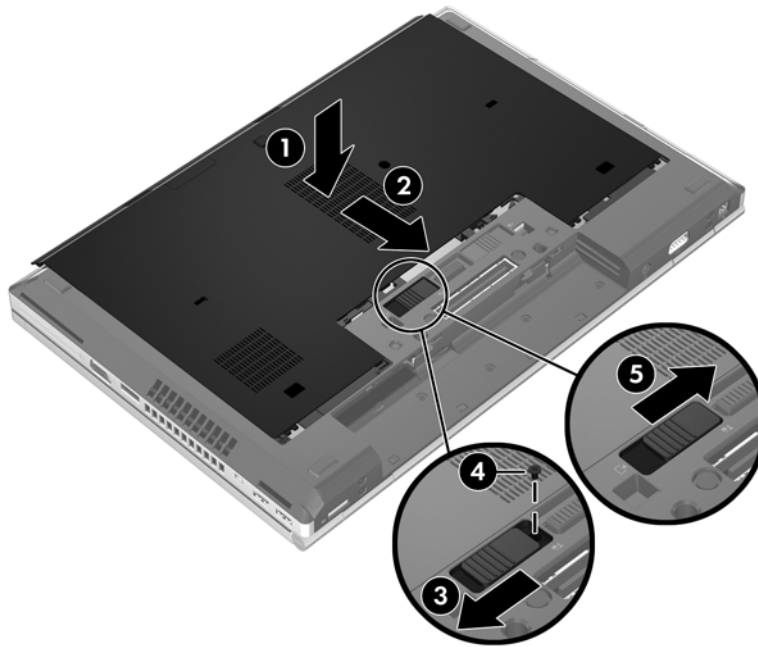
Apkopes vāka uzlikšana

Pēc piekļūšanas atmiņas moduļa slotam, cietajam diskam, normatīvo datu uzlīmei un citiem komponentiem uzlieciet atpakaļ apkopes vāku.

Lai uzliktu atpakaļ apkopes vāku:


1. Novietojiet apkopes vāku slīpi, lai apkopes vāka priekšējā mala atrastos tuvu pretī datora priekšējai malai (1).
2. Novietojiet līdzinājuma izciļņus (2) uz apkopes vāka aizmugurējās malas pretī datora ierobiem.
3. Bīdiet apkopes vāku akumulatora nodalījuma virzienā, līdz apkopes vāks nofiksējas vietā.
4. Pagrieziet akumulatora nodalījumu pret sevi, pabīdiet apkopes vāka fiksatoru pa kreisi (3) un, ja vēlaties, ieskrūvējiet un pievelciet papildu skrūvi (4), lai noturētu apkopes vāku vietā. Pabīdiet fiksatoru pa labi, lai noslēgtu apkopes vāku (5).

 **PIEZĪME.** Ja vēlaties izmantot papildu skrūvi, tā atrodas apkopes vāka iekšpusē.



5. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 41. lpp.](#)).

Cietā diska maiņa vai jaunināšana


 **UZMANĪBU!** Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu:

Pirms cietā diska izņemšanas no cietā diska nodalījuma izslēdziet datoru. Neizņemiet cieto disku, kad dators ir ieslēgts, aizturēšanas vai hibernācijas režīmā.

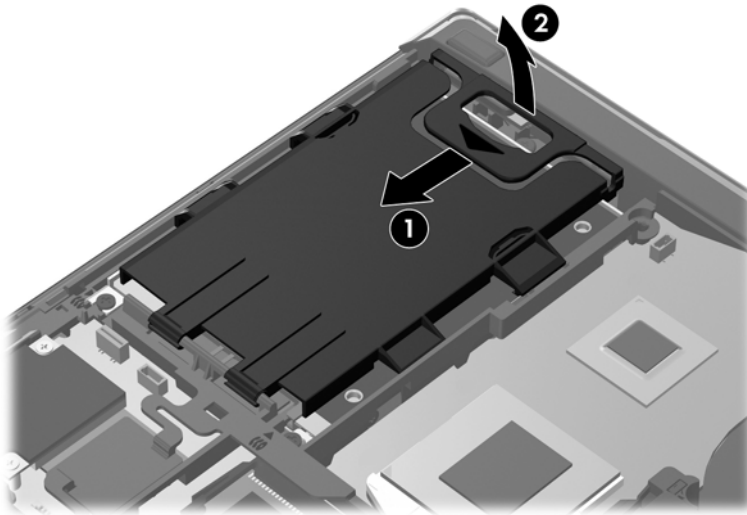
Ja neesat pārliecināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas hibernācijas režīmā, ieslēdziet datoru, nospiežot strāvas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

Cietā diska izņemšana

EliteBook cietā diska izņemšana:

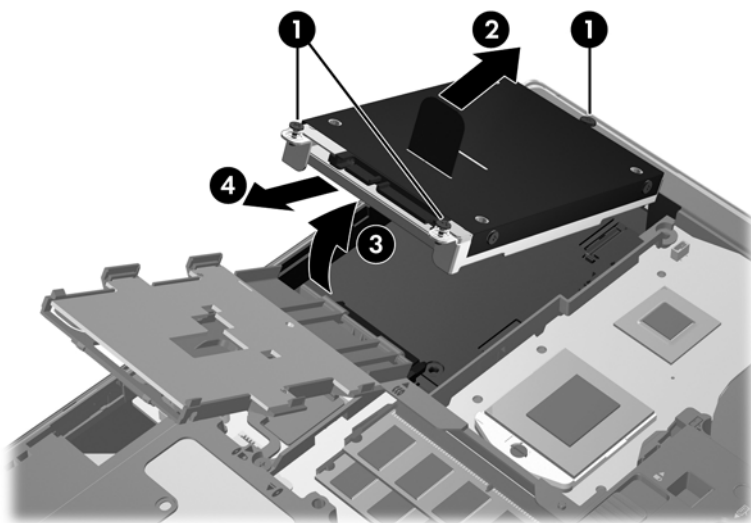
 **PIEZĪME.** Viedkaršu lasītājs atrodas cietā diska virspusē. Tāpēc, lai varētu piekļūt cietajam diskam, vispirms ir jāpārvieta viedkaršu lasītājs.

1. Saglabājiēt paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet maiņstrāvu un datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 41. lpp.](#)).
4. Noņemiet apkopes vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka noņemšana 48. lpp.](#)).
5. Pavelciet plastmasas fiksatoru/aparjo izcilni (1) virzienā uz datora vidu, lai atvienotu viedkaršu lasītāju no datora sāna.
6. Pagrieziet viedkaršu lasītāju (2) virzienā uz datora vidu, līdz tas tiek fiksēts leņķī.



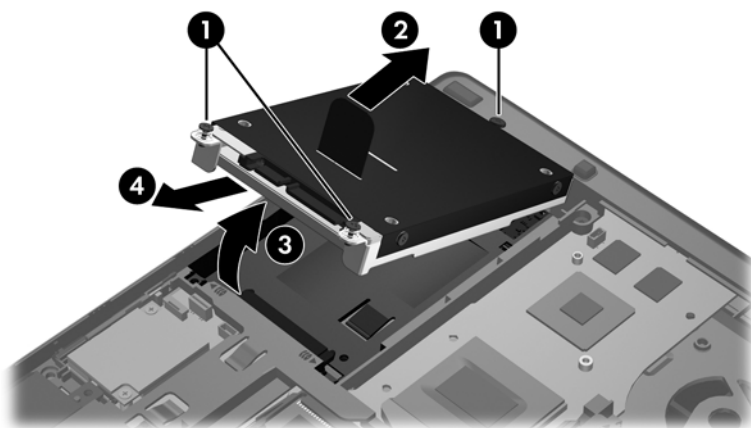
7. Izskrūvējiēt 3 cietā diska skrūves (1).
8. Pavelciet plastmasas izcilni uz cietā diska (2) virzienā uz datora sānu, lai atvienotu cieto disku no savienotāja.

9. Izmantojiet plastmasas izcilni, lai paceltu savienotāja malu no cietā diska leņķī uz augšu (3), un izņemiet diskdzini (4) no datora.



ProBook cietā diska izņemšana:

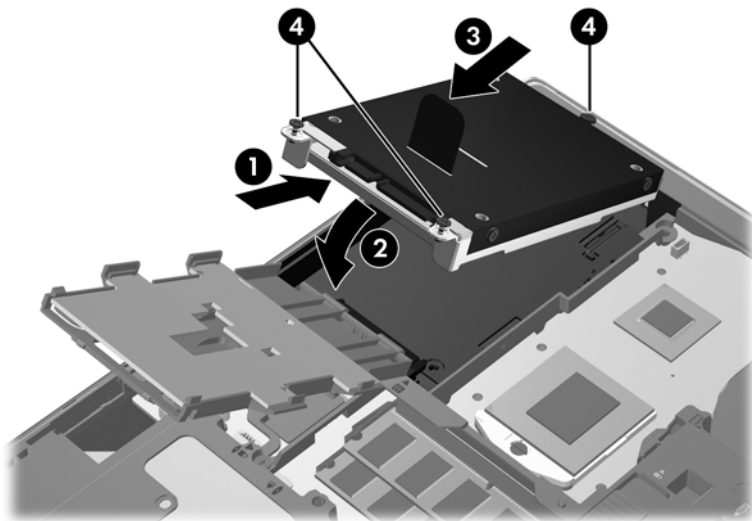
1. Saglabājiet paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet maiņstrāvu un datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Izņemiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 41. lpp.](#)).
4. Noņemiet apkopes vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka noņemšana 48. lpp.](#)).
5. Izskrūvējiet 3 cietā diska skrūves (1).
6. Pavelciet plastmasas izcilni uz cietā diska (2) virzienā uz datora sānu, lai atvienotu cieto disku no savienotāja.
7. Izmantojiet plastmasas izcilni, lai paceltu savienotāja malu no cietā diska leņķī uz augšu (3), un izņemiet diskdzini (4) no datora.



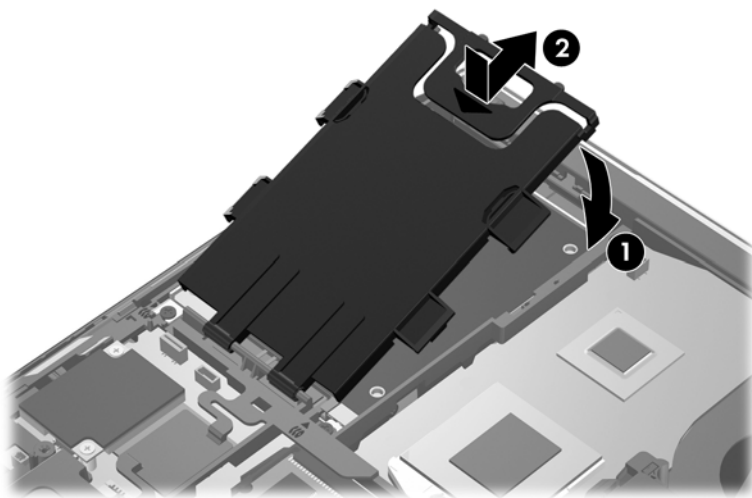
Cietā diska uzstādīšana

EliteBook cietā diska uzstādīšana:

1. Ievietojiet slīpi cieto disku cietā diska nodalījumā (1) un pēc tam plakaniski ievietojiet cieto disku tā nodalījumā (2).
2. Pavelciet plastmasas izcilni (3) virzienā uz datora vidu, lai savienotu cieto disku ar savienotāju.
3. Pievelciet cietā diska skrūves (4).



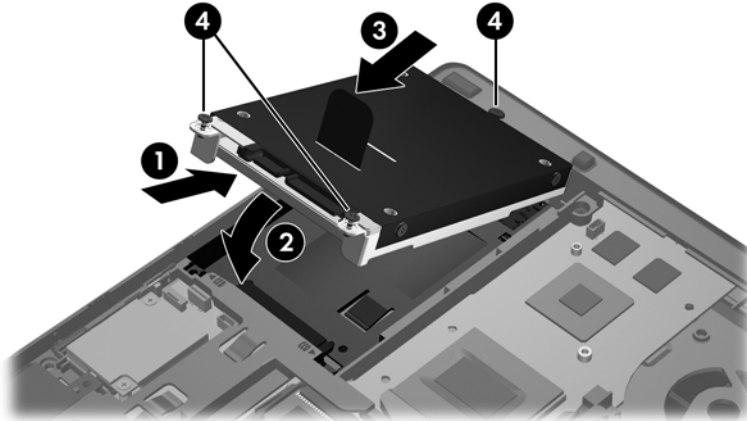
4. Pagrieziet viedkaršu lasītāju (1), līdz tas tiek plakaniski novietots citā diska virspusē.
5. Iespiediet viedkaršu lasītāju uz leju un virzienā uz datora sānu (2), lai novietotu to vietā.



6. Uzlieciet atpakaļ apkopes vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka uzlikšana 48. lpp.](#)).
7. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 41. lpp.](#)).
8. Pievienojiet datoram maiņstrāvu un ārējās ierīces.
9. Ieslēdziet datoru.

ProBook cietā diska uzstādīšana:

1. Ievietojiet slīpi cieto disku cietā diska nodalījumā (1) un pēc tam plakaniski ievietojiet cieto disku tā nodalījumā (2).
2. Pavelciet plastmasas izcilni (3) virzienā uz datora vidu, lai savienotu cieto disku ar savienotāju.
3. Pievelciet cietā diska skrūves (4).



4. Uzlieciet atpakaļ apkopes vāku (skatiet sadaļu [Apkopes vāka uzlikšana 48. lpp.](#)).
5. Ievietojiet akumulatoru (skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 41. lpp.](#)).
6. Pievienojiet datoram maiņstrāvu un ārējās ierīces.
7. Ieslēdziet datoru.

Optiskā diskdziņa nomaīņa

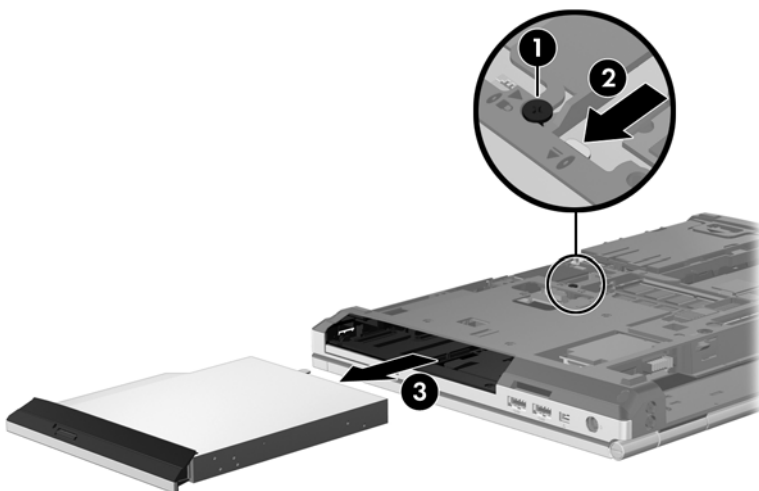
⚠ UZMANĪBU! Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu:

Pirms optiskā diskdziņa izņemšanas no jaunināšanas nodalījuma izslēdziet datoru. Neizņemiet optisko diskdziņi, kamēr dators ir ieslēgts, atrodas aizturēšanas vai hibernācijas režīmā.

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

Lai izņemtu optisko diskdziņi no jaunināšanas nodalījuma:

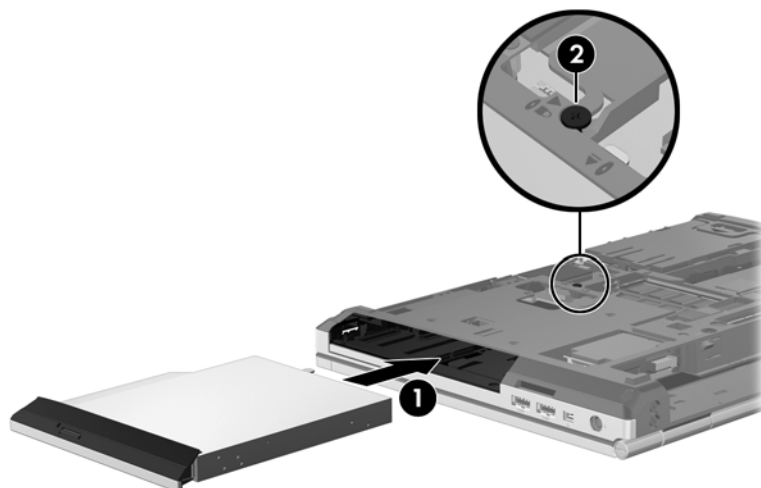
1. Saglabājiet darbu.
2. Izslēdziet datoru un aizveriet displeju.
3. Atvienojiet visas datoram pievienotās ārējās aparatūras ierīces.
4. Atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
5. Novietojiet datoru uz līdzenas virsmas un pagrieziet to otrādi, lai jaunināšanas nodalījums būtu vērsts pret jums.
6. Izņemiet akumulatoru.
7. Noņemiet apkopes vāku.
8. Izskrūvējiet jaunināšanas nodalījuma skrūvi **(1)**.
9. Izmantojot rievass skrūvgriezi, viegli uzspiediet uz izciļņa, lai atbrīvotu optisko diskdziņi **(2)**.
10. Izņemiet optisko diskdziņi no jaunināšanas nodalījuma **(3)**.



Lai uzstādītu optisko diskdziņi jaunināšanas nodalījumā:

1. Ievietojiet optisko diskdziņi jaunināšanas nodalījumā **(1)**.

2. Pievelciet jaunināšanas nodalījuma skrūvi (2).



3. Uzlieciet atpakaļ apkopes vāku.
4. Ievietojiet akumulatoru.
5. Pagrieziet datoru ar labo pusi uz augšu un pēc tam no jauna pievienojiet maiņstrāvu un ārējās ierīces.
6. Ieslēdziet datoru.

Optisko diskdziņu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Uzstādītā optiskā diskdziņa identificēšana


- ▲ Atlasiet **Computer** (Dators) > **More Applications** (Citas lietojumprogrammas) un pēc tam kreisajā rūtī atlasiet **Audio & Video** (Audio un video).

Tiks parādīts visu datorā uzstādīto ierīču saraksts, tostarp arī optiskais diskdzinis.

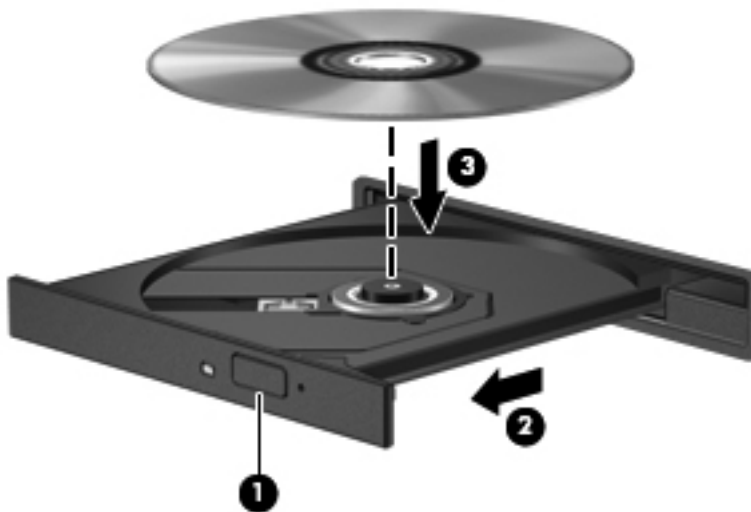
Optiskā diska ievietošana

Ievietošanas paliktnis


1. Ieslēdziet datoru.
2. Nospiediet izstumšanas pogu (1) uz diskdziņa fasetes, lai atbrīvotu diska paliktni.
3. Izvelciet paliktni (2).
4. Turiet disku aiz malām, lai nepieskartos plakanajām virsmām, un novietojiet disku virs paliktņa ass ar uzlīmi 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.



6. Aizveriet diska paliktni.

 **PIEZĪME.** Neliela pauze pēc diska ievietošanas ir normāla parādība. Ja neesat izvēlēties kādu multivides atskaņotāju, tiek atvērts automātiskās atskaņošanas dialoglodziņš. Tajā tiek piedāvāts izvēlēties, kā izmantot šī datu nesēja saturu.

Optiskā diska izņemšana

Ievietošanas paliktnis

Ir divi veidi, kā izņemt disku, atkarībā no tā, vai diska paliktnis atveras normāli, vai nē.

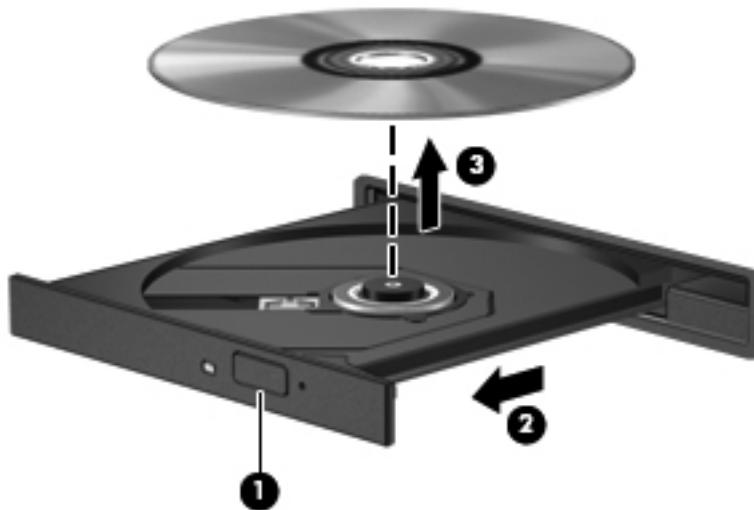
Ja diska paliktnis atveras normāli

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

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



PIEZĪME. Ja paliktņis nav pieejams pilnībā, disku izņemot, uzmanīgi sasveriet to.




3. Aizveriet diska paliktņi un ielieciet disku aizsargvāciņos.

Ja diska paliktņis neatveras

1. Ievietojiet papīra saspraudes galu (1) atbrīvošanas atverē diskdziņa priekšējā fasetē.
2. Nedaudz uzspiediet uz papīra saspraudes, līdz diska paliktņis tiek atbrīvots, un pēc tam pavelciet paliktņi uz āru (2), līdz tas apstājas.

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

 **PIEZĪME.** Ja paliktņis nav pieejams pilnībā, disku izņemot, uzmanīgi sasveriet to.



4. Aizveriet diska paliktņi un ielieciet disku aizsargvāciņos.

8 Ārējās kartes un ierīces

Multivides karšu lasītāja karšu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

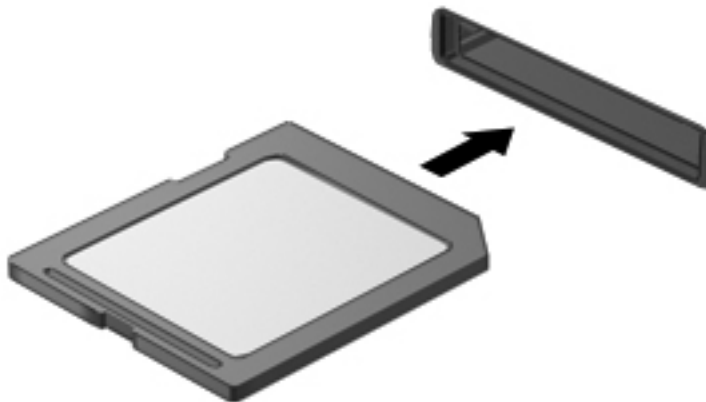
Papildu digitālās kartes sniedz drošas datu uzglabāšanas un ērtas datu koplietošanas iespēju. Šīs kartes bieži izmanto digitālajās kamerās un personālajos ciparasistentos, kā arī citos datoros.

Lai noteiktu, kādu digitālo karšu formātu atbalsta jūsu dators, skatiet sadaļu [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)

Digitālās kartes ievietošana

⚠ UZMANĪBU! Lai samazinātu risku sabojāt digitālās kartes savienotājus, ievietojot karti, pielietojiet minimālu spēku.

1. Turiet digitālo karti ar marķēto pusi uz augšu, pavēršot savienotājus pret datoru.
2. Ievietojiet karti multivides karšu lasītājā un pēc tam uzspiediet uz kartes, lai to fiksētu.




Digitālās kartes izņemšana

⚠ UZMANĪBU! Lai samazinātu datu zudumu vai sistēmas nereaģēšanas risku, veiciet šo procedūru, lai droši izņemtu digitālo karti.

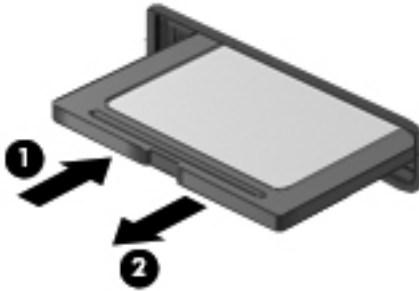
Saglabājiet informāciju un aizveriet visas ar digitālo karti saistītās programmas.


Lai izņemtu digitālo karti:

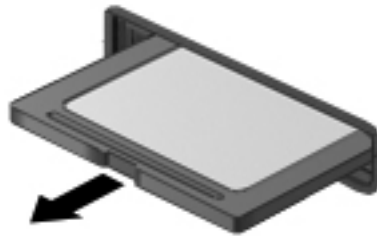
1. Atveriet failu pārlūkprogrammu, atlasot **Computer** (Dators) > **Nautilus**.
2. Failu pārlūkprogrammas kreisās rūts sarakstā **Places** (Vietas) noklikšķiniet uz ikonas **Eject** (Izstumt), kas atrodas blakus digitālās kartes nosaukumam.

 **PIEZĪME.** Tiek parādīts paziņojums, ka var droši noņemt aparātūras ierīci.

3. Uzspiediet uz kartes **(1)** un pēc tam izņemiet to no slotā **(2)**.




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



ExpressCard karšu izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

ExpressCard ir ātrdarbīga PC karte, ko ievieto ExpressCard slotā.

ExpressCards kartes tiek izstrādātas atbilstoši Starptautiskās personālo datoru atmiņas karšu asociācijas (PCMCIA) standarta specifikācijai, taču var būt nepieciešama lietojumprogrammas programmatūra, lai lietotu ierīci.

 **PIEZĪME.** Lai ietaupītu enerģiju, apturiet vai izņemiet ExpressCard karti, kad tā netiek lietota.

ExpressCard kartes konfigurēšana

Instalējiet tikai kartei nepieciešamo programmatūru. Ja ExpressCard ražotājs norāda, ka jāinstalē ierīces draiveri:

- Instalējiet tikai jūsu operētājsistēmai paredzētos ierīces draiverus.
- Neinstalējiet papildu programmatūru, piemēram, kartes pakalpojumus, ligzdas pakalpojumus vai iespējotājus, ko nodrošina ExpressCard ražotājs.

ExpressCard kartes ievietošana

⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu datoru un ārējās atmiņas kartes, neievietojiet PC karti ExpressCard slotā.

UZMANĪBU! Lai samazinātu savienotāju sabojāšanas risku:

Pielietojiet minimālu spēku, ievietojot ExpressCard karti.

Nepārvietojiet un netransportējiet datoru, kad tiek lietota ExpressCard karte.

📝 PIEZĪME. Šis attēls var nedaudz atšķirties no tā, kas redzams ierīcē.

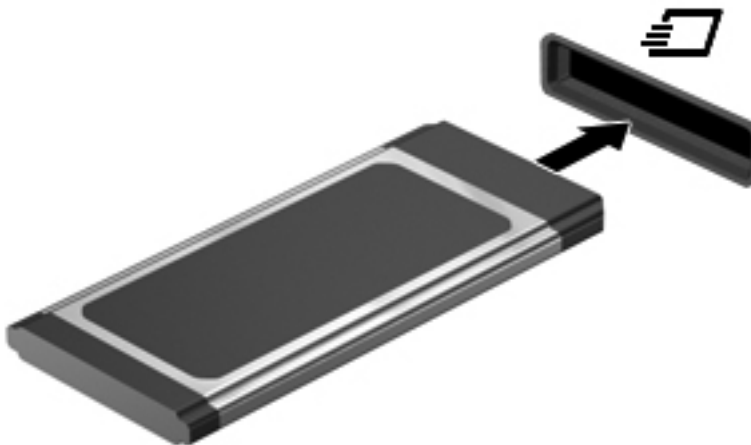
Iespējams, ExpressCard slotā atrodas aizsargieliktnis. Lai izņemtu ieliktni:

1. Uzspiediet uz ieliktna (1), lai to atbloķētu.
2. Izvelciet ieliktni no slotā (2).



Lai ievietotu ExpressCard karti:

1. Turiet karti ar marķēto pusi uz augšu, pavēršot savienotājus pret datoru.
2. Ievietojiet karti ExpressCard slotā un pēc tam uzspiediet uz kartes, līdz tā ir cieši fiksēta.



ExpressCard kartes izņemšana

⚠ UZMANĪBU! Lai samazinātu datu zuduma vai sistēmas nereaģēšanas risku, veiciet tālāk minēto procedūru, lai droši izņemtu ExpressCard karti.

Saglabājiet informāciju un aizveriet visas ar ExpressCard karti saistītās programmas.

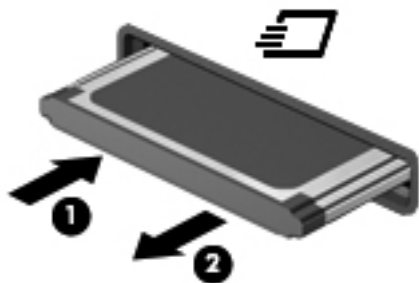
Lai izņemtu ExpressCard karti:

1. Atveriet failu pārlūkprogrammu, atlasot **Computer** (Dators) > **Nutilus**.
2. Failu pārlūkprogrammas kreisās rūts sarakstā **Places** (Vietas) noklikšķiniet uz ikonas **Eject** (Izstumt), kas atrodas blakus ExpressCard kartes nosaukumam.

Tiek parādīts paziņojums, ka var droši noņemt aparatūras ierīci.

📝 PIEZĪME. ExpressCard izstumšana, izmantojot Nutilus, ir nepieciešama tikai tad, ja tā ir datu glabāšanas ierīce.

3. Atbrīvojiet un izņemiet ExpressCard karti:
 - a. Viegli uzspiediet uz ExpressCard kartes **(1)**, lai to atbloķētu.
 - b. Izvelciet ExpressCard karti no slota **(2)**.



USB ierīces lietošana

Universālā seriālā kopne (USB) ir aparatūras interfeiss, ko var izmantot, lai pievienotu papildu ārējo ierīci, piemēram, USB tastatūru, peli, diskdzini, printeri, skeneri vai centrmezglu.

Dažām USB ierīcēm var būt nepieciešama papildu atbalsta programmatūra, kas parasti ir iekļauta ierīces komplektācijā. Papildinformāciju par konkrētās ierīces programmatūru skatiet ražotāja instrukcijās.

Datoram ir vismaz viens USB ports, kas atbalsta USB 1.0, 1.1, 2.0 vai 3.0 ierīces. Jūsu datoram, iespējams, ir arī USB uzlādes ports, kas nodrošina strāvu ārējām ierīcēm. Papildu dokošanas ierīce vai USB centrmezgls nodrošina papildu USB portus, kurus var izmantot kā datora sastāvdaļas.

USB ierīces pievienošana

⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu USB savienotāju, pievienojiet USB ierīci, izmantojot minimālu spēku.

📝 PIEZĪME.

- ▲ Lai pievienotu USB ierīci datoram, ierīces USB kabeli pievienojiet USB portam.



📝 PIEZĪME. Kad datoram pievieno USB atmiņas ierīci, paziņojumu apgabalā var tikt parādīts ziņojums, kas informē, ka sistēma atpazīst ierīci.

USB ierīces noņemšana

⚠ UZMANĪBU! Lai nepieļautu USB savienotāja bojājumus, nenoņemiet USB ierīci, raujot aiz kabeļa.

UZMANĪBU! Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu, veiciet tālāk aprakstīto procedūru, lai droši noņemtu USB ierīci.

Lai noņemtu USB ierīci:

1. Atveriet failu pārlūkprogrammu, atlasot **Computer** (Dators) > **Nautilus**.
2. Failu pārlūkprogrammas kreisās rūts sarakstā **Places** (Vietas) noklikšķiniet uz ikonas **Eject** (Izstumt), kas atrodas blakus ierīces nosaukumam.
3. Noņemiet ierīci.

1394 ierīču lietošana

IEEE 1394 ir aparatūras interfeiss, kas ar datoru savieno ātrdarbīgu multivides vai datu glabāšanas ierīci. Skeneriem, digitālajām fotokamerām un videokamerām bieži ir nepieciešams 1394 savienojums.

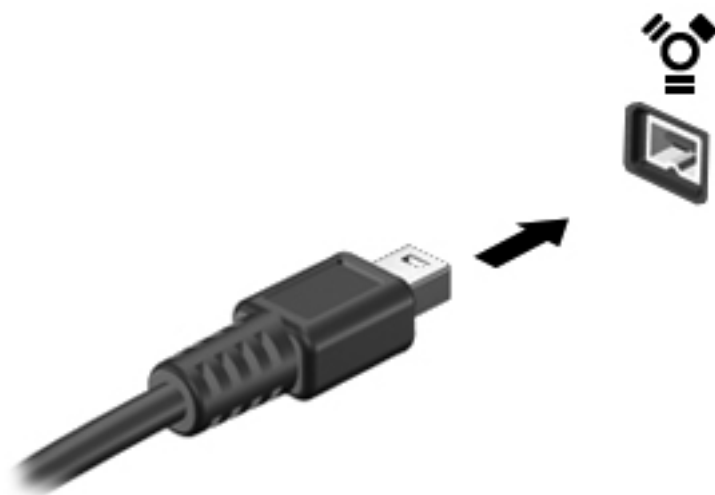
Dažām 1394 ierīcēm var būt nepieciešama papildu atbalsta programmatūra, kas parasti ir iekļauta ierīces komplektācijā. Papildinformāciju par konkrētās ierīces programmatūru skatiet ražotāja instrukcijās.

1394 ports atbalsta arī IEEE 1394a ierīces.

1394 ierīces pievienošana

⚠ UZMANĪBU! Lai samazinātu 1394 porta savienotāja bojājuma risku, ievietojiet ierīci, pielietojot minimālu spēku.

- ▲ Lai pievienotu 1394 ierīci datoram, pievienojiet ierīces 1394 kabeli 1394 portam.



📝 PIEZĪME. Kad datoram pievieno 1394 atmiņas ierīci, paziņojumu apgabalā var tikt parādīts ziņojums, kas informē, ka sistēma atpazīst ierīci.


1394 ierīces noņemšana

⚠ UZMANĪBU! Lai novērstu informācijas zuduma vai sistēmas nereaģēšanas risku, pirms 1394 ierīces noņemšanas apturiet tās darbību.

⚠ UZMANĪBU! Lai samazinātu 1394 savienotāja sabojāšanas risku, nevelciet 1394 ierīci aiz kabeļa, lai to noņemtu.

Lai noņemtu 1394 ierīci:

1. Atveriet failu pārlūkprogrammu, atlasot **Computer** (Dators) > **Nautilus**.
2. Failu pārlūkprogrammas kreisās rūts sarakstā **Places** (Vietas) noklikšķiniet uz ikonas **Eject** (Izstumt), kas atrodas blakus ierīces nosaukumam.


 **PIEZĪME.** 1394 ierīces izstumšana, izmantojot Nautilus, ir nepieciešama tikai tad, ja tā ir datu glabāšanas ierīce.

3. Noņemiet ierīci.


eSATA ierīces lietošana

eSATA portam var pievienot papildu ātrdarbīgu eSATA komponentu, piemēram, eSATA ārējo cieto disku.

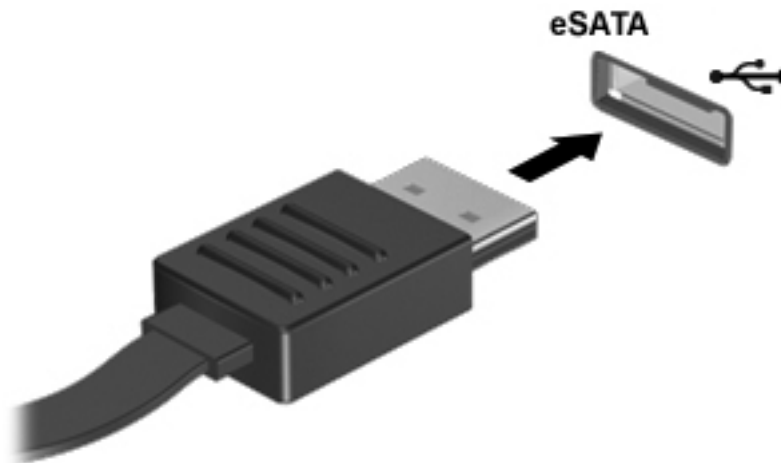
Dažām eSATA ierīcēm var būt nepieciešama papildu atbalsta programmatūra, kas parasti ir iekļauta ierīces komplektācijā. Papildinformāciju par konkrētās ierīces programmatūru skatiet ražotāja instrukcijās.


 **PIEZĪME.** eSATA ports atbalsta arī papildu USB ierīci.

eSATA ierīces pievienošana


 **UZMANĪBU!** Lai samazinātu eSATA porta savienotāja bojājuma risku, ievietojiet ierīci, pielietojot minimālu spēku.

- ▲ Lai pievienotu eSATA ierīci datoram, pievienojiet eSATA portam ierīces eSATA kabeli.



 **PIEZĪME.** Kad datoram pievieno eSATA ierīci, paziņojumu apgabalā var tikt parādīts ziņojums, kas informē, ka sistēma atpazīst ierīci.

eSATA ierīces noņemšana


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

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


Lai noņemtu eSATA ierīci:

1. Atveriet failu pārlūkprogrammu, atlasot **Computer** (Dators) > **Nautilus**.
2. Failu pārlūkprogrammas kreisās rūts sarakstā **Places** (Vietas) noklikšķiniet uz ikonas **Eject** (Izstumt), kas atrodas blakus ierīces nosaukumam.
3. Noņemiet ierīci.

Papildu ārējo ierīču lietošana

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

Lai pievienotu datoram ārējo ierīci:


 **UZMANĪBU!** Lai samazinātu aprīkojuma bojājumu risku, pievienojot ierīci, kurai ir atsevišķa strāvas padeve, nodrošiniet, lai ierīce būtu izslēgta un maiņstrāvas vads — atvienots.

1. Pievienojiet ierīci datoram.
2. Ja pievienojat ierīci, kurai ir atsevišķa strāvas padeve, pievienojiet ierīces strāvas vadu iezemētai maiņstrāvas kontaktligzdai.
3. Ieslēdziet ierīci.

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

Papildu ārējo diskdziņu lietošana

Noņemami ārējie diskdziņi palielina informācijas glabāšanas un piekļuves iespējas. USB diskdziņi var pievienot, savienojot diskdziņi ar datora USB portu.

 **PIEZĪME.** HP ārējie USB optiskie diskdziņi jāpievieno datora USB portam ar strāvas padevi.

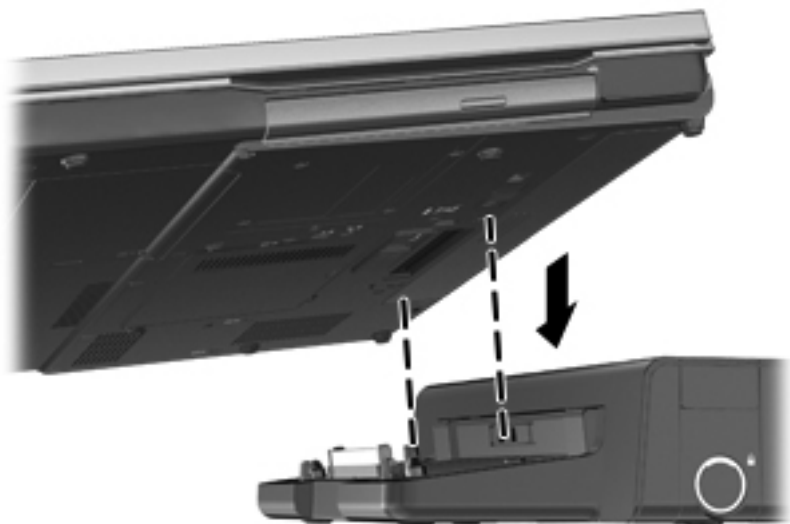
Ir šādi USB diskdziņu veidi:

- 1,44 megabaitu diskešu diskdzinis
- Ārējais cietais disks (cietais disks ar pievienotu adapteri)
- Ārējais optiskais diskdzinis (kompaktdisku un DVD disku)
- MultiBay ierīce

Dokošanas savienotāja izmantošana

Dokošanas savienotājs pievieno datoram papildu dokošanas ierīci. Papildu dokošanas ierīce nodrošina papildu portus un savienotājus, kurus var izmantot kā datora sastāvdaļas.

 **PIEZĪME.** Jūsu datora vai dokošanas ierīces izskats var atšķirties no tālāk redzamā attēla.



9 Atmiņas moduļi

Datoram ir viens atmiņas moduļa nodalījums. Datora veiktspēju var uzlabot, pievienojot brīvajam atmiņas paplašināšanas moduļa slotam atmiņas moduli vai jauninot esošo atmiņas moduli, kas atrodas primārajā atmiņas moduļa slotā.

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 pārliedzieties, vai esat izlādējis statisko elektrību, pieskaroties iezemētam metāla priekšmetam.

PIEZĪME. Lai, pievienojot otru atmiņas moduli, lietotu divkanālu konfigurāciju, pārliedzieties, vai abi atmiņas moduļi ir vienādi.

Lai nomainītu atmiņas moduli:

UZMANĪBU! Lai novērstu informācijas zudumu vai sistēmas nereaģēšanu:

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

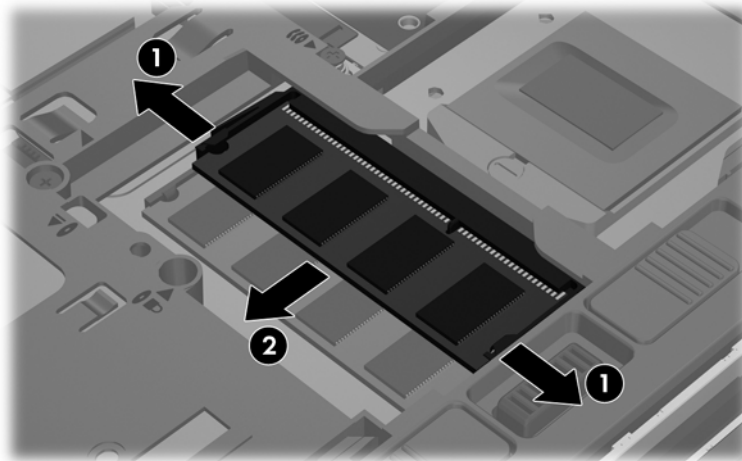
Ja neesat pārliedzināts, vai dators ir izslēgts vai atrodas hibernācijas režīmā, ieslēdziet datoru, nospiežot strāvas pogu. Pēc tam izslēdziet datoru, izmantojot operētājsistēmu.

1. Saglabājiat paveikto darbu un izslēdziet datoru.
2. Atvienojiet maiņstrāvu un datoram pievienotās ārējās ierīces.
3. Uz līdzenas virsmas apgrieziet datoru otrādi.
4. Izņemiet akumulatoru. (Skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 41. lpp.](#))
5. Noņemiet apkopes vāku. (Skatiet sadaļu [Apkopes vāka noņemšana un uzlikšana 48. lpp.](#))
6. Ja nomaināt atmiņas moduli, izņemiet esošo atmiņas moduli:
 - a. Atvelciet aizspiedņus **(1)** abās atmiņas moduļa pusēs.

Atmiņas modulis sasveras uz augšu.

UZMANĪBU! Lai nesabojātu atmiņas moduli, turiet to tikai aiz malām. Nepieskarieties atmiņas moduļa sastāvdaļām un nesalieciet to.

- b. Paņemiet atmiņas moduli aiz malas (2) un uzmanīgi izvelciet to no atmiņas moduļa slotā.

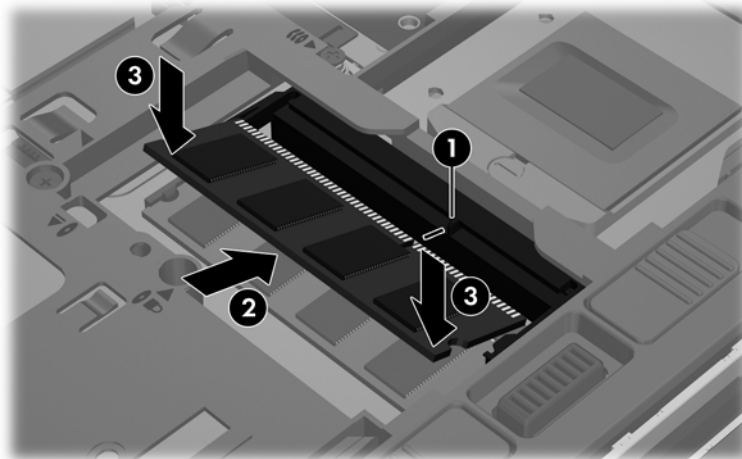


Lai pēc izņemšanas aizsargātu atmiņas moduli, ievietojiet to pret elektrostatisko izlādi drošā konteinerā.

7. Ievietojiet jaunu atmiņas moduli:

⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu atmiņas moduli, turiet to tikai aiz malām. Nepieskarieties atmiņas moduļa sastāvdaļām un nesalieciet to.

- Savietojiet atmiņas moduļa robaino malu (1) ar izcilni atmiņas moduļa slotā.
- Turot atmiņas moduli 45 grādu leņķī pret atmiņas moduļa nodalījuma virsmu, iespiediet moduli (2) atmiņas moduļa slotā, līdz tas fiksējas savā vietā.
- Uzmanīgi spiediet atmiņas moduli (3) uz leju, piespiežot vienlaikus uz atmiņas moduļa kreisās un labās malas, līdz aizspiedņi fiksējas vietā.



- Uzlieciet atpakaļ apkopes vāku. (Skatiet sadaļu [Apkopes vāka noņemšana un uzlikšana 48. lpp.](#))
- Ievietojiet akumulatoru. (Skatiet sadaļu [Akumulatora ievietošana un izņemšana 41. lpp.](#))

10. Pagrieziet datoru ar labo pusi uz augšu un pēc tam no jauna pievienojiet maiņstrāvu un ārējās ierīces.
11. Ieslēdziet datoru.

10 Drošība

Datora aizsardzība



PIEZĪME. Drošības risinājumi ir izstrādāti kā aizsardzības līdzekļi, taču tie var nenovērst programmatūras uzbrukumus, nepareizu datoru lietošanu vai zādzību.

Datorā nodrošinātie drošības līdzekļi var aizsargāt datoru, personisko informāciju un datus pret dažādiem riskiem. Tas, kā izmantojat datoru, nosaka, kurus drošības līdzekļus nepieciešams izmantot.

Operētājsistēma nodrošina noteiktus drošības līdzekļus. Tālāk sniegtajā tabulā ir parādīti papildu drošības līdzekļi. Lielāko daļu šo papildu drošības līdzekļu var konfigurēt programmā Computer Setup.

Lai nodrošinātu aizsardzību pret	Izmantojiet šo drošības līdzekli
Datora nesankcionēta lietošana	Autentifikācija, izmantojot paroles
Nesankcionēta piekļuve programmai Computer Setup (f10)	BIOS administratora parole utilitā Computer Setup (Datora iestatīšana)*
Nesankcionēta piekļuve cietā diska saturam	DriveLock parole programmā Computer Setup*
Nesankcionēta startēšana no optiskā diskdziņa, diskešu diskdziņa vai integrētā tīkla adaptera	Sāknēšanas opciju līdzeklis programmā Computer Setup*
Nesankcionēta piekļuve datiem	<ul style="list-style-type: none">• Ugunsūra programmatūra• Operētājsistēmas atjauninājumi
Nesankcionēta piekļuve programmas Computer Setup iestatījumiem un citai sistēmas identifikācijas informācijai	BIOS administratora parole utilitā Computer Setup (Datora iestatīšana)*
Nesankcionēta datora pārvietošana	Drošības kabeļa slots (tiek izmantots kopā ar papildu drošības kabeli)

*Computer Setup ir utilitā, kurai var piekļūt, nospiežot taustiņu f10, kad dators tiek ieslēgts vai restartēts. Izmantojot programmu Computer Setup, lai navigētu tajā un veiktu atlasītos, ir jālieto datora taustiņi.

Paroju lietošana

Parole ir rakstzīmju grupa, kas tiek izvēlēta, lai aizsargātu datorā esošo informāciju. Var iestatīt vairāku veidu paroles atkarībā no tā, kā vēlaties pārvaldīt piekļuvi savai informācijai. Paroles var iestatīt utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana), kas ir sākotnēji instalēta datorā.

- Iestatīšanas un DriveLock paroles tiek iestatītas utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana), un tās pārvalda sistēma BIOS.
- Ja aizmirstat utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana) iestatīto lietotāja paroli un DriveLock galveno paroli, cietais disks, kas ir aizsargāts ar parolēm, tiek neatgriezeniski bloķēts un to vairs nevar izmantot.

Izveidojot un saglabājot paroles, ievērojiet šos padomus:

- Izveidojot paroles, ievērojiet programmas noteiktās prasības.
- Pierakstiet savas paroles un uzglabāiet tās drošā vietā, kas neatrodas datora tuvumā.
- Neglabāiet paroles datora failā.

Šajās tabulās ir norādītas biežāk lietotās paroles un raksturotas to funkcijas.

Paroju iestatīšana operētājsistēmā

Operētājsistēmas paroles	Funkcija
Saknes parole	Aizsargā piekļuvi operētājsistēmas saknes līmeņa kontam.
Lietotāja parole	Aizsargā piekļuvi operētājsistēmas lietotāja līmeņa kontam.

Paroju iestatīšana programmā Computer Setup

Programmas Computer Setup paroles	Funkcija
BIOS administratora parole*	Aizsargā piekļuvi utilītai Computer Setup (Datora iestatīšana).
DriveLock galvenā parole*	Aizsargā piekļuvi iekšējam cietajam diskam, kas ir aizsargāts ar līdzekli DriveLock. To tāpat izmanto, lai noņemtu DriveLock aizsardzību. Šī parole iespējošanas procesa laikā tiek iestatīta sadaļā DriveLock Passwords (DriveLock paroles).
DriveLock lietotāja parole*	Aizsargā piekļuvi iekšējam cietajam diskam, kas ir aizsargāts ar līdzekli DriveLock, un tā tiek iestatīta sadaļā DriveLock Passwords (DriveLock paroles) iestatīšanas procesa laikā.
TPM iegultā drošības parole (tikai atsevišķiem modeļiem)	Ja tā ir iespējota kā BIOS administratora parole, tā aizsargā piekļuvi datora saturam, kad tas tiek ieslēgts, restartēts vai iziet no hibernācijas režīma. Lai atbalstītu šo drošības līdzekli, šai parolei ir nepieciešama papildu iegulta drošības mikroshēma.

*Lai iegūtu informāciju par katru no šīm parolēm, skatiet nākamās tēmas.

BIOS administratora paroles pārvaldība

Lai iestatītu, mainītu vai dzēstu paroli, veiciet šīs darbības:

1. Atveriet programmu Computer Setup, ieslēdzot vai restartējot datoru. Kamēr kreisajā apakšējā ekrāna stūrī 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 rādītāja ierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security (Drošība) > Setup BIOS Administrator password** (Iestatīt BIOS administratora paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
 - Lai iestatītu BIOS administratora paroli, ierakstiet savu paroli laukā **Enter New Password** (Ievadiet jauno paroli) un **Confirm New Password** (Apstipriniet jauno paroli) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
 - Lai mainītu BIOS administratora paroli, ievadiet pašreizējo paroli laukā **Enter Current Password** (Ievadiet pašreizējo paroli), ievadiet jauno paroli laukā **Enter New Password** (Ievadiet jauno paroli) un **Confirm New Password** (Apstipriniet jauno paroli) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
 - Lai dzēstu BIOS administratora paroli, ievadiet pašreizējo paroli laukā **Enter Password** (Ievadiet paroli) un pēc tam četras reizes nospiediet taustiņu **enter**.
3. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Exit (Iziet) > Exit Saving Changes** (Iziet, saglabājot izmaiņas).

Izmaiņas stāties spēkā pēc datora restartēšanas.

BIOS administratora paroles ievadīšana

Uzvednē **Enter password** (Ievadīt paroli) ievadiet savu administratora paroli un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**. Pēc trim nesekmīgiem mēģinājumiem ievadīt administratora paroli jārestartē dators un jāmēģina vēlreiz.

Utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) līdzekļa DriveLock lietošana

⚠ UZMANĪBU! Lai novērstu to, ka ar DriveLock aizsargātais cietais disks kļūst pilnībā neizmantojams, pierakstiet DriveLock lietotāja paroli un DriveLock galveno paroli un glabājiet to drošā vietā, kas neatrodas datora tuvumā. Ja aizmirsīsiet abas DriveLock paroles, cietais disks kļūs pilnīgi neizmantojams un to vairs nevarēs izmantot.

DriveLock aizsardzība novērš nesankcionētu piekļuvi cietā diska saturam. DriveLock var lietot tikai datora iekšējiem cietajiem diskkiem. Tiklīdz diskdzinim tiek lietota DriveLock aizsardzība, parole ir jāievada, lai piekļūtu diskdzinim. Lai datoram varētu piekļūt ar DriveLock parolēm, diskdzinim ir jābūt ievietotam datorā vai papildu portu replikatorā.

Lai lietotu DriveLock aizsardzību iekšējam cietajam diskam, utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana) ir jāiestata lietotāja parole un galvenā parole. Ievērojiet šos DriveLock aizsardzības lietošanas apsvērumus:

- Kad cietajam diskam ir lietota DriveLock aizsardzība, cietajam diskam var piekļūt, vienīgi ievadot vai nu lietotāja paroli, vai galveno paroli.
- Lietotāja paroles īpašniekam jābūt aizsargātā cietā diska ikdienas lietotājam. Galvenās paroles lietotājs var būt vai nu sistēmas administrators, vai ikdienas lietotājs.

- Lietotāja parole un galvenā parole var būt vienādas.
- Lietotāja paroli vai galveno paroli var dzēst, vienīgi noņemot DriveLock aizsardzību no diska. DriveLock aizsardzību var noņemt no diska vienīgi ar galveno paroli.

DriveLock paroles pārvaldība

Lai iestatītu, mainītu vai dzēstu DriveLock paroli utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana), rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet datoru un nospiediet taustiņu **esc**, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums “Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai ieietu utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana).
3. Izmantojiet rādītāja ierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **DriveLock password** (DriveLock parole), un pēc tam izpildiet ekrānā parādītās instrukcijas.
4. Lai apstiprinātu DriveLock aizsardzību izvēlētajam diskam, apstiprinājuma laukā ierakstiet **DriveLock** un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.



PIEZĪME. DriveLock apstiprinājums ir reģistrējams.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

DriveLock paroles ievadīšana


Pārliecinieties, vai diskdzinis ir ievietots datorā (nevis papildu dokošanas ierīcē vai ārējā MultiBay).

Uzvednē **DriveLock Password** (DriveLock parole) ierakstiet savu lietotāja vai galveno paroli (izmantojot tā paša veida taustiņus, kā tos, kas tika izmantoti paroles iestatīšanai) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Pēc diviem nesekmīgiem paroles ievadīšanas mēģinājumiem ir jāizslēdz dators un jāmēģina vēlreiz.

Utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) līdzekļa Automatic DriveLock lietošana

Vairāku lietotāju vidē varat iestatīt Automatic DriveLock paroli. Ja ir iespējota Automatic DriveLock parole, jums tiek izveidota nejauša lietotāja parole un DriveLock galvenā parole. Ja kāds lietotājs atbilst paroles akreditācijas datiem, tā pati nejaušā lietotāja un DriveLock galvenā parole tiks izmantota, lai atbloķētu diskdzini.

 **PIEZĪME.** Lai piekļūtu Automatic DriveLock līdzekļiem, jums ir nepieciešama BIOS administrators parole.

Automatic DriveLock paroles pārvaldība

Lai iespējotu vai atspējotu Automatic DriveLock paroli utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana), rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam nospiediet taustiņu **esc**, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums "Press the ESC key for Startup Menu" (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai ieietu utilītā Computer Setup (Datora iestatīšana).
3. Izmantojiet rādītāja ierīci vai bulltaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Automatic DriveLock**, un pēc tam izpildiet ekrānā parādītās instrukcijas.

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 apvienots risinājums.

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 uz sistēmas, visi sistēmā saņemtie un nosūtītie dati tiek pārraudzīti un salīdzināti ar virkni lietotāja definētu drošības kritēriju. Visi dati, kas neatbilst šiem kritērijiem, tiek bloķēti.


Datorā vai tīkla aprīkojumā var jau būt instalēts ugunsmūris. Gadījumā, ja ugunsmūris nav instalēts, ir pieejami ugunsmūra programmatūras risinājumi.

 **PIEZĪME.** Dažos gadījumos ugunsmūris var bloķēt piekļuvi interneta spēlēm, traucēt printera vai failu koplietošanu tīklā vai bloķēt sankcionētos e-pasta pielikumus. Lai īslaicīgi atrisinātu problēmu, atslēdziet ugunsmūri, izpildiet uzdevumu, ko nepieciešams veikt, un tad atkal ieslēdziet ugunsmūri. Lai pilnībā atrisinātu problēmu, pārkonfigurējiet ugunsmūri.


1. Lai skatītu vai mainītu ugunsmūra iestatījumus, atlasiet **Computer** (Dators) > **YaST**.


 **PIEZĪME.** Kad piekļūstat YaST, tiek pieprasīta saknes parole.

2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Security and Users** (Drošība un lietotāji) un pēc tam labajā rūtī noklikšķiniet uz **Firewall** (Ugunsmūris).

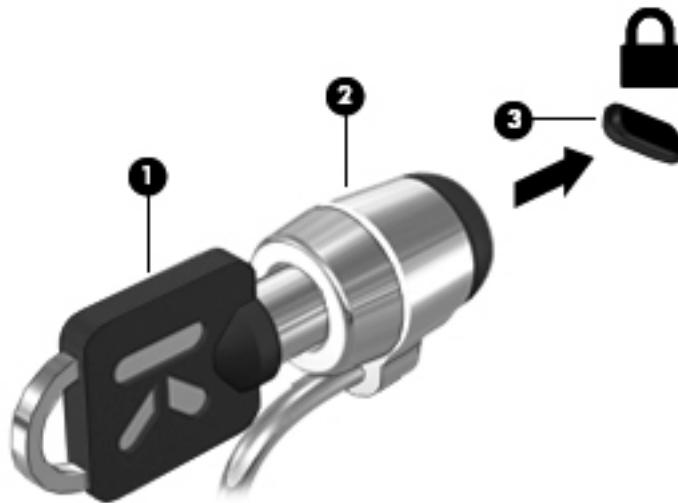
 **PIEZĪME.** Kad maināt ugunsmūra iestatījumus, tiek pieprasīta saknes parole.

Papildu drošības kabeļa uzstādīšana

 **PIEZĪME.** Drošības kabelis ir paredzēts kā aizsardzības līdzeklis, taču tas var nenovērst datora neatbilstošu izmantošanu vai zādzību.

 **PIEZĪME.** Datora drošības kabeļa slots var atšķirties no šīs sadaļas attēlā redzamā slotā. Lai noteiktu drošības kabeļa slotā atrašanās vietu datorā, skatiet sadaļu [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)

1. Aplieciet drošības kabeli apkārt nostiprinātam priekšmetam.
2. Ievietojiet atslēgu (1) kabeļa slēdzenē (2).
3. Ievietojiet kabeļa slēdzeni datora drošības kabeļa slotā (3) un pēc tam aizslēdziet kabeļa slēdzeni ar atslēgu.



4. Izņemiet atslēgu un glabājiet to drošā vietā.

Pirkstu nospiedumu lasītāja lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Atsevišķiem datoru modeļiem ir pieejami integrēti pirkstu nospiedumu lasītāji. Lai izmantotu pirkstu nospiedumu lasītāju, datorā ir jāiestata lietotāja konts ar paroli. Šis konts jums ļauj pieteikties datorā ar norādītā pirksta pieskārienu.

Pirksta nospieduma autentifikācijas iespējošana pieteikšanās laikā

Lai iespējotu pirksta nospieduma autentifikāciju pieteikšanās laikā:

1. Atlasiet **Computer** (Dators) > **YaST**.
2. Ievadiet saknes paroli un noklikšķiniet uz **Continue** (Turpināt).

3. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Hardware** (Aparatūra) un pēc tam labajā rūtī noklikšķiniet uz **Fingerprint Reader** (Pirkstu nospiedumu lasītājs).
4. Atlasiet opciju **Use Fingerprint Reader** (Lietot pirkstu nospiedumu lasītāju).



PIEZĪME. Lai reģistrētu savu pirksta nospiedumu, jums jāatver lietotāja pārvaldības utilīta. Šo utilītu varat startēt, lietotāja iestatījumu dialoglodziņā atlasot izvēles rūtiņu blakus **Start user management after finish** (Startēt lietotāja pārvaldību, kad pabeigts).

Pirksta nospieduma reģistrēšana

Ja neregistrējāt pirkstu nospiedumu, iestatot pirkstu nospiedumu lietotāja kontu, varat atvērt lietotāja pārvaldības utilītu, lai mainītu jūsu pirkstu nospiedumu iestatījumus. Lai atvērtu lietotāja pārvaldības utilītu un reģistrētu jūsu pirksta nospiedumu:

1. Atlasiet **Computer** (Dators) > **YaST**.
2. Ievadiet saknes paroli un noklikšķiniet uz **Continue** (Turpināt).
3. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Security and Users** (Drošība un lietotāji) un pēc tam labajā rūtī noklikšķiniet uz **User and Group Management** (Lietotāja un grupas pārvaldība).
4. Atlasiet kontu, ko vēlaties mainīt, un pēc tam noklikšķiniet **Edit** (Rediģēt).
5. Noklikšķiniet uz cilnes **Plug-Ins** (Spraudņi), noklikšķiniet uz **Set the user's fingerprint** (Iestatīt lietotāja pirksta nospiedumu) un pēc tam noklikšķiniet uz **Launch** (Palaist).
6. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai reģistrētu jūsu pirksta nospiedumu.



PIEZĪME. Pēc tam, kad jūsu pirksta nospiedums ir reģistrēts, varat pieskarties pirkstu nospiedumu lasītājam, nevis rakstīt paroli, ieslēdzot vai atbloķējot datoru vai atsākot tā darbību no aizturēšanas vai hibernācijas režīma.

11 Dublēšana un atkopšana

Atkopšana pēc sistēmas kļūmes ir tikpat pilnīga, cik pilnīga ir pēdējā dublējumkopija. Pievienojot jaunu programmatūru un datu failus, sistēma jāturpina regulāri dublēt, 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 instalētu vai ārēju DVD±RW optisko diskdzini. Jūs varat arī atjaunot datora rūpnīcas stāvokli, izmantojot HP speciālo atkopšanas nodalījumu cietajā diskā.

⚠ 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 oriģinālo operētājsistēmu, kā arī HP programmas un draiverus, kas instalēti rūpnīcā. Programmatūra, draiveri un atjauninājumi, ko nav instalējusi HP, jāpārinstalē manuāli. Personiskie faili jāatjauno no dublējumkopijas.

Lai atjaunotu datoru, izmantojot HP rūpnīcas attēla atjaunošanas DVD disku, vispirms jāizveido atkopšanas disks. Lai izveidotu atkopšanas disku:

📝 PIEZĪME. HP iesaka izveidot HP rūpnīcas attēla atjaunošanas DVD disku sistēmas kļūmes gadījumā.

1. Atlasiet **Computer (Dators) > More Applications** (Citas lietojumprogrammas).
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Tools (Rīki)** un pēc tam labajā rūtī noklikšķiniet uz **Create HP Factory Image Restore DVD**.
3. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai izveidotu attēla failu atkopšanas diska ierakstīšanai.

Lai atjaunotu datoru no nodalījuma, veiciet šīs darbības:

1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Ievietojiet HP rūpnīcas attēla atjaunošanas DVD disku ārējā optiskajā diskdzinī un restartējiet datoru.
3. Kad dators restartējas, nospiediet taustiņu **F9**, lai atvērtu programmas Computer Setup sāknēšanas opciju izvēlni.
4. Atlasiet opciju **Notebook Upgrade Bay** (Piezīmjdatora jaunināšanas nodalījums).
5. Operētājsistēmas Linux sāknēšanas izvēlnē nospiediet lejuvērsto bultiņu, lai atlasītu **Restore SLED HP-BNB preload image** (Atjaunot SLED HP-BNB pirmsielādes attēlu), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
6. Izmantojot bulttaustiņus, atlasiet **Yes (Jā)**, kad tiek pieprasīts: **Do you want to start the System-Restore (Vai vēlaties startēt sistēmas atjaunošanu)?**
7. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

📝 PIEZĪME. Varat arī atjaunot datoru no nodalījuma, restartējot datoru un pēc tam nospiežot taustiņu **F11**.

📝 PIEZĪME. a nevarat sāknēt (startēt) datoru, izmantojot primāro operētājsistēmu cietā diska nodalījumā vai atkopšanas nodalījumu, un ja neesat izveidojis sistēmas atkopšanas disku, jums ir jāiegādājas DVD disks *SUSE Linux Enterprise Desktop Operating System*, 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 sākuma direktorija failu, izmantojot sadaļu **Backup Manager Settings** (Dublēšanas pārvaldnieka iestatījumi):

1. Atlasiet **Computer** (Dators) > **More Applications** (Citas lietojumprogrammas) > **Tools** (Rīki) > **Backup Manager Settings** (Dublēšanas pārvaldnieka iestatījumi) un pēc tam noklikšķiniet uz pogas **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 pogas **Save and Backup** (Saglabāt un dublēt), lai sāktu dublēšanu un saglabātu dublēšanas iestatījumus.

Lai atjaunotu dublējumfailus:


1. Atlasiet **Computer** (Dators) > **More Applications** (Citas lietojumprogrammas) > **Tools** (Rīki) > **Backup Manager Restore** (Dublēšanas pārvaldnieka atjaunošana).
2. Noklikšķiniet uz **Backup Source** (Dublējuma avots) un pēc tam atlasiet dublējumfailu atrašanās vietas.
3. Noklikšķiniet uz **Restore Destination** (Atjaunošanas mērķa disks) un pēc tam atlasiet mērķa disku, kur atjaunot failus.
4. Lai atjaunotu visus failus no atlasītās atrašanās vietas, noklikšķiniet uz pogas **Restore all files** (Atjaunot visus failus). Lai atjaunotu tikai atsevišķus failus, noklikšķiniet uz pogas **Restore selected files** (Atjaunot atlasītos failus), pēc tam noklikšķiniet uz pogas **Select Files** (Atlasīt failus) un 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 pogas **Restore** (Atjaunot), lai sāktu failu atjaunošanu, vai noklikšķiniet uz pogas **Cancel** (Atcelt), lai atceltu šo darbību.

12 Programma Computer Setup (BIOS) un Advanced System Diagnostics

Programma Computer Setup vai pamata ievadizvades sistēma (BIOS) kontrolē sakarus starp visām sistēmas ievades un izvades ierīcēm (piemēram, diskdziņiem, displeju, tastatūru, peli un printeri). Programma Computer Setup ietver instalēto perifērijas ierīču veidu, datora startēšanas secības, kā arī sistēmas un paplašinātās atmiņas apjoma iestatījumus.

 **PIEZĪME.** Esiet ļoti uzmanīgs, veicot izmaiņas programmā Computer Setup. Kļūdu dēļ dators var nedarboties pareizi.

Programmas Computer Setup startēšana

 **PIEZĪME.** Programmā Computer Setup var izmantot USB portam pievienotu ārējo tastatūru vai peli tikai, ja ir iespējots USB pārmantojamības atbalsts.

Lai startētu programmu Computer Setup, veiciet šādas darbības:


1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšējā kreisajā stūrī ir redzams ziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai ieietu programmā Computer Setup.

Programmas Computer Setup izmantošana

Navigācija un atlasīšana utilītā Computer Setup

Lai veiktu navigāciju un izvēli programmā Computer Setup, veiciet šādas darbības:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšējā kreisajā stūrī ir redzams ziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
 - Lai atlasītu izvēlni vai izvēlnes vienumu, izmantojiet taustiņu **tab** un tastatūras bulttaustiņus, pēc tam nospiediet taustiņu **enter**, vai izmantojiet rādītājierīci, lai noklikšķinātu uz vienuma.
 - Lai ritinātu augšup un lejup, noklikšķiniet uz augšupvērstās vai lejupvērstās bultiņas ekrāna augšējā labajā stūrī, vai arī izmantojiet augšupvērsto vai lejupvērsto bulttaustiņu.
 - Lai aizvērtu atvērtus dialoglodziņus un atgrieztos galvenajā programmas Computer Setup ekrānā, nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

 **PIEZĪME.** Navigācijai un izvēles veikšanai programmā Computer Setup var izmantot rādītāji (skārienpaneli, kursorviru vai USB peli) vai tastatūru.

2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai ieietu programmā Computer Setup.

Lai izietu no programmas Computer Setup izvēlnēm, izvēlieties kādu no šīm metodēm:

- Lai izietu no programmas Computer Setup izvēlnēm bez izmaiņu saglabāšanas, noklikšķiniet uz ikonas **Exit** (Iziet) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

Izmantojiet taustiņu **tab** un bul'ttaustiņus, lai atlasītu **File (Fails) > Ignore Changes and Exit** (Ignorēt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

– vai –

- Lai saglabātu izmaiņas un izietu no programmas Computer Setup izvēlnēm, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

Izmantojiet taustiņu **tab** un bul'ttaustiņus, lai atlasītu **File (Fails) > Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana utilītā Computer Setup

 **PIEZĪME.** Atjaunojot noklusējuma iestatījumus, netiks mainīts cietā diska režīms.


Lai programmā Computer Setup visiem iestatījumiem atjaunotu rūpnīcā iestatītās vērtības:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšējā kreisajā stūrī ir redzams ziņojums „Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sākuma izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai ieietu programmā Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītāja ierīci vai bul'ttaustiņus, lai atlasītu **File (Fails) > Atjaunot noklusējumus**.
4. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.
5. Lai saglabātu izmaiņas un izietu, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

Izmantojiet bul'ttaustiņus, lai atlasītu **File (Fails) > Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

 **PIEZĪME.** Atjaunojot rūpnīcas iestatījumus, netiek mainīti parolu un drošības iestatījumi.

BIOS atjaunināšana

HP vietnē var būt pieejamas atjauninātas BIOS versijas.

Lielākā daļa HP vietnē atrodamo BIOS atjauninājumu ir pakota saspieštos failos, sauktos par *SoftPaq*.

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

BIOS versijas noteikšana


Lai noteiktu, vai starp pieejamiem BIOS atjauninājumiem ir BIOS versijas, kuras ir jaunākas par pašlaik datorā instalēto, ir jāzina, kāda ir pašlaik datorā instalētā BIOS versija.

BIOS versijas informāciju (ko sauc arī par *ROM datumu* un *sistēmu BIOS*) var parādīt šādi:


1. Startējiet programmu Computer Setup.
2. Izmantojiet rādītāja ierīci vai bulttaustiņu, lai atlasītu **File (Fails) > System Information** (Sistēmas informācija).
3. Lai izietu no programmas Computer Setup bez izmaiņu saglabāšanas, noklikšķiniet uz ikonas **Exit** (Iziet) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

– vai –

Izmantojiet taustiņu **tab** un bulttaustiņus, lai atlasītu **File (Fails) > Ignore Changes and Exit** (Ignorēt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

 **PIEZĪME.** Jūs varat arī noteikt BIOS versiju, ieslēdzot vai restartējot datoru un nospiežot taustiņu **esc**, kamēr ekrāna apakšā ir redzams ziņojums “Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sākuma izvēlni), un pēc tam nospiežot taustiņu **f1**. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai izietu no šī ekrāna.

BIOS atjauninājuma lejupielāde

 **UZMANĪBU!** Lai samazinātu datora sabojāšanas vai neveiksmīgas instalācijas risku, lejupielādējiet un instalējiet BIOS atjauninājumu vienīgi tad, ja dators ir pievienots uzticamam ārējam strāvas avotam, izmantojot maiņstrāvas adapteri. Neveiciet BIOS atjauninājuma lejupielādi vai instalēšanu, kamēr dators darbojas, izmantojot akumulatora strāvu, vai ir pievienots papildu dokošanas ierīcei vai papildu strāvas avotam. Lejupielādes un instalēšanas laikā izpildiet šos norādījumus:

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 savu tīmekļa pārlūkprogrammu. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/contactHP>. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.
2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai identificētu savu datoru un piekļūtu BIOS atjauninājumam, kuru vēlaties lejupielādēt.

3. Noklikšķiniet uz programmatūras un draiveru lejupielādes opcijas, produktu lodziņā ievadiet sava datora modeļa numuru un nospiediet taustiņu **enter**. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai identificētu savu datoru un piekļūtu BIOS atjauninājumam, kuru vēlaties lejupielādēt.
4. Parādītajā modeļu sarakstā noklikšķiniet uz sava konkrētā produkta.
5. Noklikšķiniet uz attiecīgās operētājsistēmas.
6. Atveriet BIOS sadaļu un lejupielādējiet BIOS programmatūras pakotni.
7. Izpildiet instalēšanas instrukcijas, kas nodrošinātas kopā ar lejupielādēto BIOS programmatūras pakotni.



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

Programmas Advanced System Diagnostics lietošana

Programma Advanced System Diagnostics ļauj palaist diagnostikas testus, lai noteiktu, vai datora aparatūra darbojas pareizi. Programmā Advanced System Diagnostics ir pieejami šādi 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 atkārtoti 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 tests atklāj bojātu sektoru, tas mēģina 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) — šajā pārbaudē tiek analizēts akumulatora stāvoklis un, ja nepieciešams, kalibrēts akumulators. Ja akumulators pārbaudī neiztur, sazinieties ar 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:

1. Ieslēdziet vai pārstartējiet datoru. Kamēr kreisajā apakšējā ekrāna stūrī 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 **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**.


13 MultiBoot

Par sāknēšanas ierīču secību

Kad tiek startēts dators, sistēma mēģina veikt sāknēšanu no iespējamām sāknēšanas ierīcēm. Utilīta MultiBoot, kas ir iespējota rūpnīcā, kontrolē secību, kādā sistēma izvēlas sāknēšanas ierīci. Sāknēšanas ierīces var būt optiskie diskdziņi, diskešu diskdziņi, tīkla interfeisa karte (network interface card — NIC) un USB ierīces. Sāknēšanas ierīcēs ir sāknējams datu nesējs vai faili, kas datoram ir nepieciešami, lai pareizi startētu un darbotos.

 **PIEZĪME.** Dažas sāknēšanas ierīces ir jāiespējo programmā Computer Setup pirms tās ir iespējams iekļaut sāknēšanas secībā.

Saskaņā ar rūpnīcas iestatījumu dators izvēlas sāknēšanas ierīci, meklējot iespējamās sāknēšanas ierīces un diskdziņu nodalījumu atrašanās vietas šādā secībā:

 **PIEZĪME.** Iespējams, jūsu dators neatbalsta dažas sarakstā norādītās sāknēšanas ierīces un diskdziņu nodalījumu atrašanās vietas.

- Piezīmjdatora jaunināšanas nodalījums
- Optiskais diskdzinis
- Piezīmjdatora cietais disks
- USB diskešu diskdzinis
- USB CD-ROM
- USB cietais disks
- Piezīmjdatora Ethernet
- Atmiņas karte Secure Digital (SD)
- Dokstacijas jaunināšanas nodalījums
- Ārējais SATA diskdzinis


Secību, kādā dators meklē sāknēšanas ierīci, ir iespējams mainīt, mainot sāknēšanas secību programmā Computer Setup. Varat arī nospiegt taustiņu **esc**, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums “Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), un pēc tam nospiediet taustiņu **f9**. Nospiežot taustiņu **f9**, tiek parādīta izvēlne ar pašreizējām sāknēšanas ierīcēm, kurā varat atlasīt sāknēšanas ierīci. Tāpat iespējams izmantot utilītu MultiBoot Express, lai iestatītu datorā sāknēšanas atrašanās vietas vaicāšanu katru reizi, kad dators tiek ieslēgts vai restartēts.

Sāknēšanas ierīču iespējošana programmā Computer Setup

Dators tiks sāknēts, izmantojot USB ierīci vai NIC ierīci, vienīgi tad, ja ierīce vispirms ir iespējota programmā Computer Setup.

Lai palaistu programmu Computer Setup un kā sāknēšanas ierīci iespējotu USB ierīci vai NIC ierīci, veiciet šīs darbības:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam nospiediet taustiņu **esc**, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums "Press the ESC key for Startup Menu" (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai ieietu programmā Computer Setup.
3. Lai iespējotu sāknējamu datu nesēju USB diskos vai diskos, kas ievietoti papildu dokošanas ierīcē (tikai atsevišķiem modeļiem), izmantojiet rādītāja ierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **System Configuration** (Sistēmas konfigurācija) > **Device Configurations** (Ierīces konfigurācijas). Apstipriniet, ka ir atlasīts **USB legacy support** (USB pārmantojamības atbalsts).

 **PIEZĪME.** Lai varētu izmantot USB pārmantojamības atbalstu, jābūt iespējamai opcijai USB Port (USB ports). Tā ir iespējota rūpnīcā. Ja ports ir atspējots, iespējojiet to no jauna, atlasot **System Configuration** (Sistēmas konfigurācija) > **Port Options** (Portu opcijas) un pēc tam atlasot **USB Port** (USB ports).

– vai –


Lai iespējotu NIC ierīci, atlasiet **System Configuration** (Sistēmas konfigurācija) > **Boot Options** (Sāknēšanas opcijas) un pēc tam atlasiet **PXE Internal NIC boot** (PXE iekšējā NIC sāknēšana).

4. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no programmas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **File** (Fails) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stāties spēkā pēc datora restartēšanas.

 **PIEZĪME.** Lai savienotu NIC ar pirmsāknēšanas izpildes vides (PXE) vai attālās programmu ielādes (RPL) serveri, neizmantojot MultiBoot, nospiediet taustiņu **esc**, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums "Press the ESC key for Startup Menu" (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), un pēc tam ātri nospiediet taustiņu **f12**.

Sāknēšanas secības izmaiņu apsvēšana

Pirms mainīt sāknēšanas secību, ievērojiet šos apsvērumus:

- Kad dators tiek restartēts pēc sāknēšanas secības maiņas, dators mēģina startēties, izmantojot jauno sāknēšanas secību.
- Ja ir vairāku veidu sāknēšanas ierīces, dators mēģina veikt sāknēšanu, izmantojot pirmo katra veida sāknēšanas ierīci (izņemot optiskās ierīces). Piemēram, ja dators ir pievienots papildu dokošanas ierīcei, kurā ir cietais disks, šis cietais disks tiks parādīts sāknēšanas secībā kā USB cietais disks. Ja sistēma mēģina veikt sāknēšanu no šī USB cietā diska un šis mēģinājums neizdodas, sistēma nemēģinās veikt sāknēšanu no cietā diska, kas atrodas cietā diska nodalījumā. Tā vietā tā mēģinās veikt sāknēšanu no nākamā tipa ierīces sāknēšanas secībā. Tomēr, ja ir vairāk nekā divas optiskās ierīces un ar pirmo optisko ierīci nav iespējams veikt sāknēšanu (vai nu tāpēc, ka tajā nav datu nesēja, vai tāpēc, ka datu nesējs nav sāknēšanas disks), sistēma mēģinās veikt sāknēšanu no otrās optiskās ierīces.
- Mainot sāknēšanas secību, tiek mainīti arī loģisko disku apzīmējumi. Piemēram, startējot sistēmu no CD-ROM diskdziņā, kurā ir disks, kas formatēts kā disks C, šis CD-ROM diskdzinis kļūst par disku C un cietā diska nodalījumā esošais cietais disks kļūst par disku D.
- Dators veiks sāknēšanu no NIC ierīces tikai tad, ja šī ierīce būs iespējota programmas Computer Setup izvēlnē Built-In Device Options (Iebūvēto ierīču opcijas) un ja sāknēšana no ierīces būs iespējota programmas Computer Setup izvēlnē Boot Options (Sāknēšanas opcijas). Sāknēšana no NIC neietekmē loģisko disku apzīmējumus, jo ar NIC nav saistīts neviens diska burts.
- Diski papildu dokošanas ierīcē sāknēšanas secībā tiek uzskatīti par ārējām USB ierīcēm.

MultiBoot preferenču izvēle

MultiBoot varat lietot šādos veidos:

- Lai iestatītu jaunu sāknēšanas secību, ko dators izmantos ikreiz, kad tiks ieslēgts, mainot sāknēšanas secību programmā Computer Setup.
- Lai izvēlētos sāknēšanas ierīci dinamiski, nospiežot taustiņu **esc**, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums “Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni) un pēc tam nospiežot taustiņu **f9**, lai ieietu izvēlnē Boot Device Options (Sāknēšanas ierīces opcijas).
- Lai izmantotu MultiBoot Express dažādu sāknēšanas secību iestatīšanai. Šis līdzeklis piedāvā izvēlēties sāknēšanas ierīci ikreiz, kad dators tiek ieslēgts vai restartēts.

Jaunas sāknēšanas secības iestatīšana programmā Computer Setup

Lai palaistu programmu Computer Setup un iestatītu sāknēšanas ierīču secību, ko dators lieto ikreiz, kad tiks ieslēgts vai restartēts:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam nospiediet taustiņu **esc**, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums “Press the ESC key for Startup Menu” (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai ieietu programmā Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu sarakstu **Legacy Boot Order** (Pārmantotā sāknēšanas secība), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Lai ierīci sāknēšanas secībā pārvietotu augšup, ar rādītājierīci noklikšķiniet uz augšupvērsto bultiņu vai nospiediet taustiņu **+**.

– vai –

Lai ierīci sāknēšanas secībā pārvietotu uz leju, ar rādītājierīci noklikšķiniet uz lejupvērsto bultiņu vai nospiediet taustiņu **-**.

5. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no programmas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **File (Fails) > Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stāsies spēkā pēc datora restartēšanas.

Dinamiska sāknēšanas ierīces izvēle, izmantojot f9 uzvedni

Lai dinamiski izvēlētos sāknēšanas ierīci pašreizējai sāknēšanas secībai, veiciet šīs darbības:

1. Atveriet izvēlni Select Boot Device (Atlasīt sāknēšanas ierīci), ieslēdzot vai restartējot datoru un pēc tam nospiežot taustiņu **esc**, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums "Press the ESC key for Startup Menu" (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f9**.
3. Izmantojiet rādītāji ierīci vai bulttaustiņus, lai izvēlētos sāknēšanas ierīci, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā uzreiz.

MultiBoot Express uzvednes iestatīšana

Lai palaistu programmu Computer Setup un iestatītu datorā MultiBoot sāknēšanas atrašanās vietas izvēlnes parādīšanu, katru reizi startējot vai restartējot datoru, veiciet šīs darbības:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un pēc tam nospiediet taustiņu **esc**, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums "Press the ESC key for Startup Menu" (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni).
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai ieietu programmā Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītāja ierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **System Configuration** (Sistēmas konfigurācija) > **Boot Options** (Sāknēšanas opcijas), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Laukā **Multiboot Express Popup Delay (Sec)** (Multiboot tūlītējās uznirstošās izvēlnes aizture (sekundēs)) ievadiet laiku sekundēs, cik ilgi datorā jābūtu startēšanas atrašanās vietas izvēlne, pirms kā noklusējums tiek izvēlēts pašreizējais MultiBoot iestatījums. (Ja tiek atlasīta 0, Express Boot startēšanas vietas izvēlne netiek parādīta.)
5. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no programmas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) kreisajā apakšējā ekrāna stūrī un pēc tam izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

– vai –

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **File (Fails)** > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

Multiboot Express preferenču ievadīšana

Kad startēšanas laikā tiek parādīta izvēlne Express Boot (Tūlītēja sāknēšana), ir pieejamas šādas izvēles iespējas:

- Lai norādītu sāknēšanas ierīci izvēlnē Express Boot (Tūlītēja sāknēšana), atlasiet jūsu preferences atvēlētajā laikā un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
- Lai neļautu datoram pēc noklusējuma izvēlēties pašreizējo MultiBoot iestatījumu, nospiediet jebkuru taustiņu, pirms ir pagājis atvēlētais laiks. Dators netiks startēts, kamēr neizvēlēsit sāknēšanas ierīci un nospiedīsiet taustiņu **enter**.
- Lai ļautu datoram startēties atbilstoši pašreizējiem MultiBoot iestatījumiem, pagaidiet, kamēr paiet atvēlētais laiks.

A Problēmu novēršana un atbalsts

Problēmu novēršana

Turpmākajās sadaļās ir aprakstītas biežāk sastopamās problēmas un to risinājumi.

Neizdodas startēt datoru

Ja dators neieslēdzas, nospiežot strāvas pogu, šie ieteikumi var jums palīdzēt noteikt, kāpēc nevar startēt datoru:

- Ja dators ir pievienots maiņstrāvas kontaktligzdai, pārbaudiet, vai ligzda nodrošina atbilstošu strāvu, pievienojot tai citu elektroiekārtu.



PIEZĪME. Izmantojiet tikai datora komplektācijā iekļauto maiņstrāvas adapteri vai šim datoram HP apstiprinātu adapteri.

- Ja dators ir pievienots ārējam strāvas avotam, kas nav maiņstrāvas kontaktligzda, izmantojot maiņstrāvas adapteri, pievienojiet datoru maiņstrāvas kontaktligzdai. Pārlicinieties, vai strāvas vads un maiņstrāvas adapteris ir droši pievienoti.

Datora ekrāns ir tukšs

Ja ekrāns ir tukšs, bet jūs neesat izslēdzis datoru, iemesls var būt viens vai vairāki no šiem iestatījumiem:


- Dators var būt aizturēšanas vai hibernācijas režīmā. Lai izietu no aizturēšanas vai hibernācijas režīma, īslaicīgi nospiediet strāvas pogu. Aizturēšanas un hibernācijas režīmi ir enerģijas taupīšanas līdzekļi, kurus aktivizējot, tiek izslēgts displejs. Aizturēšanas un hibernācijas režīmus var aktivizēt sistēma, kad dators ir ieslēgts, bet netiek lietots, vai kad tā akumulatora uzlādes līmenis ir zems. Lai mainītu šos un citus strāvas iestatījumus, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Battery** (Akumulators), kas atrodas paziņojumu apgabalā uzdevumjoslas labajā malā, un pēc tam noklikšķiniet uz **Preferences** (Preferences).
- Iespējams, attēla rādīšana datora ekrānā nav iestatīta. Lai pārnestu attēlu uz datora ekrānu, nospiediet taustiņu kombināciju **fn+f4**. Lielākajai daļai datoru modeļu, kad tiek pievienots papildu ārējais displejs, piemēram, monitors, attēls var tikt parādīts vai nu datora ekrānā, vai ārējā displejā, vai abās ierīcēs vienlaikus. Atkārtoti nospiežot taustiņu **fn+f4**, attēls pārmaiņus tiek parādīts datora displejā, vienā vai vairākos ārējos displejos un visās ierīcēs vienlaikus.

Programmatūra nedarbojas pareizi

Ja programmatūra nereaģē vai tās reakcija nav normāla, restartējiet datoru, noklikšķinot uz **Computer** (Dators) > **Shutdown** (Izslēgšana) > **Restart** (Restartēt). Ja nevarat restartēt datoru, izmantojot šo procedūru, skatiet nākamo sadaļu [Dators ir ieslēgts, bet nereaģē 94. lpp.](#)

Dators ir ieslēgts, bet nereaģē

Ja dators ir ieslēgts, taču nereaģē uz programmatūras vai tastatūras komandām, izmēģiniet šādas ārkārtas izslēgšanas procedūras norādītajā secībā, līdz izdodas izslēgt datoru:


 **UZMANĪBU!** Ārkārtas izslēgšanas rezultātā tiek zaudēta nesaglabātā informācija.


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

Dators ir pārmērīgi silts

Tas ir normāli, ja, pieskaroties datoram tā darbības laikā, tas ir silts. Tomēr, ja tas ir *neparasti* silts, datora ventilācijas atveres var būt aizsprostotas.

Ja jums šķiet, ka dators ir pārkaršis, ļaujiet tam atdzist līdz istabas temperatūrai. Pēc tam, izmantojot datoru, nodrošiniet, lai neviena ventilācijas atvere netiktu aizsprostota.

 **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. Nepieļaujiet, ka cita cieta virsma, piemēram, blakus novietots papildu printeris, vai kāda mīksta virsma, piemēram, spilveni, segas vai apģērbs, bloķē gaisa plūsmu. Neļaujiet maiņstrāvas adapterim darbības laikā saskarties ar ādu vai mīkstu virsmu, piemēram, spilveniem, segām vai apģērbu. Dators un maiņstrāvas adapteris atbilst lietotājam pieļaujamiem virsmas temperatūras ierobežojumiem, kurus nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģiju aprīkojuma drošības standarts (IEC 60950).

 **PIEZĪME.** Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.

Nedarbojas kāda no ārējām ierīcēm

Ja ārējā ierīce nedarbojas kā paredzēts, rīkojieties šādi:

- Ieslēdziet ierīci, ievērojot ražotāja norādījumus.
- Pārliedziniet, vai visi ierīces savienojumi ir droši.
- Pārliedziniet, vai ierīcei tiek nodrošināta elektriskās strāvas padeve.
- Pārliedziniet, vai ierīce ir saderīga ar operētājsistēmu (īpaši, ja ierīce nav jauna).
- Pārliedziniet, vai ir instalēti pareizie draiveri un vai tie ir atjaunināti.

Nedarbojas bezvadu tīkla savienojums


Ja bezvadu tīkla savienojums nedarbojas kā paredzēts, izmantojiet šos ieteikumus:

- Lai iespējotu vai atspējotu bezvadu vai vadu tīkla ierīci, noklikšķiniet uz ikonas **Network Connection** (Tīkla savienojums) paziņojumu apgabālā uzdevumjoslas labajā malā. Lai iespējotu ierīces, atzīmējiet izvēles rūtiņu izvēlnes opcijā. Lai atspējotu ierīci, noņemiet atzīmi no izvēlnes rūtiņas.
- Pārliedziniet, vai ir ieslēgta datora bezvadu ierīce.

- Pārlicinieties, vai datora bezvadu antenas ir brīvas no šķēršļiem.
- Pārlicinieties, vai kabelis vai DSL modems un tā strāvas vads ir pareizi pievienoti un vai deg indikatori.
- Pārlicinieties, vai bezvadu maršrutētājs vai piekļuves punkts ir pareizi pievienots tā strāvas adapterim un kabelmodemam vai DSL modemam un vai deg indikatori.
- Atvienojiet un vēlreiz pievienojiet visus kabeļus, kā arī izslēdziet un ieslēdziet ierīces.

Optiskā diska paliktnis neatveras un kompaktdisku vai DVD disku nevar izņemt

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

 **PIEZĪME.** Ja paliktnis nav pieejams pilnībā, disku izņemot, uzmanīgi sasveriet to.



4. Aizveriet diska paliktņi un ielieciet disku aizsargvāciņos.

Dators neatrod optisko diskdzini

Ja operētājsistēma neatrod kādu no uzstādītajām ierīcēm, iespējams, trūkst ierīces draiveru programmatūras vai arī tā ir bojāta.

1. Ja optiskajā diskdzinī ir disks, izņemiet to.
2. Noklikšķiniet uz **Computer** (Dators) un pēc tam noklikšķiniet uz **System Monitor** (Sistēmas pārraugs).
3. Cilnē **Hardware** (Aparatūra) atrodiet Storage Controller (Atmiņas kontrolleris) kolonnā **Type** (Tips).
4. Noklikšķiniet uz trīsstūra blakus norādītajām ierīcēm, līdz atrodāt optisko diskdzini. Ja diskdzinis ir norādīts sarakstā, tam jādarbojas pareizi.

Disks netiek atskaņots

- Pirms kompaktdiska vai DVD diska atskaņošanas saglabājiēt darbu un aizveriet visas programmas.
- Pirms kompaktdiska vai DVD diska atskaņošanas izejiēt no interneta.
- Pārlicinieties, vai disks ir ievietots pareizi.
- Pārlicinieties, vai disks ir tīrs. Ja nepieciešams, noīriet disku ar filtrētu ūdeni un bezplūksnu drānu. Slaukiet no diska vidus uz ārējo malu.
- Pārbaudiet, vai disks nav saskrāpēts. Ja atrodāt švīkas, apstrādājiēt disku ar optisko disku labošanas komplektu, ko var iegādāties daudzos elektronikas preču veikalos.
- Pirms diska atskaņošanas atspējiējiēt aizturēšanas režīmu.

Atskaņojot disku, neaktivizējiēt hibernācijas vai aizturēšanas režīmu. Pretējā gadījumā var tikt parādīts brīdinājuma ziņojums, kurā jums tiks jautāts, vai vēlaties turpināt. Ja šis ziņojums tiek parādīts, noklikšķiniet uz **No** (Nē). Pēc tam, kad noklikšķināt uz No (Nē), dators var darboties šādi:

- Tiks atsākta atskaņošana.

– vai –

- Tiks aizvērts multivides programmas atskaņošanas logs. Lai atsāktu diska atskaņošanu, multivides programmā noklikšķiniet uz pogas **Play** (Atskaņot), lai restartētu disku. Retos gadījumos ir jāiziet no programmas un pēc tam tā jārestartē.

Filma netiek rādīta ārējā displejā

1. Ja vienlaikus ir ieslēgts gan datora displejs, gan ārējais displejs, vienu vai vairākas reizes nospiediet taustiņu kombināciju **fn+f4**, lai pārslēgtos starp abiem displejiem.
2. Konfigurējiēt monitora iestatījumus, lai iestatītu ārējo displeju kā primāro:
 - a. Ar peles labo pogu noklikšķiniet tukšā datora darbvirsmas apgabalā un atlasiet **Screen resolution** (Ekrāna izšķirtspēja).
 - b. Norādiēt primāro un sekundāro displeju.



PIEZĪME. Ja tiek izmantoti abi displeji, DVD attēls netiks parādīts displejā, kas norādīts kā sekundārais.

Diska ierakstīšanas process nesākas vai arī tiek apturēts pirms pabeigšanas

- Pārliecinieties, vai ir aizvērtas visas pārējās programmas.
- Izslēdziet aizturēšanas vai hibernācijas režīmu.
- Pārliecinieties, vai lietojat diskdzinim piemērotu disku.
- Pārliecinieties, vai disks ir ievietots pareizi.
- Atlasiet lēnāku rakstīšanas ātrumu un mēģiniet vēlreiz.
- Ja kopējat disku, pirms mēģinājuma ierakstīt tā saturu jaunā diskā saglabājiet informāciju no avota diska cietajā diskā un pēc tam kopējiet no cietā diska.

Sazināšanās ar atbalsta dienestu

Ja šajā rokasgrāmatā norādītā informācija nesniedz atbildes uz jūsu jautājumiem, varat sazināties ar atbalsta dienestu. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām ASV, dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/contactHP>. Lai uzzinātu par atbalsta iespējām visā pasaulē, dodieties uz vietni http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Šajā vietnē varat:

- Tērzēt tiešsaistē ar HP speciālistu.



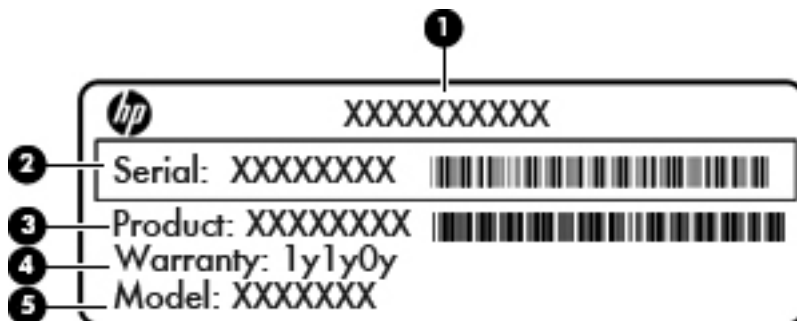
PIEZĪME. Ja atbalsta tērzēšana nav pieejama noteiktā valodā, tā būs pieejama angļu valodā.

- Sazināties ar atbalsta dienestu pa e-pastu.
- Atrast atbalsta tālrunu numurus
- Atrast HP servisa centru.

Uzlīmes

Datoram piestiprinātās uzlīmes sniedz informāciju, kas var būt nepieciešama, lai novērstu sistēmas darbības traucējumus vai atrodoties ar datoru ceļojumā ārzemēs:

- Servisa uzlīme — norāda svarīgu informāciju, tostarp:



Komponents

(1)	Produkta nosaukums
(2)	Sērijas numurs
(3)	Daļas numurs/produkta numurs
(4)	Garantijas periods
(5)	Modeļa apraksts (tikai atsevišķiem modeļiem)

Sazinoties ar atbalsta dienestu, sagatavojiet šo informāciju. Atkarībā no jūsu datora modeļa servisa uzlīme ir vai nu piestiprināta datora apakšpusē, vai atrodas akumulatora nodalījumā vai zem apkopes vāka.


- Normatīva uzlīme — sniedz normatīvo informāciju par datoru. Normatīva uzlīme ir piestiprināta akumulatora nodalījuma iekšpusē.
- Bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme vai uzlīmes (tikai atsevišķiem modeļiem) — sniegta informācija par papildu bezvadu ierīcēm un to valstu vai reģionu apstiprinājuma marķējumi, 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.

B Datora tīrīšana

Tīrīšanas produkti

Lietojiet šādus produktus, lai droši notīrītu un dezinficētu datoru:

- Dimetilbenzilamonija hlorīds 0,3 procentu maksimālā koncentrācijā (piemēram: baktericīdās vienreiz lietojamās salvetes. Šīs salvetes piedāvā vairāki ražotāji.)
- Alkoholu nesaturošs stiklu tīrāmais šķidrums
- Ūdens ar nelielu ziepju piejaukumu
- Sausa mikrošķiedru tīrīšanas drāna vai zamšāda (nestatiska drāna bez eļļas)
- Nestatiskas auduma salvetes

 **UZMANĪBU!** Nelietojiet šādus tīrīšanas produktus:

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

šķiedrainus materiālus, piemēram, papīra dvieļus, kas var saskrāpēt datoru. Laika gaitā netīrumu daļiņas un tīrīšanas līdzekļi var iekļūt skrambās.

Tīrīšanas procedūras

Izpildiet šajā sadaļā norādītās procedūras, lai droši notīrītu savu datoru vai planšetdatoru.

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai izvairītos no elektriskā šoka vai komponentu bojājumiem, nemēģiniet tīrīt datoru vai planšetdatoru, kamēr tas ir ieslēgts:

Izslēdziet datoru vai planšetdatoru.

Atvienojiet ārējo strāvas avotu.

Atvienojiet visas strāvai pievienotās ārējās ierīces.

⚠ UZMANĪBU! Neizsmidziniet tīrīšanas līdzekļus vai šķidrumus tieši uz datora vai planšetdatora virsmas. Uz virsmas uzlijušie šķidrumi var neatgriezeniski sabojāt iekšējos komponentus.

Displeja tīrīšana

Viegli noslaukiet displeju, izmantojot mīkstu bezplūksnu drānu, kas samitrināta ar *alkoholu nesaturošu* stiklu tīrīšanas šķidrumu. Pirms aizverat datoru, pārlicinieties, vai displejs ir sauss.

Sānu un vāka tīrīšana

Lai notīrītu un dezinficētu sānus un vāku, izmantojiet mīkstu mikrošķiedru drānu vai zamšādu ar kādu no iepriekš uzskaitītajiem tīrīšanas līdzekļiem vai izmantojiet atbilstošu baktericīdu vienreiz lietojamo salveti.

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

Skārienpaneļa un tastatūras tīrīšana

⚠ UZMANĪBU! Tīrot skārienpaneli un tastatūru, neļaujiet šķidrumiem nokļūt starp taustiņiem. Tas var neatgriezeniski sabojāt iekšējos komponentus.

- Lai notīrītu un dezinficētu skārienpaneli un tastatūru, izmantojiet mīkstu mikrošķiedru drānu vai zamšādu ar kādu no iepriekš uzskaitītajiem tīrīšanas līdzekļiem vai izmantojiet atbilstošu baktericīdu vienreiz lietojamo 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.

C 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 nominālvērtībām 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, ja ir ievēroti tālāk minētie nosacījumi.

Ieejas strāva	Nominālvērtība
Darba spriegums un strāva	18,5 V līdzstrāva pie 3,5 A - 65 W
	– vai –
	19,0 V līdzstrāva pie 4,74 A - 90 W

 **PIEZĪME.** Šis izstrādājums ir konstruēts Norvēģijas IT strāvas sistēmai ar vidējo kvadrātisko starpfāžu spriegumu, kas nepārsniedz 240 V rms.

 **PIEZĪME.** Datora darba spriegums un strāva ir norādīti sistēmas normatīva uzlīmē.

Darba vide

Faktors	Metriskā mērvienība	ASV mērvienība
Temperatūra		
ieslēgtā stāvoklī	5–35 °C	41–95 °F
izslēgtā stāvoklī	-20–60 °C	-4–140 °F
Relatīvais mitrums (bez kondensācijas)		
ieslēgtā stāvoklī	10–90%	10–90%
izslēgtā stāvoklī	5–95%	5–95%
Maksimālais augstums (bez spiediena)		
ieslēgtā stāvoklī	-15 līdz 3048 m	-50 līdz 10 000 pēdas
izslēgtā stāvoklī	-15 līdz 12 192 m	-50 līdz 40 000 pēdas

D 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 bojājumiem, diskdziņa 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 izņemšanai vai uzstādīšanai, sazinieties ar atbalsta dienestu.

Alfabētiskais rādītājs

Simboli/Skaitļi

1394 ierīces
 definēts 66
 izņemšana 66
 savienojuma izveide 66
1394 kabelis, pievienošana 66
1394 ports, identificēšana 13

A

aizturēšana
 aktivizēšana 39
 iziešana 39
akumulatora fiksators 17
akumulatora glabāšana 44
akumulatora indikators 10
akumulatora nodalījums 98
akumulatora nodalījums,
 identificēšana 17
akumulators
 atbrīvošanās 45
 glabāšana 44
 kalpošanas laiks 42
 strāva 40
 strāvas ekonomēšana 44
 temperatūra 44
 uzlāde 41
 zemi akumulatora uzlādes
 līmeņi 43
akumulators, maiņa 41
akumulatoru uzlāde 41
apgaismojums, tastatūras 15
apkopes vāka fiksators 17
apkopes vāks 18
apkopes vāks, noņemšana un
 uzlikšana 48
atkopšana 81
atmiņas karte
 apturēšana 61
 definēts 60

 ievietošana 60
 izņemšana 60
atmiņas modulis
 identificēšana 18
 ievietošana 71
 izņemšana 70
audio funkcijas, pārbaude 34
audio funkciju pārbaude 34
audio ievades (mikrofona) ligzda,
 identificēšana 11, 12
audio izvades (austiņu) ligzda,
 identificēšana 11, 12
audio līdzekļi 33
austiņu (audio izvades) ligzda
 11, 12

Ā

ārējais diskdzinis 68
ārējā monitora ports 14, 35
ārējās ierīces 68

B

bezvadu ierīces, veidi 20
bezvadu sakaru ikona 20
bezvadu sakaru indikators 6, 20
bezvadu sakaru poga
 lietošana 20
bezvadu sakaru sertifikācijas
 uzlīme 98
bezvadu sakaru šifrēšana 23
bezvadu tīkls (WLAN) 26
 aprakstīts 20
 drošība 23
nepieciešamais aprīkojums
 22
publiskais WLAN savienojums
 21

savienojuma izveide 21
uzņēmuma WLAN
 savienojums 21

BIOS

 atjauninājuma lejupielāde 86
 atjaunināšana 86
 versijas noteikšana 86
BIOS administratora parole
 ievadīšana 75
 izveide 75
 pārvaldība 75
BIOS administratora paroles
 ievadīšana 75
BIOS administratora paroles
 pārvaldība 75
Bluetooth ierīce 24
Bluetooth uzlīme 98
burtslēga indikators,
 identificēšana 6

C

ceļošana, līdzīgi ņemot datoru 44,
 98
centrmezgli 64
cietais disks
 ārējais 68
 izņemšana 49
 uzstādīšana 52
cietais disks, identificēšana 18
cietā diska indikators 10
ciparslēga indikators 6
ciparslēgs, ārējā papildtastatūra
 29
Computer Setup
 MultiBoot Express uzvednes
 iestatīšana 92
 navigācija un atlasīšana 84
 paroļu iestatīšana 74

- rūpnīcas iestatījumu atjaunošana 85
 - sāknējamu ierīču iespējošana 89
 - sāknēšanas secības iestatīšana 91
- D**
- darba vide 102
 - darbību taustiņi skaļums 33
 - datora iestatīšana navigācija un atlasīšana 84
 - rūpnīcas iestatījumu atjaunošana 85
 - datora izslēgšana 38
 - datora tīrīšana 99
 - datu nesēja diskdzinis 39
 - diskdziņi
 - ārējais 68
 - cietais 68
 - optiskais 68
 - rīcība 47
 - sāknēšanas secība 88
 - displeja attēls, pārslēgšana 28
 - displeja fiksators 10
 - displeja ports, identificēšana 11, 12
 - displeja ports, savienojuma izveide 37
 - dokošanas savienotājs 69
 - dokošanas savienotājs, identificēšana 17
 - DriveLock parole izveide 75
 - pārvaldība 75
 - DriveLock paroles pārvaldība 75
 - drošība, bezvadu 23
 - drošības kabelis 79
 - drošības kabeļa slots, identificēšana 11, 12
 - dublēšana 81
- E**
- ekonomēšana, strāva 44
 - ekrāna attēls, pārslēgšana 28
 - ekrāna spilgtuma regulēšanas taustiņi 28
 - elektrostatiskā izlāde 103
- F**
- fiksators
 - akumulatora atbrīvošana 17
 - apkopes vāka atbrīvošana 17
 - funkciju taustiņi, identificēšana 9
- H**
- hibernācija
 - aktivizēšana 39
 - aktivizēta kritiski zema akumulatora uzlādes līmeņa gadījumā 43
 - iziešana 39
- I**
- ieejas strāva 101
 - iegultā cipartastatūra, identificēšana 9, 28
 - iekšējais displeja slēdzis 15, 16
 - iekšējie mikrofoni, identificēšana 15, 16
 - ierakstāms datu nesējs 39
 - ieslēgšanas/izslēgšanas poga, identificēšana 7
 - ikonas
 - bezvadu 20
 - tīkls 20
 - vadu tīkls 20
 - indikatori
 - akumulators 10
 - bezvadu 6
 - burtslēgs 6
 - cietais disks 10
 - ciparslēgs 6
 - skārienpanelis 6
- J**
- jaunināšanas nodalījums optiskā diskdziņa nomaiņa 54
 - jaunināšanas nodalījums, identificēšana 13
- K**
- kabeļi
 - 1394 66
 - eSATA 67
 - LAN 26
 - USB 65
 - karstie taustiņi
 - aizturēšana 27
 - akumulatora uzlāde 28
 - apraksts 27
 - ekrāna attēla pārslēgšana 28
 - ekrāna spilgtuma palielināšana 28
 - ekrāna spilgtuma samazināšana 28
 - lietošana 27
 - skaļuma regulēšana 28
 - komponenti
 - aizmugure 14
 - apakšpuse 17
 - augšpuse 4
 - displejs 15
 - kreisā puse 13
 - labā puse 11
 - priekšpuse 10
 - kritiski zems akumulatora uzlādes līmenis 43
 - kursorsvira 4
- L**
- lasāms datu nesējs 39
 - lasītājs, viedkaršu 13
 - lidostu drošības ierīces 47
 - ligzdas
 - audio ievade (mikrofons) 11, 12
 - audio izvade (austiņas) 11, 12
- strāva 6, 10
 - tīmekļa kamera 15, 16
 - integrētās tīmekļa kameras indikators, identificēšana 15, 16
 - interneta savienojuma iestatīšana 22
 - izslēgšana 38

RJ-11 (modema) 14
RJ-45 (tīkla) 14
tīkls 14
loģisko disku apzīmējumi 90
lokālais tīkls (LAN)
kabeļa pievienošana 26
nepieciešams kabelis 26

M
mikrofona (audio ievades) ligzda,
identificēšana 11, 12
MultiBoot Express 88, 92
multivides karšu lasītājs,
identificēšana 13

N
nereagējoša sistēma 38
NIC sāknēšanas ierīce 88, 89
normatīvā informācija
bezvadu sakaru sertifikācijas
uzlīmes 98
normatīva uzlīme 98

O
operētājsistēma 38
operētājsistēma, paroļu
iestatīšana 74
operētājsistēmas
lietojumprogrammu taustiņš,
identificēšana 9
operētājsistēmas logotipa taustiņš,
identificēšana 9
optiskais diskdzinis 68
optiskais diskdzinis ar ievietošanas
paliktni 57
optiskais disks
ievietošana 57
izņemšana 57
optiskā diskdziņa izstumšanas
poga, identificēšana 13

P
papildtastatūra, ārējā
ciparslēgs 29
lietošana 29
papildu akumulatora savienotājs,
identificēšana 17
papildu ārējās ierīces, lietošana
68
papildu drošības kabelis 79

paroleles
iestatīšana operētājsistēmā
74
iestatīšana programmā
Computer Setup 74
pārmantojamības atbalsts, USB
84
pele, ārējā
preferenču iestatīšana 32
pirkstu nospiedumu lasītājs 79
pirkstu nospiedumu lasītājs,
identificēšana 8
pogas
ieslēgšanas/izslēgšanas 7
kursorsvīras kreisā 4
kursorsvīras labā 5
optiskā diskdziņa izstumšana
13
skaļums 33
skārienpaneļa kreisā 5
skārienpaneļa labā 5
tastatūras apgaismojums 15
porti
1394 13
ārējais monitors 14, 35
displeja ports 37
Displeja ports 11, 12
USB 11, 12, 64
VGA 35
problēmas, atrisināšana 93
problēmu novēršana
diska atskaņošana 96
diska ierakstīšana 97
optiskā diska paliktnis 95
optiskā diskdziņa noteikšana
96
problēmu novēršana, ārējais
displejs 96
produkta nosaukums un numurs,
datora 98
publiskais WLAN savienojums 21
PXE serveris 89

R
RJ-11 (modema) ligzda,
identificēšana 14
RJ-45 (tīkla) ligzda,
identificēšana 14

S
savienojuma izveide ar WLAN 21
savienotājs, dokošanas 69
savienotājs, strāvas 13
sāknēšanas ierīces, iespējošana
89
sāknēšanas secības maiņa 91
sērijas numurs, datora 98
skaļruņi, identificēšana 10
skaļuma taustiņi, identificēšana
28
skaļums
pogas 33
regulēšana 33
taustiņi 33
skārienpanelis
pogas 4, 5
preferenču iestatīšana 32
skārienpaneļa indikators,
identificēšana 6
skārienpaneļa ritināšanas žests
32
skārienpaneļa savilkšanas žests
32
skārienpaneļa tālummaiņas
žests 32
skārienpaneļa zona
identificēšana 5
skārienpaneļa žesti
ritināšana 32
Skārienpaneļa žesti
savilkšana 32
tālummaiņa 32
sloti
drošības kabelis 11, 12
ExpressCard 13
strāva, ekonomēšana 44
strāvas indikatori 6, 10
strāvas savienotājs,
identificēšana 13

T
tastatūra
28
iegultā ciparu 9
tastatūras apgaismojuma poga,
identificēšana 15
tastatūras apgaismojums,
identificēšana 15

taustiņi
fn 9
funkcija 9
operētājsistēmas
lietojumprogrammas 9
operētājsistēmas logotips 9
skaļums 33
taustiņš fn, identificēšana 9, 27
taustiņš num lk, identificēšana 29
temperatūra 44
tīkla kabelis 26
savienojuma izveide 26
trokšņu slāpēšanas shēma 26
tīkla ligzda, identificēšana 14
tīkla pakalpojuma sāknēšana 89
tīkla savienojuma ikonas 20
tīmekļa kamera 15, 16
lietošana 34
tīmekļa kamera, identificēšana
15, 16
tīmekļa kameras indikators,
identificēšana 15, 16
trokšņu slāpēšanas shēma
tīkla kabelis 26

U

ugunsmūris 23
USB 3.0 ports 13
USB centrmezgli 64
USB ierīces
apraksts 64
izņemšana 65
savienojuma izveide 65
USB kabelis, pievienošana 65
USB pārmantojamības atbalsts
84
USB porti, identificēšana 11, 12,
13, 64
uzlīmes
apkope 98
bezvadu ierīces sertificēšana
98
Bluetooth 98
normatīvā 98
WLAN 98
uzņēmuma WLAN savienojums
21

V

ventilācijas atveres,
identificēšana 11, 12, 17
VGA ports, pievienošana 35
video, lietošana 34
viedkaršu lasītājs 13
identificēšana 11

W

WLAN antenas, identificēšana
15, 16
WLAN ierīce 98
WLAN iestatīšana 22
WLAN uzlīme 98

Z

zems akumulatora uzlādes
līmenis 43

