



Lietotāja rokasgrāmata

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth ir preču zīme, kas pieder tās īpašniekam un ko saskaņā ar licenci izmanto uzņēmums Hewlett-Packard Company. Intel un Centrino ir uzņēmuma Intel Corporation preču zīmes ASV un citās valstīs. SD logotips ir tā īpašnieka preču zīme. Java ir uzņēmuma Sun Microsystems, Inc. preču zīme ASV. Microsoft un Windows ir Microsoft Corporation reģistrētas preču zīmes ASV.

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: 2013. gada novembris

Dokumenta daļas numurs: 738836-E11

Paziņojums par produktu

Šajā lietošanas rokasgrāmatā ir raksturoti līdzekļi, kas ir kopīgi lielākajai daļai modeļu. Daži līdzekļi jūsu datorā, iespējams, nav pieejami.

Ne visos Windows izdevumos ir pieejamas visas funkcijas. Lai pilnībā izmantotu Windows funkcionalitāti, šim datoram var būt nepieciešama jaunināta un/vai atsevišķi iegādāta aparatūra, draiveri un/vai programmatūra.


Lai saņemtu 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 sākotnēji 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 (aparatūru un programmatūru), lai atbilstoši iegādes vietas atbildības izmaksas politikai atgūtu izdotos naudas līdzekļus.

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

Brīdinājums par drošību

 **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 pieejamās virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģijas iekārtu drošības standarts (IEC 60950).

Saturs

1 Iepazīšanās	1
Informācijas atrašana	2
2 Iepazīšanās ar datoru	4
Augšpuse	4
Skārienpanelis	4
Indikatori	5
Pogas un pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem)	6
Taustiņi	8
Labā puse	9
Kreisā puse	10
Displejs	11
Apakšpuse	12
3 Savienojuma izveide ar tīklu	13
Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu	13
Bezvadu sakaru vadītāju izmantošana	13
Bezvadu sakaru pogas lietošana	13
Operētājsistēmas vadītāju izmantošana	14
WLAN lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	14
Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana	14
WLAN iestatīšana	14
Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana	15
WLAN aizsardzība	15
Savienojuma izveide ar WLAN	15
HP mobilo platjoslas sakaru moduļa lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	16
SIM kartes ievietošana un izņemšana (tikai atsevišķiem modeļiem)	17
GPS izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	17
Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	18
Savienojuma izveidošana ar vadu tīklu (izmantojot izvēlēto dokošanas ierīci)	18
Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN)	18
4 Navigācija, izmantojot tastatūru, skārienžestus un rādītājiertes	20
Rādītājiertes lietošana	20
Rādītājiertes preferenču iestatīšana	20
Skārienpaneļa lietošana	20

Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana	20
Skārienpaneļa žestu lietošana	20
Pieskārieni	21
Ritināšana	21
Savilkšana/tālummyņa	22
Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem)	22
Divpirkstu klikšķis (tikai atsevišķiem modeļiem)	23
Švīku žests (tikai atsevišķiem modeļiem)	23
Pavilkšana no malām (tikai atsevišķiem modeļiem)	24
Pavilkšana no labās malas	24
Pavilkšana no augšējās malas	24
Pavilkšana no kreisās malas	25
Tastatūras izmantošana	26
Windows īsinājumaustiņu lietošana	26
Karsto taustiņu identificēšana	26
Papildtastatūru izmantošana	27
legultās cipartastatūras lietošana	28
legultās cipartastatūras ieslēgšana un izslēgšana	28
legultās cipartastatūras taustiņu funkciju pārslēgšana	28
Papildu ārējās cipartastatūras lietošana	29
5 Multivide	30
Audio	30
Skaļruņu pievienošana	30
Skaļuma regulēšana	30
Austiņu/mikrofona pievienošana	30
Audio funkciju pārbaude datoram	31
Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)	31
Video	31
VGA (izmantojot papildu dokošanas ierīci)	33
displeja ports	33
Intel Wireless Display (tikai atsevišķiem modeļiem)	34
6 Strāvas pārvaldība	35
Datora izslēgšana	35
Programmatūras satura atjaunošana, izmantojot Intel Smart Connect Technology (tikai atsevišķiem modeļiem)	35
Energijas opciju iestatīšana	36
Energijas taupīšanas stāvokļu lietošana	36
Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā	36
Lietotāja aktivizētas hibernācijas iespējošana un iziešana no tās	36

Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi	37
Aizsardzības ar paroli pamodināšanai iestatīšana	37
Akumulatora enerģijas izmantošana	37
Iebūvēts akumulators	37
Papildinformācijas par akumulatoru atrašana	38
Akumulatora pārbaudes rīka lietošana	38
Atlikušā akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana	38
Akumulatora izlādes laika paildzināšana	38
Zema akumulatora uzlādes līmeņa pārvaldība	39
Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana	39
Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana	39
Akumulatora enerģijas ekonomēšana	39
7 Ārējās kartes un ierīces	40
Micro SD atmiņas karšu lietošana	40
Atmiņas kartes ievietošana	40
Atmiņas kartes izņemšana	40
Viedkaršu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	41
Viedkartes ievietošana	41
Viedkartes izņemšana	41
USB ierīces lietošana	42
USB ierīces pievienošana	43
USB ierīces noņemšana	43
Papildu ārējo ierīču izmantošana	44
Papildu ārējo diskdziņu lietošana	44
Dokošanas savienotāja izmantošana	44
8 Diskdziņi	47
Cieto disku izmantošana	47
Cietā diska veiktspējas uzlabošana	47
Programmatūras Disku defragmentētājs lietošana	47
Programmas Diska tīrīšana lietošana	47
9 Drošība	48
Datora aizsardzība	48
Paroļu lietošana	49
Windows parolu iestatīšana	49
Paroļu iestatīšana utilītā Computer Setup	49
BIOS administratora paroles pārvaldība	50
BIOS administratora paroles ievadīšana	52

Datora Setup DriveLock paroles pārvaldība	52
DriveLock paroles iestatīšana	53
DriveLock paroles ievadīšana	53
DriveLock paroles nomaiņa	54
DriveLock aizsardzības noņemšana	55
Utilītas Computer Setup līdzekļa Automatic DriveLock lietošana	55
Automatic DriveLock paroles ievadīšana	55
Automatic DriveLock aizsardzības noņemšana	56
Pretvīrusu programmatūras lietošana	56
Ugunsmūra programmatūras lietošana	56
Kritisko drošības atjauninājumu instalēšana	57
HP Client Security lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	57
Papildu drošības kabeļa uzstādīšana	57
Pirkstu nospiedumu lasītāja izmantošana	58
Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana	58
10 Apkope	59
Datora tīrīšana	59
Tīrīšanas procedūras	59
Displeja tīrīšana (universālās ierīces un piezīmjdatori)	59
Sānu virsmu un vāka tīrīšana	59
Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīrīšana	60
Programmu un draiveru atjaunināšana	61
Programmatūras SoftPaq Download Manager lietošana	61
11 Dublēšana un atkopšana	62
Informācijas dublēšana	62
Sistēmas atkopšanas veikšana	62
Windows atkopšanas rīku izmantošana	63
Taustiņa f11 atkopšanas rīku lietošana	63
Operētājsistēmas Windows datu nesēja (iegādājams atsevišķi) izmantošana	64
Windows atsvaidzināšanas vai Windows atiestatīšanas izmantošana	64
Programmatūras HP Software Setup izmantošana	64
12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot un HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	66
Utilītas Computer Setup lietošana	66
Utilītas Computer Setup startēšana	66
Navigācija un atlasīšana utilītā Computer Setup	66
Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana datora iestatīšanas utilītā Computer Setup	67
BIOS atjaunināšana	67


BIOS versijas noteikšana	68
BIOS atjauninājuma lejupielāde	68
MultiBoot lietošana	69
Par sāknēšanas ierīču secību	69
MultiBoot preferenču izvēle	69
Jaunas sāknēšanas secības iestatīšana utilitā Computer Setup	69
Sāknēšanas ierīces dinamiskā izvēle, izmantojot f9 uzvedni	70
MultiBoot Express uzvednes iestatīšana	70
Multiboot Express preferenču iestatīšana	71
HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)	71
Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē	72
13 Atbalsts	73
Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu	73
Uzlīmes	74
14 Specifikācijas	75
Ieejas strāva	75
Darba vide	75
A pielikums. Ceļošana ar datoru	76
B pielikums. Problēmu novēršana	77
Resursi problēmu novēršanai	77
Problēmu novēršana	77
Neizdodas startēt datoru	77
Datora ekrāns ir tukšs	77
Programmatūra nedarbojas pareizi	78
Dators ir pārmērīgi silts	78
Nedarbojas kāda no ārējām ierīcēm	78
Nedarbojas bezvadu tīkla savienojums	78
Ārējais papildu optiskais disks nenodrošina atskaņošanu.	79
Filma netiek rādīta ārējā displejā	79
Ārējā papildu diska ierakstīšanas process nesākas vai arī apstājas pirms pabeigšanas ..	80
C pielikums. Elektrostatiskā izlāde	81
Alfabētiskais rādītājs	82

1 Iepazīšanās

Pēc datora iestatīšanas un reģistrēšanas ir svarīgi veikt šādas darbības:

- Veltiet kādu brīdi iespiestās rokasgrāmatas *Windows pamati* pārlūkošanai, lai iepazītos ar jaunajiem Windows® līdzekļiem.



PADOMS. Lai no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsmas ātri atgrieztos datora sākuma ekrānā, nospiediet uz tastatūras Windows taustiņu . Vēlreiz nospiežot Windows taustiņu, atkal tiek atvērts iepriekšējais ekrāns.

- **Izveidojiet savienojumu ar internetu** — iestatiet vadu vai bezvadu tīklu, lai varētu izveidot savienojumu ar internetu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Savienojuma izveide ar tīklu 13. lpp.](#)
- **Atjauniniet pretvīrusu programmatūru** — aizsargājiet datoru pret vīrusu izraisītiem bojājumiem. Šī programmatūra ir sākotnēji instalēta datorā. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Pretvīrusu programmatūras lietošana 56. lpp.](#)
- **Iepazīstiet savu datoru** — uzziniet par datora līdzekļiem. Papildinformāciju skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#) un [Navigācija, izmantojot tastatūru, skārienžestus un rādītājierīces 20. lpp.](#)
- **Atrodiet instalēto programmatūru** — piekļūstiet datorā sākotnēji instalētās programmatūras sarakstam:

Sākuma ekrānā ierakstiet 1, noklikšķiniet uz **Lietojumprogrammas** un pēc tam atlasiet kādu no parādītajām opcijām. Lai iegūtu detalizētu informāciju par datora komplektācijā iekļautās programmatūras lietošanu, skatiet programmatūras ražotāja norādījumus, kas, iespējams, ir pievienoti programmatūrai vai ir pieejami ražotāja vietnē.
- **Dublējiet cietā diska informāciju, izveidojot atkopšanas diskus vai atkopšanas zibatmiņas disku.** Skatiet sadaļu [Dublēšana un atkopšana 62. lpp.](#)

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
Rokasgrāmata <i>Windows pamati</i>	Windows® lietošanas pārskats
HP Support Assistant Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet HP Support Assistant . Lai saņemtu 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 .	<ul style="list-style-type: none">• Informācija par operētājsistēmu• Programmatūras, draiveru un sistēmas BIOS atjauninājumi• Problēmu novēršanas rīki• Piekļuve atbalstam
<i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i> Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant , atlasiet Mans dators un pēc tam atlasiet Lietošanas rokasgrāmatas .	<ul style="list-style-type: none">• Normatīvā un drošības informācija• Informācija par atbrīvošanos no akumulatora
<i>Drošas un ērtas lietošanas rokasgrāmata</i> Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant , atlasiet Mans dators un pēc tam atlasiet Lietošanas rokasgrāmatas .	<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 — Dodieties uz vietni http://www.hp.com/ergo .	
Buklets <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Tālrunu numuri visā pasaulē) Šis buklets tiek piegādāts kopā ar datoru.	HP atbalsta tālrunu numuri
HP vietne Lai saņemtu 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 .	<ul style="list-style-type: none">• Atbalsta informācija• Detaļu pasūtīšana un papildu palīdzības meklēšana• Ierīcei pieejamie piederumi
<i>Ierobežotā garantija*</i> Lai piekļūtu šai rokasgrāmatai, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant , atlasiet Mans dators un pēc tam Garantija un pakalpojumi .	Informācija par garantiju
— vai —	

Resursi**Informācija**

Dodieties uz vietni <http://www.hp.com/go/orderdocuments>.

*Jūsu produktam piemērojamo īpaši 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 var pieprasīt vietnē <http://www.hp.com/go/orderdocuments> vai rakstot uz:

- **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

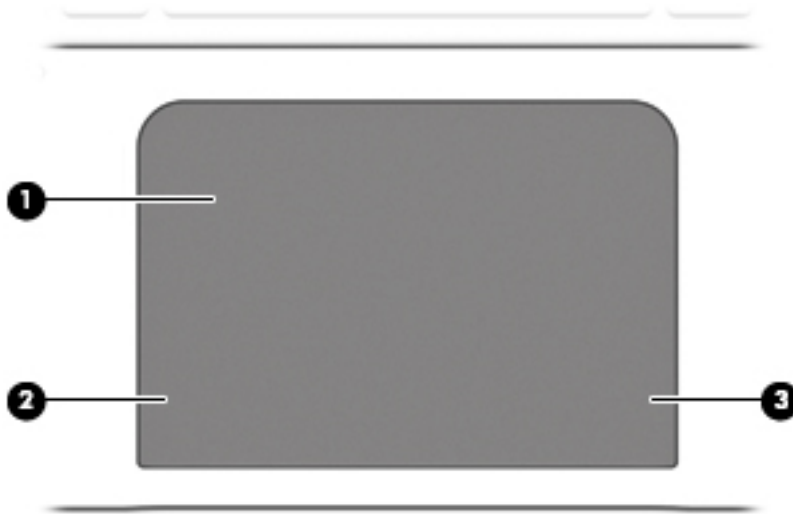
Pieprasot garantijas drukāto kopiju, norādiet, lūdzu, produkta numuru, garantijas periodu (atrodams uz apkopes uzlīmes), vārdu un pasta adresi.

SVARĪGI! NEIZMANTOJIET šīs adreses HP izstrādājumu atpakaļsūtīšanai. 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

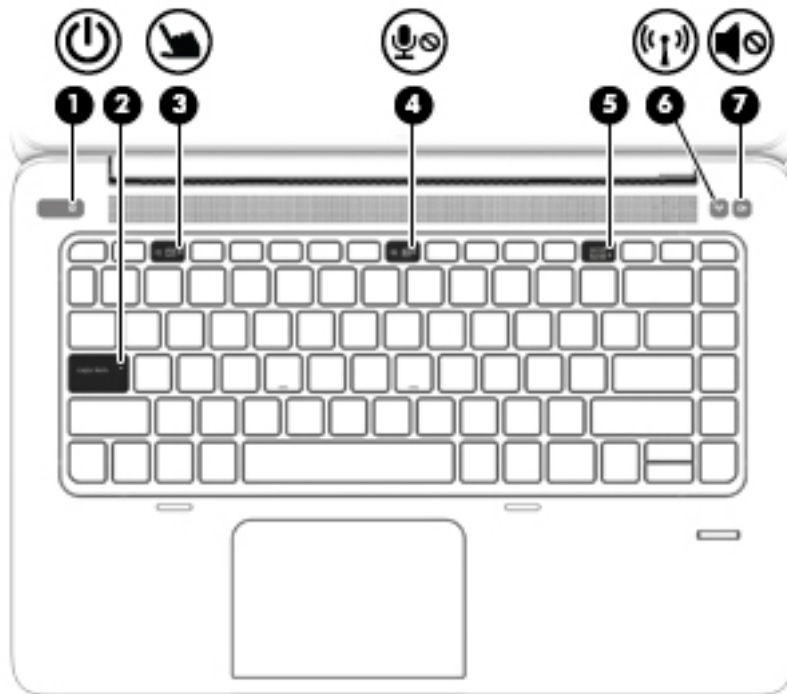
Augšpuse






Skārienpanelis



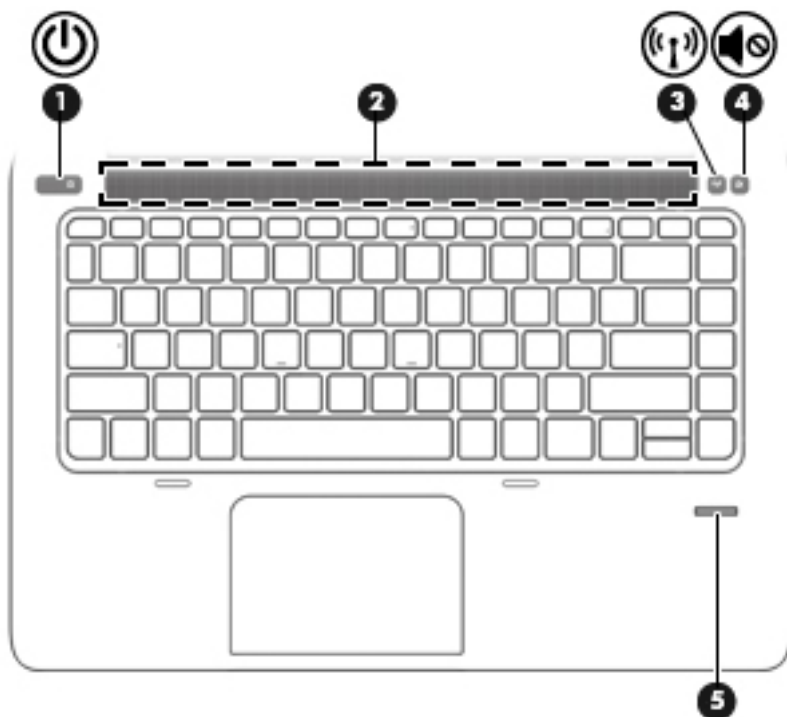
Komponents	Apraksts
(1) skārienpaneļa zona	Izmanto rādītāja pārvietošanai un ekrānā redzamo vienumu atlasīšanai vai aktivizēšanai.
(2) Skārienpaneļa kreisā poga	Darbojas kā ārējās peles kreisā poga.
(3) Skārienpaneļa labā poga	Darbojas kā ārējās peles labā poga.



Indikatori




Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas indikators	<ul style="list-style-type: none">• Deg: dators ir ieslēgts.• Mirgo: dators ir miega stāvoklī.• Nedeg: dators ir izslēgts.
(2) Burtslēga indikators	Deg: burtslēgs ir ieslēgts.
(3)  Skārienpaneļa indikators	<ul style="list-style-type: none">• Dzeltens: skārienpanelis ir izslēgts.• Nedeg: skārienpanelis ir ieslēgts.
(4)  Mikrofona izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none">• Dzeltens: mikrofons ir izslēgts.• Nedeg: mikrofons ir ieslēgts.
(5) Ciparslēga indikators	Deg: ciparslēgs ir ieslēgts.
(6)  Bezvadu sakaru indikators	<ul style="list-style-type: none">• Balts: ir ieslēgta integrētā bezvadu ierīce, piemēram, bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce un/vai Bluetooth® ierīce.• Dzeltens: visas bezvadu ierīces ir izslēgtas.
(7)  Skaņas izslēgšanas indikators	<ul style="list-style-type: none">• Dzeltens: datora skaņa ir izslēgta.• Nedeg: datora skaņa ir ieslēgta.

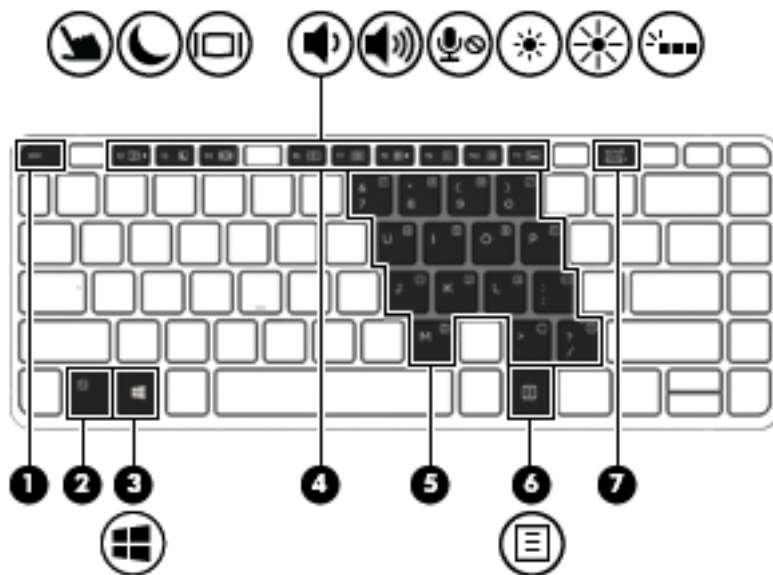
Pogas un pirkstu nospiedumu lasītājs (tikai atsevišķiem modeļiem)





Komponents	Apraksts
(1)  Strāvas poga	<ul style="list-style-type: none">• Kad dators ir izslēgts, nospiediet šo pogu, lai ieslēgtu datoru.• Kad dators ir ieslēgts, īsi nospiediet šo pogu, lai aktivizētu miega režīmu.• Kad dators ir miega stāvoklī, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no miega stāvokļa.• Kad dators ir hibernācijas režīmā, īsi nospiediet šo pogu, lai izietu no hibernācijas režīma. <p>UZMANĪBU! Nospiežot un turot strāvas pogu, tiks zaudēta nesaglabātā informācija.</p> <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un Windows® izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 5 sekundes, lai izslēgtu datoru.</p> <p>Ja dators ir pārstājis reaģēt un iepriekšējās izslēgšanas procedūras nedarbojas, nospiediet un vismaz 5 sekundes pieturiet strāvas pogu un skaņas izslēgšanas pogu, lai veiktu aparatūras atiestatīšanu, izslēdzot datoru.</p> <p>Lai uzzinātu vairāk par enerģijas iestatījumiem, skatiet enerģijas opcijas. Sākuma ekrānā ievadiet <i>enerģija</i>, atlasiet Enerģijas un miega režīma iestatījumi un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet Enerģija un miega režīms.</p>
(2) Skaļruņu režģis	Atskaņo skaņu.
(3)  Bezvadu sakaru poga	Izmanto bezvadu sakaru līdzekļa ieslēgšanai vai izslēgšanai, taču neizveido bezvadu savienojumu.

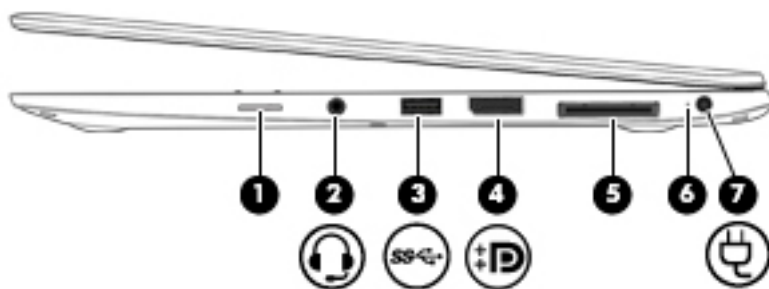
Komponents	Apraksts
(4)  Skaņas izslēgšanas poga	Izslēdz un ieslēdz skaņu skaņu.
(5) Pirkstu nospiedumu lasītājs	Ļauj pieteikties operētājsistēmā Windows, izmantojot pirksta nospiedumu, nevis ievadot paroli.




Taustiņi




Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš <i>esc</i>	Nospiežot šo taustiņu kopā ar taustiņu <i>fn</i> , tiek parādīta sistēmas informācija.
(2) Taustiņš <i>fn</i>	Nospiežot to kopā ar kādu no funkcijas taustiņiem, piemēram <i>num lk</i> , <i>esc</i> vai <i>b</i> , tiek izpildītas bieži lietotās sistēmas funkcijas.
(3)  Windows taustiņš	Izmanto, lai no atvērtas lietojumprogrammas vai Windows darbvirsma atgrieztos sākuma ekrānā. PIEZĪME. Vēlreiz nospiežot Windows taustiņu, atkal tiek atvērts iepriekšējais ekrāns.
(4) Funkcijas taustiņi	Nospiežot tos kopā ar taustiņu <i>fn</i> , tiek izpildītas bieži lietotās sistēmas funkcijas.
(5) Iegultā cipartastatūra	Kad papildtastatūra ir ieslēgta, to var izmantot tāpat kā ārējo cipartastatūru. Katrs papildtastatūras taustiņš veic funkciju, kuru norāda attēls taustiņa augšējā labajā stūrī.
(6)  Taustiņš Windows lietojumprogrammas	Parāda atlasītā objekta opcijas.
(7) Taustiņš <i>num lk</i>	Nospiežot kopā ar taustiņu <i>fn</i> , tiek ieslēgta vai izslēgta iegultā cipartastatūra. Izmanto, lai pārslēgtos no integrētās cipartastatūras pārlūkošanas funkcijas uz ciparu ievades funkciju un pretēji.

Labā puse



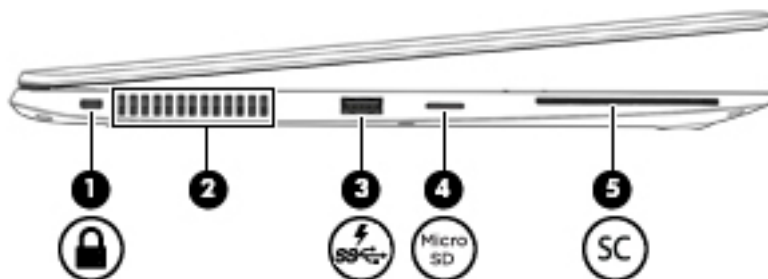
Komponents	Apraksts
(1) SIM kartes slota aizbāznis (tikai atsevišķiem modeļiem)	Šeit tiek ievietots bezvadu sakaru abonenta identifikācijas modulis (SIM).
(2)  Audio izvades (austiņu) ligzda /audio ievades (mikrofona) ligzda	<p>Izmanto skaņas atskaņošanai, ja pieslēgti papildu skaļruņi ar atsevišķu barošanu, austiņas, ieliekamās austiņas, mikroфонаaustiņas vai televizora audio sistēma. Šeit var pievienot arī papildu mikroфонаaustiņu mikrofonu.</p> <p>BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikroфонаaustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā <i>Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi</i>. Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant, atlasiet Mans dators un pēc tam atlasiet Lietošanas rokasgrāmatas.</p> <p>PIEZĪME. Ja ligzdai tiek pievienota ierīce, datora skaļruņi tiek atspējoti.</p> <p>PIEZĪME. Pārliecinieties, vai ierīces kabelim ir 4 vadu savienotājs, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).</p>
(3)  USB 3.0 porti (2)	<p>Izmanto papildu USB 3.0 ierīču pievienošanai un USB enerģijas veiktspējas uzlabošanai.</p> <p>PIEZĪME. Detalizētu informāciju par dažādiem USB portiem skatiet sadaļā USB ierīces lietošana 42. lpp.</p>
(4)  displeja ports	Paredzēts papildu digitālās displeja ierīces, piemēram, augstas veiktspējas monitora vai projektora, pievienošanai.
(5) Dokošanas savienotājs	Pievieno papildu dokošanas ierīci vai mini dokstaciju.
(6) Maiņstrāvas adaptera/akumulatora indikators	<ul style="list-style-type: none"> • Balts: dators ir pievienots ārējam strāvas avotam, un akumulatora uzlādes līmenis ir diapazonā no 90 līdz 99%. • Dzeltenis: dators ir pievienots ārējam strāvas avotam, un akumulatora uzlādes līmenis ir diapazonā no 0 līdz 90%. • Mirgo dzeltenā krāsā: akumulators, kas ir vienīgais pieejamais strāvas avots, ir sasniedzis zemu uzlādes līmeni. Kad akumulators sasniedz kritisku uzlādes līmeni, akumulatora indikators sāk ātri mirgot.





Komponents	Apraksts
(7) 	Strāvas savienotājs

- Nedeg: akumulators ir pilnībā uzlādēts.

Izmanto maiņstrāvas adaptera pievienošanai.

Kreisā puse



Komponents	Apraksts
(1) 	Drošības kabeļa slots
(2)	Ventilācijas atvere
(3) 	USB 3.0 uzlādes ports
(4) 	Micro SD atmiņas karšu lasītājs
(5) 	Viedkaršu lasītājs

Ļauj pievienot datoram atsevišķi iegādātu drošības kabeli.

PIEZĪME. Drošības kabelis ir paredzēts kā atbaidīšanas līdzeklis, taču tas nevar novērst datora sabojāšanu vai zādzību.

Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai.

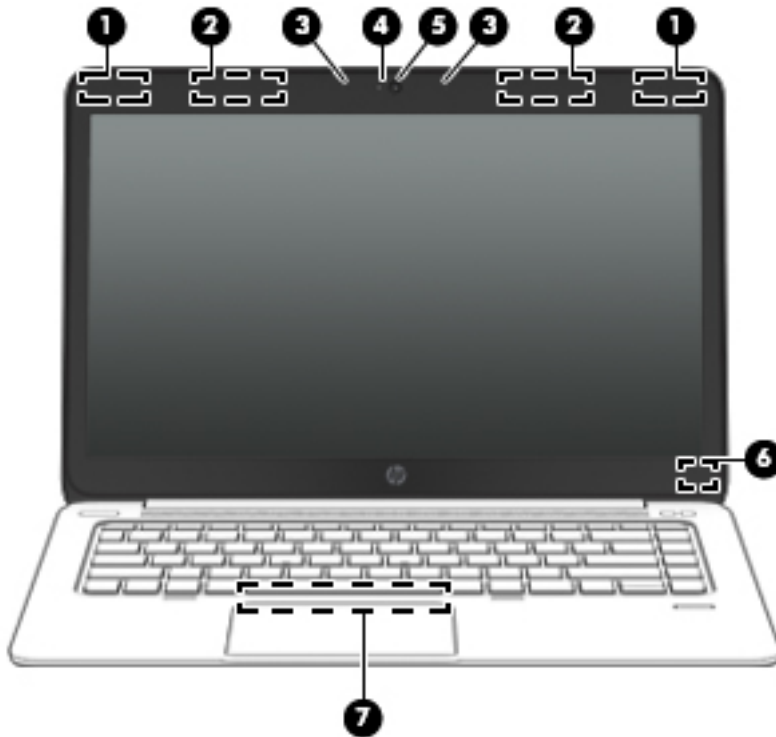
PIEZĪME. Lai atdzesētu iekšējos komponentus un nepieļautu to pārkaršanu, automātiski tiek ieslēgts datora ventilators. Tas ir normāli, ja darbības laikā iekšējais ventilators tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts.

Paredzēts papildu USB ierīces pievienošanai. USB uzlādes portā var uzlādēt arī atsevišķus mobilo tālrunu un MP3 atskaņotāju modeļus, pat ja dators ir izslēgts.

Atbalsta micro Secure Digital (SD) atmiņas kartes.

Atbalsta papildu viedkartes.

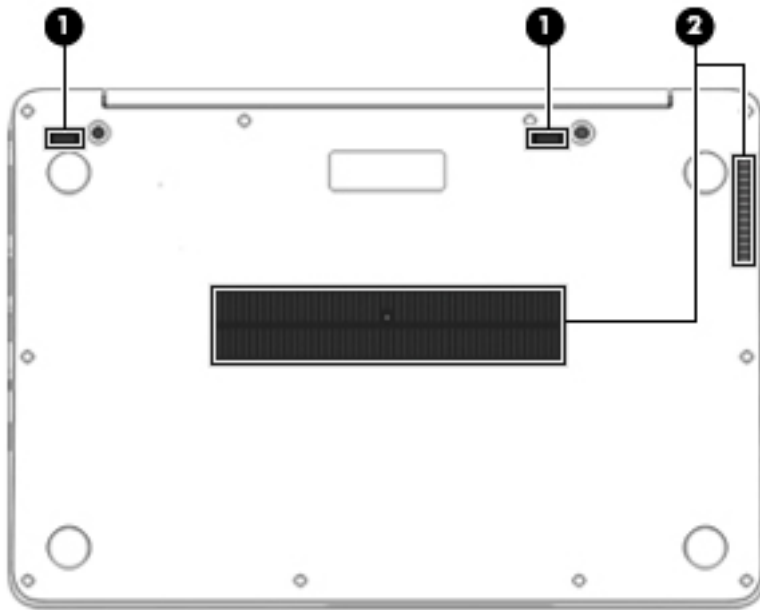
Displejs



Komponents	Apraksts
(1) WLAN antenas (2)* (tikai atsevišķiem modeļiem)	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu lokālajiem tīkliem (WLAN).
(2) WWAN antenas (2)* (tikai atsevišķiem modeļiem)	Sūta un saņem bezvadu signālus, lai sazinātos ar bezvadu teritoriālajiem tīkliem (WWAN).
(3) Iekšējie mikrofoni (2)	Tiek izmantoti skaņas ierakstīšanai.
(4) Tīmekļa kameras indikators (tikai atsevišķiem modeļiem)	Deg: tīmekļa kamera tiek lietota.
(5) Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)	Ieraksta videomateriālus un uzņem fotoattēlus. Lai iegūtu informāciju par tīmekļa kameras lietošanu, atveriet lietojumprogrammu HP Support Assistant. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet HP Support Assistant .
(6) Iekšējais displeja slēdzis	Izmanto displeja izslēgšanai vai miega režīma aktivizēšanai, ja displejs tiek aizvērts, kad dators ir ieslēgts. PIEZĪME. Displeja slēdzis nav redzams datora ārpusē.
(7) Tuva darbības lauka sakaru (NFC, Near Field Communication) antena* (tikai atsevišķiem modeļiem)	Nosūtiet un saņemiet bezvadu signālus, lai sazinātos un pārsūtītu datus/informāciju uz un no ierīcēm, kas ir saderīgas ar tuva darbības lauka sakaru (NFC) funkciju.

*Antenas nav redzamas datora ārpusē. Lai nodrošinātu optimālu pārraidi, antenu tiešā tuvumā nedrīkst atrasties šķēršļi. Paziņojumus par bezvadu sakaru normatīvo informāciju skatiet dokumenta *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi* sadaļā, kas attiecas uz jūsu valsti vai reģionu. Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**, atlasiet **Mans dators** un pēc tam atlasiet **Lietošanas rokasgrāmatas**.

Apakšpuse



Komponents	Apraksts
(1)	Dokošanas ierīces uztvērēji (2) Paredzēts papildu dokošanas ierīces pievienošanai.
(2)	Ventilācijas atveres (2) Nodrošina gaisa plūsmu iekšējo komponentu dzesēšanai. 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.

3 Savienojuma izveide ar tīklu

Datoru var ērti ņemt līdzi, lai kur jūs arī dotos. Tomēr izpētīt visu pasauli un piekļūt informācijai, kas pieejama miljonos vietņu, varat arī mājās, izmantojot datoru un vadu vai bezvadu tīkla savienojumu. Šajā nodaļā sniegtā informācija palīdzēs izveidot savienojumu ar visu pasauli.

Savienojuma izveide ar bezvadu tīklu

Bezvadu tehnoloģija ļauj pārsūtīt datus, vadu vietā izmantojot radioviļņus. Jūsu datoram var būt viena vai vairākas no šīm bezvadu ierīcēm:

- Bezvadu lokālā tīkla (WLAN) ierīce (tikai atsevišķiem modeļiem) — nodrošina datora savienojumu ar bezvadu lokālajiem tīkliem (kas parasti tiek dēvēti par Wi-Fi tīkliem, bezvadu LAN vai WLAN) uzņēmumu birojos, mājās un publiskās vietās, piemēram, lidostās, restorānos, kafējnīcās, viesnīcās un universitātēs. Bezvadu lokālajā tīklā datora mobilā bezvadu ierīce sazinās ar bezvadu maršrutētāju vai bezvadu piekļuves punktu.
- HP mobilo platjoslas sakaru modulis (tikai atsevišķiem modeļiem) — bezvadu teritoriālā tīkla (WWAN) ierīce, kas nodrošina bezvadu savienojumus daudz lielākā apgabalā. Mobilo tīklu operatori uzstāda bāzes stacijas (kas līdzīgas mobilo tālruņu sakaru torņiem) lielos ģeogrāfiskos apgabalos, efektīvi nodrošinot pārklājumu visā novadā, reģionā vai pat valstī.
- Bluetooth ierīce (tikai atsevišķiem modeļiem) — nodrošina personiskā tīkla (PAN) izveidošanu, lai izveidotu savienojumu ar citām ierīcēm, kas aprīkotas ar Bluetooth tehnoloģiju, piemēram, datoriem, tālruņiem, printeriem, mikrofonu austiņām, skaļruņiem un kamerām. Personālajā tīklā katra ierīce tieši sazinās ar citām ierīcēm, un ierīcēm jāatrodas samērā netālu vienai no otras — parasti ne vairāk kā 10 metru (aptuveni 33 pēdu) attālumā.

Lai iegūtu papildinformāciju par bezvadu sakaru tehnoloģiju, skatiet informāciju un saites uz vietnēm, kas norādītas lietojumprogrammā HP Support Assistant. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet **HP Support Assistant**.

Bezvadu sakaru vadītāju izmantošana

Datora bezvadu ierīces var vadīt, izmantojot šādus līdzekļus:

- bezvadu sakaru pogu, slēdzi vai taustiņu (šajā nodaļā to dēvē par bezvadu sakaru pogu);
- operētājsistēmas vadītājus.

Bezvadu sakaru pogas lietošana

Datoram ir bezvadu sakaru poga, viena vai vairākas bezvadu ierīces un viens vai divi bezvadu sakaru indikatori (atkarībā no modeļa). Visas datora bezvadu ierīces ir iespējotas rūpnīcā, tādēļ, ieslēdzot datoru, tiek iedegts bezvadu sakaru indikators (balts).

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



PIEZĪME. Dažos modeļos bezvadu sakaru indikators ir dzeltens, ja ir izslēgtas visas bezvadu ierīces.

Bezvadu ierīces ir iespējotas rūpnīcā, tāpēc bezvadu sakaru pogu var izmantot, lai vienlaikus ieslēgtu vai izslēgtu visas bezvadu ierīces.

Operētājsistēmas vadīklu izmantošana

Tīkla un koplietošanas centrā var iestatīt savienojumu vai tīklu, izveidot savienojumu ar tīklu, kā arī diagnosticēt un novērst tīkla problēmas.

Lai lietotu operētājsistēmas vadīklas:

1. Sākuma ekrānā ievadiet `vadības panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Tīkls un internets** un pēc tam atlasiet opciju **Tīkla un koplietošanas centrs**.

Lai iegūtu papildinformāciju, piekļūstiet lietojumprogrammai HP Support Assistant. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet **HP Support Assistant**.

WLAN lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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


 **PIEZĪME.** Jēdzieni *bezvadu maršrutētājs* un *bezvadu piekļuves punkts* bieži tiek lietoti kā sinonīmi.

- Lielapjoma bezvadu lokālie tīkli, piemēram, uzņēmuma vai publiskie WLAN, parasti izmanto bezvadu piekļuves punktus, kas var nodrošināt piekļuvi lielam skaitam datoru un papildierīču un kas var nošķirt svarīgas tīkla funkcijas.
- Mājas vai nelielu biroju WLAN parasti izmanto bezvadu maršrutētājus, kas vairākiem vadu vai bezvadu datoriem ļauj koplietot interneta savienojumu, printeri un failus, nelietojot papildu aparatūru vai programmatūru.

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

Interneta pakalpojumu sniedzēja pakalpojumu lietošana


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

 **PIEZĪME.** IPS jums piešķirs lietotāja ID un paroli, kas nepieciešama, lai piekļūtu internetam. Pierakstiet šo informāciju un uzglabājiet drošā vietā.

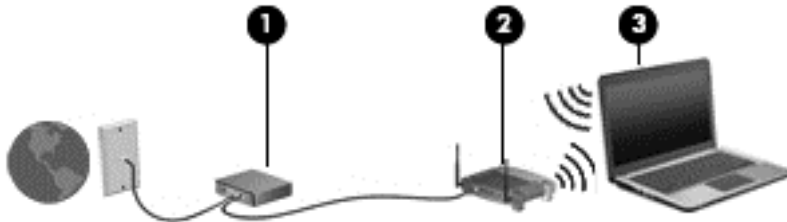
WLAN iestatīšana

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

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

 **PIEZĪME.** Dažos modemos ir iebūvēts bezvadu maršrutētājs. Lai uzzinātu jums piederošā modema tipu, sazinieties ar interneta pakalpojumu sniedzēju.

Nākamajā attēlā ir redzams internetam pievienota bezvadu tīkla instalācijas piemērs.




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

Lai iegūtu palīdzību par bezvadu lokālā tīkla iestatīšanu, skatiet maršrutētāja ražotāja vai jūsu interneta pakalpojumu sniedzēja nodrošināto informāciju.

Bezvadu maršrutētāja konfigurēšana

Lai saņemtu palīdzību saistībā ar bezvadu lokālā tīkla iestatīšanu, skatiet maršrutētāja ražotāja vai jūsu interneta pakalpojumu sniedzēja nodrošināto informāciju.

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

WLAN aizsardzība

Iestatot WLAN vai piekļūstot esošam WLAN, vienmēr iespējot drošības līdzekļus, lai aizsargātu tīklu pret nesankcionētu piekļuvi. Sabiedriskās vietās (tīklajos), piemēram, kafējnīcās un lidostās, WLAN tīkli, iespējams, nav droši. Ja jums ir svarīga jūsu datora drošība tīklājā, ierobežojiet savas darbības tīklā, sūtot tikai mazsvarīgus e-pasta ziņojumus un veicot parastu interneta pārlūkošanu.

Bezvadu raidītāja signāli tiek raidīti ārpus tīkla, tāpēc citas WLAN ierīces var uztvert neaizsargātus signālus. Lai aizsargātu savu bezvadu lokālo tīklu, veiciet tālāk minētos piesardzības pasākumus.

- Izmantojiet ugunssmūri.

Ugunssmūris pārbauda gan datus, gan uz jūsu tīklu nosūtītos datu pieprasījumus, kā arī atmet šaubīgus vienumus. Ugunssmūri ir pieejami gan kā programmatūra, gan kā aparatūra. Dažos tīklos tiek izmantota abu šo veidu kombinācija.


- Izmantojiet bezvadu sakaru šifrēšanu.

Bezvadu sakaru šifrēšanai tiek izmantoti drošības iestatījumi, lai šifrētu un atšifrētu tīklā pārraidītus datus. Lai iegūtu papildinformāciju, piekļūstiet lietojumprogrammai HP Support Assistant. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet **HP Support Assistant**.

Savienojuma izveide ar WLAN

Lai izveidotu savienojumu ar WLAN, rīkojieties šādi:


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


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

2. Sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri, lai parādītu viedpogas.
3. Atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam noklikšķiniet uz tīkla statusa ikonas.
4. Atlasiet sarakstā savu WLAN.

5. Noklikšķiniet uz pogas **Izveidot savienojumu**.


Ja bezvadu lokālajā tīklā ir iespējots drošības līdzeklis, tiek prasīts ievadīt drošības kodu. Ievadiet kodu un pēc tam noklikšķiniet uz **Pierakstīties**.

 **PIEZĪME.** Ja sarakstā nav iekļauts neviens bezvadu lokālais tīkls, iespējams, atrodaties ārpus bezvadu maršrutētāja vai piekļuves punkta darbības zonas.

 **PIEZĪME.** Ja neredzat bezvadu lokālo tīklu, ar kuru vēlaties izveidot savienojumu, Windows darbvirsnā ar peles labo pogu noklikšķiniet uz tīkla stāvokļa ikonas un pēc tam atlasiet **Atvērt tīkla un koplietošanas centru**. Noklikšķiniet uz **Iestatīt jaunu savienojumu vai tīklu**. Parādītajā opciju sarakstā ir opcijas, kas nodrošina manuālu tīkla meklēšanu un savienojuma izveidi ar tīklu vai arī jauna tīkla savienojuma izveidi.

6. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai pabeigtu savienojuma izveidi.

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

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

HP mobilo platjoslas sakaru moduļa lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Izmantojot HP mobilo platjoslas sakaru moduli, dators var lietot bezvadu teritoriālos tīklus un piekļūt internetam no vēl vairākām vietām un vēl plašākā apgabalā, nekā izmantojot bezvadu lokālo tīklus. Lai izmantotu HP mobilo platjoslas sakaru moduli, ir nepieciešams tīkla pakalpojumu sniedzējs (tiek dēvēts par *mobilo sakaru tīkla operatoru*), kurš parasti ir mobilo tālrunu tīkla operators. HP mobilo platjoslas sakaru modulim izmantojamais tīkla pārklājums ir līdzīgs mobilo balss sakaru tīkla pārklājumam.

Izmantojot HP mobilo platjoslas sakaru moduli un mobilo sakaru tīkla operatora pakalpojumus, vienmēr varat piekļūt internetam, sūtīt e-pasta ziņojumus vai izveidot savienojumu ar korporatīvo tīklu neatkarīgi no tā, vai atrodaties ceļā vai ārpus Wi-Fi tīklāju darbības zonas.

HP atbalsta šādas tehnoloģijas:

- HSPA (High Speed Packet Access — ātrdarbīga pakešpiekļuve) nodrošina piekļuves tīkliem, kuri izmanto globālās mobilo sakaru sistēmas (GSM) telekomunikāciju standartu.
- EV-DO (Evolution Data Optimized — pilnveidota datu optimizācija) nodrošina piekļuves tīkliem, kas izmanto kooddales daudzpiekļuves (CDMA) telekomunikāciju standartu.
- LTE (Long Term Evolution — ilgtermiņa attīstība) nodrošina piekļuves tīkliem, kas atbalsta LTE tehnoloģiju.

Iespējams, mobilo platjoslas sakaru pakalpojuma aktivizēšanai būs nepieciešams HP mobilo platjoslas sakaru moduļa sērijas numurs. Sērijas numurs ir atrodams uz uzlīmes datora apakšpusē.

Daži mobilo sakaru tīklu operatori pieprasa SIM kartes lietošanu. SIM kartē ir iekļauta pamatinformācija par lietotāju, piemēram, personas identifikācijas numurs (PIN), kā arī tīkla informācija. Dažu datoru SIM kartes slotā ir jau ievietota SIM karte. Ja SIM karte nav ievietota, tā var būt iekļauta kopā ar datoram pievienoto HP mobilo platjoslas sakaru moduļa informāciju vai arī mobilo sakaru operators to var nodrošināt atsevišķi no datora.

Informāciju par SIM kartes ievietošanu un izņemšanu skatiet šīs nodaļas sadaļā [SIM kartes ievietošana un izņemšana \(tikai atsevišķiem modeļiem\) 17. lpp.](#)

Papildinformāciju par HP mobilo platjoslas sakaru moduli un izvēlētajā mobilo sakaru tīkla operatora pakalpojumu aktivizēšanu skatiet datoram pievienotajā informācijā par HP mobilo platjoslas sakaru moduli.

SIM kartes ievietošana un izņemšana (tikai atsevišķiem modeļiem)

⚠ UZMANĪBU! Lai nesabojātu savienotājus, ievietojiet SIM karti, lietojot minimālu spēku.

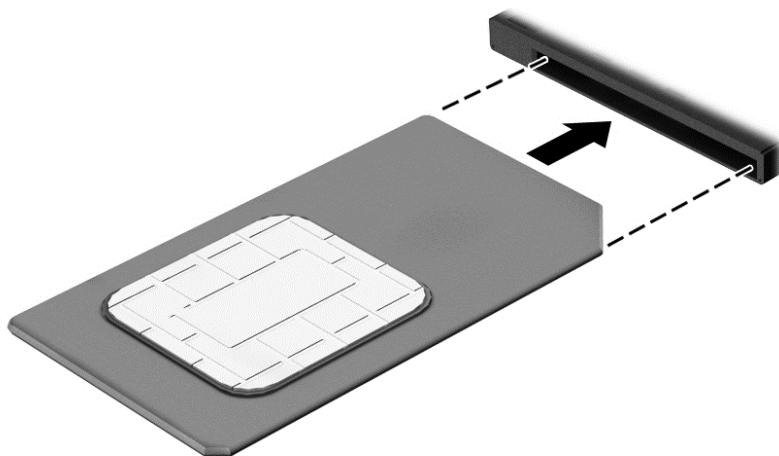
Lai ievietotu SIM karti, izpildiet tālāk minētās darbības.

1. Izslēdziet datoru.
2. Aizveriet displeju.
3. Atvienojiet visas datoram pievienotās ārējās ierīces.
4. Atvienojiet strāvas vadu no maiņstrāvas kontaktligzdas.
5. Izņemiet SIM kartes slota aizbāzni (tikai atsevišķiem modeļiem).

📄 PIEZĪME. Datoram ir vai nu fiksēts SIM kartes slota aizbāznis, vai izņemams SIM kartes slota pagaidu aizbāznis. SIM kartes slota fiksēto aizbāzni nevar iebīdīt sistēmā vai apkalpot no sistēmas ārpusē. Lai izņemtu SIM kartes slota pagaidu aizbāzni, iespiediet to uz iekšu un pēc tam izņemiet no slota.

6. Ievietojiet SIM karti SIM kartes slotā un uzmanīgi iebīdīet SIM karti slotā, līdz tā tiek nofiksēta.

📄 PIEZĪME. Lai noteiktu veidu, kādā SIM karte ievietojama datorā, skatiet attēlu uz SIM kartes slota.



7. Atkārtoti pievienojiet ārējo strāvas avotu.
8. Pievienojiet ārējās ierīces.
9. Ieslēdziet datoru.

Lai SIM karti izņemtu, iespiediet to uz iekšu un pēc tam izņemiet no slota.

GPS izmantošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Jūsu datorā var būt globālās pozicionēšanas sistēmas (GPS) ierīce. GPS satelīti nosūta atrašanās vietas, ātruma un virziena informāciju uz sistēmām, kas aprīkotas ar GPS.

Papildinformāciju skatiet programmatūras HP GPS and Location palīdzībā.

Bluetooth bezvadu ierīču lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

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

- datorus (galddatorus, piezīmjdatorus, personālos ciparasistentus);
- tālruņus (mobilos tālruņus, bezvadu tālruņus, viedtālruņus);
- attēlveidošanas ierīces (printerus, kameras);
- audioierīces (mikrofonaustiņas, skaļruņus);
- peli.

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

Savienojuma izveidošana ar vadu tīklu (izmantojot izvēlēto dokošanas ierīci)

Lokālais tīkls (LAN) ir fiksēts savienojums. LAN savienojumam tiek izmantots tīkla kabelis RJ-45 (nopērkams atsevišķi) un papildu dokošanas ierīce.

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

Savienojuma izveide ar lokālo tīklu (LAN)


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

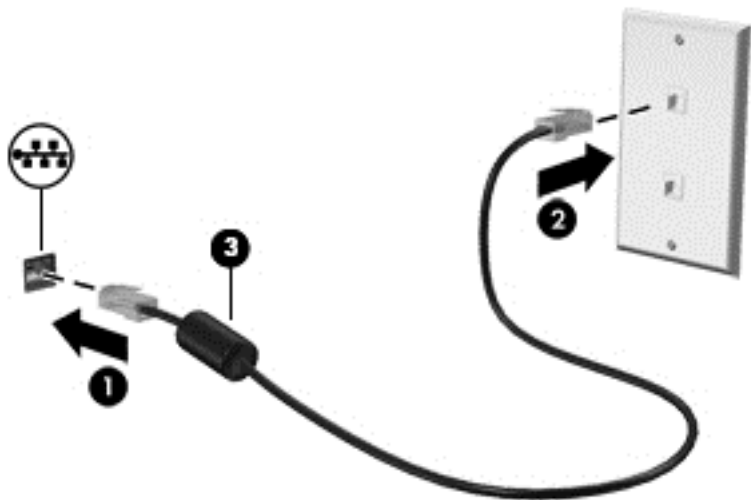
Savienojuma izveidei ar LAN ir nepieciešams 8 kontaktu tīkla kabelis RJ-45 un papildu dokošanas ierīce.

Lai pievienotu tīkla kabeli, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Pievienojiet tīkla kabeli datora dokošanas ierīces tīkla ligzdai (1).

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

 **PIEZĪME.** Ja tīkla kabelim ir trokšņa slāpēšanas ķēde (3), kas novērš TV un radio signālu radītus traucējumus, pavērsiet kabeļa elektriskās shēmas noslēgumu pret datoru.




4 Navigācija, izmantojot tastatūru, skārienžestus un rādītājerīces

Šajā datorā var ērti pārlūkot saturu, līdztekus tastatūrai un pelei izmantojot skārienžestus (tikai atsevišķiem modeļiem). Skārienžestus var lietot uz datora skārienpaneļa.

Izskatiet datora komplektācijā iekļauto rokasgrāmatu *Windows pamati*. Šī rokasgrāmata sniedz informāciju par parastiem uzdevumiem, ko var paveikt, izmantojot skārienpaneli, skārienekrānu vai tastatūru.

Atsevišķiem datoru modeļiem ir īpaši darbību taustiņi vai karsto taustiņu funkcijas, kas paredzētas ierastu uzdevumu izpildei.

Rādītājerīču lietošana

 **PIEZĪME.** Līdztekus datora komplektācijā iekļautajām rādītājerīcēm varat izmantot arī ārējo USB peli (var iegādāties atsevišķi), pievienojot to vienam no datora USB portiem.


Rādītājerīču preferenču iestatīšana

Izmantojiet peles rekvizītus operētājsistēmā Windows, lai pielāgotu rādītājerīču preferences, piemēram, pogu konfigurāciju, klikšķa ātrumu un rādītāja opcijas.

Lai piekļūtu peles rekvizītiem:

- Sākuma ekrānā ierakstiet `pele`, noklikšķiniet uz **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Pele**.

Skārienpaneļa lietošana

 **PIEZĪME.** Skārienpanelim ir kapacitatīvs attēla sensors. Šis sensors atbalsta ar spēka pielietošanu iespējamu žestu turpināšanas funkciju navigācijai, ritināšanai un savilkšanai/tālināšanai. Šī funkcija ļauj šos skārienpaneļa žestus atkārtoti turpināt, kamēr vien žestu tehnikas lietošanas laikā uz skārienpaneli tiek izdarīts spiediens ar pirkstu. Turklāt skārienpanelis nosaka ar pirkstiem izdarīto spiedienu šo žestu lietošanas laikā. Ar zināmu spēku spiediet pirkstus uz leju uz skārienpaneļa, vienlaikus veicot žestus, lai paātrinātu žestu kustību. Tiek atbalstīti arī klasiskie skārienpaneļa žesti, kas aprakstīti turpmākajā sadaļā.

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

Skārienpaneļa izslēgšana un ieslēgšana

Lai izslēgtu vai ieslēgtu skārienpaneli, nospiediet taustiņus `fn+f2`.

Skārienpaneļa žestu lietošana

Jūsu skārienpanelis ļauj navigēt rādītājerīci ekrānā, vadot rādītāja darbību ar pirkstiem.

Uz skārienpaneļa var veikt dažādus žestus. Lai lietotu skārienpaneļa žestus, novietojiet uz skārienpaneļa vienlaikus divus pirkstus.



PIEZĪME. Dažās programmās skārienpaneļa žesti netiek atbalstīti.

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `pele`, noklikšķiniet uz **iestatījumi** un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Pele**.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **lerīces iestatījumi**, parādītajā logā atlasiet ierīci un pēc tam noklikšķiniet uz **iestatījumi**.
3. Noklikšķiniet uz žesta, lai aktivizētu demonstrāciju.

Lai ieslēgtu vai izslēgtu žestu funkciju, rīkojieties šādi:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `pele`, noklikšķiniet uz **iestatījumi** un pēc tam lietojumprogrammu sarakstā atlasiet **Pele**.
2. Noklikšķiniet uz cilnes **lerīču iestatījumi**, atlasiet logā parādīto ierīci un pēc tam noklikšķiniet uz **iestatījumi**.
3. Atlasiet izvēles rūtiņu blakus žestam, kuru vēlaties ieslēgt vai izslēgt.
4. Noklikšķiniet uz **Lietot** un pēc tam noklikšķiniet uz **Labi**.

Pieskārieni

Lai ekrānā veiktu atlasī, izmantojiet skāriena funkciju uz skārienpaneļa.

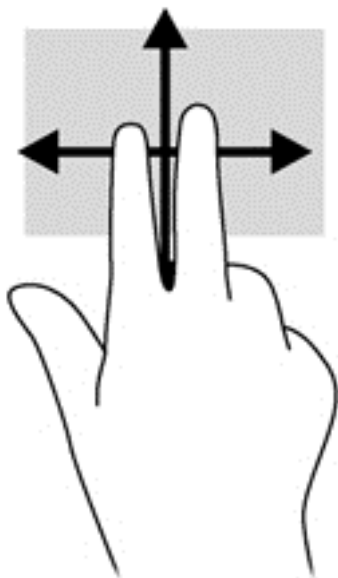
- Pieskarieties ar vienu pirkstu uz skārienpaneļa zonas, lai veiktu atlasī. Lai atvērtu vienumu, veiciet dubultskārienu.



Ritināšana

Ritināšana ir noderīga, lai lapā vai attēlā pārvietotos uz augšu, uz leju vai uz sāniem.

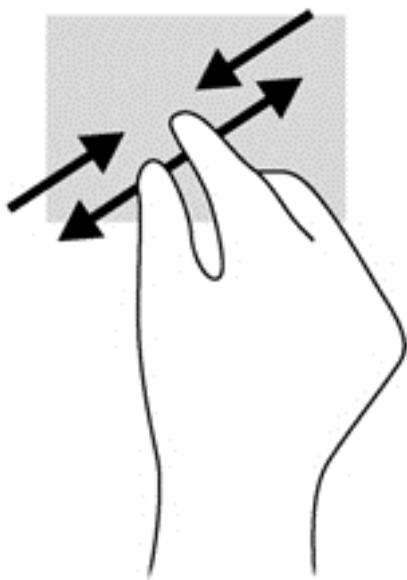
- Novietojiet divus pirkstus nedaudz atstātus vienu no otra uz skārienpaneļa zonas un pēc tam velciet tos uz augšu, uz leju, pa kreisi un pa labi.



Savilkšana/tālummaiņa

Savilkšanas un tālummaiņas žests ļauj tālināt vai tuvināt attēlus vai tekstu.


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

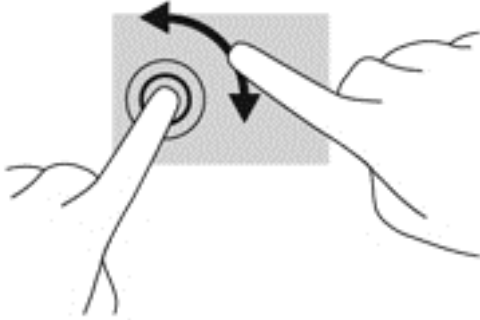


Pagriešana (tikai atsevišķiem modeļiem)

Veicot pagriešanas žestu, var pagriezt vienumus, piemēram, fotoattēlus.

- Novietojiet kreisās rokas rādītājpirkstu skārienpaneļa zonā. Ar labās rokas rādītājpirkstu slidiniet pa apli, attēlojot pulksteņrādītāju kustību no pulksten 12 uz 3. Lai mainītu pagriešanas virzienu, pārvietojiet rādītājpirkstu, attēlojot pulksteņrādītāju kustību no pulksten 3 uz 12.

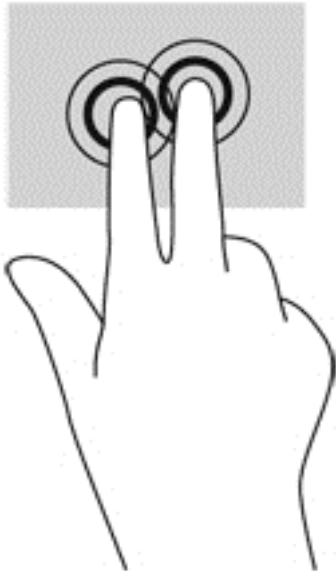
 **PIEZĪME.** Pagriešanas žests ir paredzēts noteiktām lietojumprogrammām, kurās var pagriezt kādu objektu vai attēlu. Tas, iespējams, nedarbojas visās lietojumprogrammās.



Divpirkstu klikšķis (tikai atsevišķiem modeļiem)

Veicot divpirkstu klikšķi, var atvērt ekrānā redzamā objekta izvēlni.

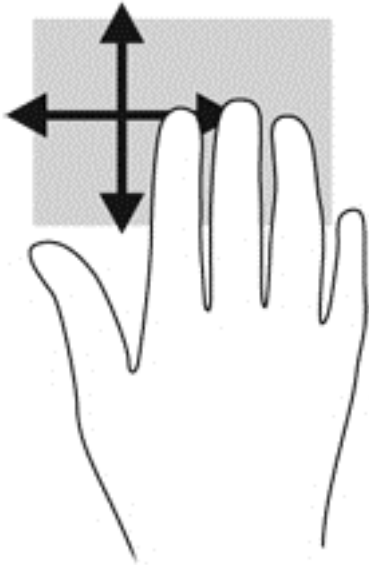
- Novietojiet divus pirkstus uz skārienpaneļa zonas un piespiediet, lai atvērtu atlasītā objekta opciju izvēlni.



Švīku žests (tikai atsevišķiem modeļiem)

Izmantojot švīku žestu, varat pāriet no viena ekrāna uz otru vai ātri ritināt dokumentu lapas.

- Novietojiet trīs pirkstus uz skārienpaneļa zonas un ar vieglu kustību ātri velciet pirkstus uz augšu, uz leju, pa labi vai pa kresi.



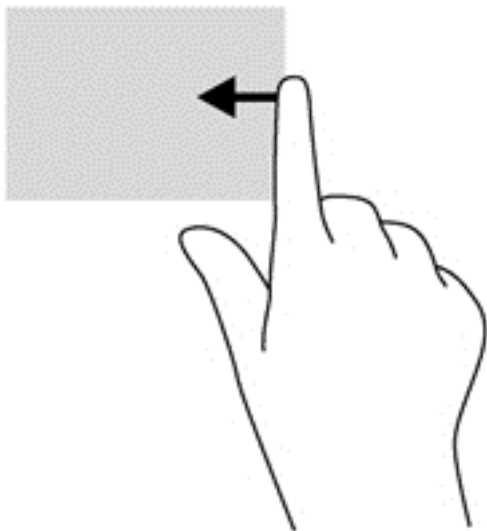
Pavilkšana no malām (tikai atsevišķiem modeļiem)

Pavelkot no malām, var piekļūt datora rīkjoslām, lai veiktu dažādus uzdevumus, piemēram, mainītu iestatījumus un atrastu vai izmantotu lietojumprogrammas.

Pavilkšana no labās malas


Velkot virzienā no labās malas var piekļūt viedpogām, lai meklētu, koplietotu, palaistu lietojumprogrammas, piekļūtu ierīcēm vai mainītu iestatījumus.

- Viegli pavelciet ar pirkstu no labās malas, lai skatītu viedpogas.

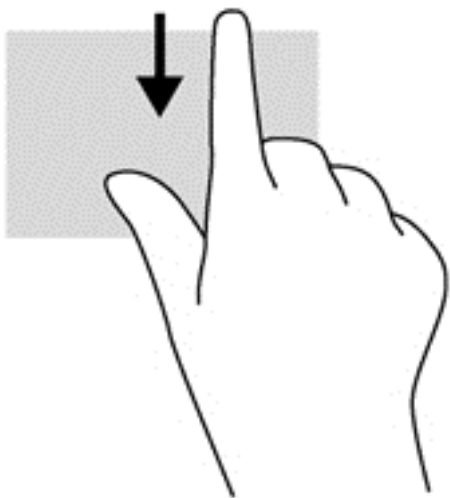


Pavilkšana no augšējās malas

Pavilkšana no augšmalas parāda lietojumprogrammas komandu opcijas, kas ļauj pielāgot lietojumprogrammas.

 **SVARĪGI!** Ja lietojumprogramma ir atvērta, pavilkšanas no augšējās malas žests atšķiras atkarībā no lietojumprogrammas.

- Viegli pavelciet ar pirkstu no augšējās malas, lai skatītu lietojumprogrammas komandu opcijas.

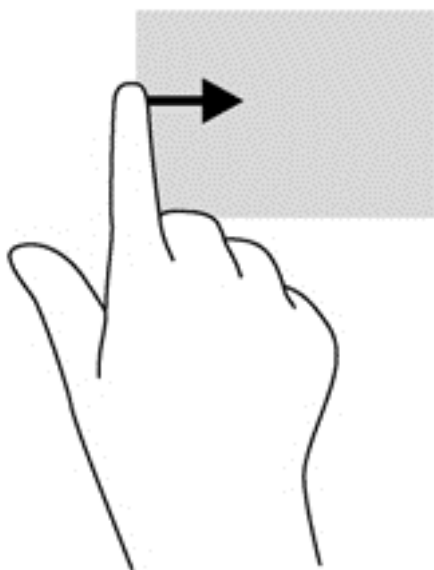


Pavilkšana no kreisās malas

Pavelkot no kreisās malas, tiek parādītas nesen atvērtās lietojumprogrammas, tādējādi varat ātri pārslēgties starp tām.

Viegli pavelciet pirkstu no skārienpaneļa kreisās malas, lai pārslēgtos no vienas nesen atvērtās lietojumprogrammas uz citu.


- Lai pārslēgtos starp lietojumprogrammām, velciet virzienā no skārienpaneļa kreisās malas.



Tastatūras izmantošana

Ar tastatūru un peli var ievadīt tekstu, atlasīt vienumus, ritināt un veikt tās pašas funkcijas, kuras veicat, izmantojot skārienžestus. Izmantojot tastatūru, varat lietot darbību taustiņus un karstos taustiņus, lai izpildītu īpašas funkcijas.




PADOMS. Izmantojot tastatūras Windows taustiņu , varat ātri atgriezties no atvērtas

lietojumprogrammas vai Windows darbvirsma sākuma ekrānā. Vēlreiz nospiežot Windows taustiņu, atkal tiek atvērts iepriekšējais ekrāns.









PIEZĪME. Atkarībā no valsts vai reģiona tastatūras taustiņi un tastatūras funkcijas var atšķirties no tām, kas minētas šajā sadaļā.

Windows īsinājumaustiņu lietošana

Operētājsistēmā Windows ir pieejamas saišnes ātrai darbību veikšanai. Lai veiktu nosaukto darbību, nospiediet Windows taustiņu  vienu pašu vai kopā ar atbilstošo taustiņu no tabulā norādītā saraksta.

Papildinformāciju par Windows īsinājumaustiņiem skatiet lietojumprogrammā HP Support Assistant. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet **HP Support Assistant**.











Īsinājuma ustiņš	Taustiņš	Apraksts
		Atver sākuma ekrānu.
	+ c	Izmanto, lai atvērtu viedpogas.
	+ d	Atver Windows darbvirsmu.
	+ q	Meklē jūsu atvērtajā lietojumprogrammā.
	+ tab	Pārslēdzas starp atvērtajām lietojumprogrammām un darbvirsmu. PIEZĪME. Turpiniet spiest šo taustiņu kombināciju, līdz tiek atvērta vajadzīgā lietojumprogramma.
	+ Lejupvērstā bultiņa	Izmanto, lai aizvērtu aktīvu lietojumprogrammu.

Karsto taustiņu identificēšana

Karstais taustiņš ir taustiņa **fn** (1) un taustiņa **esc** (2) vai kāda no funkciju taustiņiem (3) kombinācija.

Lai lietotu karsto taustiņu, rīkojieties šādi:

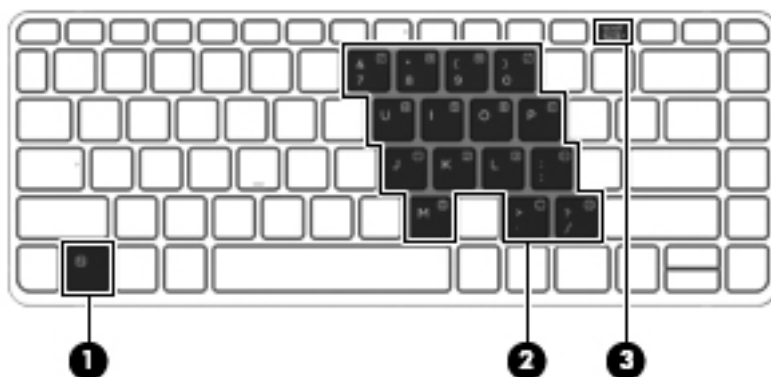
- ▲ Īsi nospiediet taustiņu **fn** un pēc tam īsi nospiediet otro karstā taustiņa kombinācijas taustiņu.

Karstā taustiņa kombinācija	Apraksts
 fn+esc	Tiek parādīta sistēmas informācija.
 fn+f2	Ieslēdz un izslēdz skārienpaneli.
 fn+f3	Tiek aktivizēts miega režīms, saglabājot informāciju sistēmas atmiņā. Displejs un citi sistēmas komponenti izslēdzas, tādējādi taupot enerģiju. Lai izietu no miega režīma, īsi nospiediet strāvas pogu. UZMANĪBU! Lai samazinātu informācijas zuduma risku, pirms miega režīma aktivizēšanas saglabājiet darbu.
 fn+f4	Pārslēdz ekrāna attēlu no vienas sistēmai pievienotas attēlošanas ierīces uz citu. Piemēram, ja datoram ir pievienots monitors, izmantojot papildu dokošanas ierīci, tad, nospiežot taustiņu fn+f4 , tiek pārslēgti šādi ekrāna attēla rādīšanas režīmi: attēla rādīšana datora displejā; attēla rādīšana monitora displejā; attēla vienlaicīga rādīšana datora un monitora displejā. Lielākā daļa ārējo monitoru saņem video informāciju no datora, izmantojot ārējo videostandartu VGA. Izmantojot karsto taustiņu fn+f4 , var arī pārslēgt attēla rādīšanu citās ierīcēs, kurās no datora tiek saņemta video informācija.
 fn+ f6	Samazina skaļruņu skaņas skaļumu.
 fn+f7	Palielina skaļruņu skaņas skaļumu.
 fn+f8	Izslēdz mikrofona skaņu.
 fn+f9	Tiek samazināts ekrāna spilgtuma līmenis.
 fn+f10	Tiek palielināts ekrāna spilgtuma līmenis.
 fn+ f11	Tiek ieslēgts un izslēgts taustiņu izgaismojums. PIEZĪME. Taustiņu izgaismojums tiek ieslēgts rūpnīcā. Lai paildzinātu akumulatora kalpošanas laiku, izslēdziet taustiņu izgaismojumu.

Papildtastatūru izmantošana

Datoram ir iegulta cipartastatūra. Dators atbalsta arī papildu ārējo cipartastatūru vai papildu ārējo tastatūru, kam ir cipartastatūra.


legultās cipartastatūras lietošana



Komponents	Apraksts
(1) Taustiņš fn	Nospiežot kopā ar taustiņu num lk , tiek ieslēgta vai izslēgta iegultā cipartastatūra. 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 veic funkciju, kuru norāda attēls taustiņa augšējā labajā stūrī.
(3) Taustiņš num lk	Nospiežot kopā ar taustiņu fn , tiek ieslēgta vai izslēgta iegultā cipartastatūra. PIEZĪME. Atkārtoti ieslēdzot datoru, tiek atjaunota datora izslēgšanas brīdī aktīvā tastatūras funkcija.

legultās cipartastatūras ieslēgšana un izslēgšana

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

 **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 no to parastās tastatūras funkcijām uz papildtastatūras funkcijām un pretēji:

- Lai izmantotu papildtastatūras taustiņa navigācijas funkciju, kamēr papildtastatūra ir izslēgta, nospiediet un turiet taustiņu **fn**, vienlaikus nospiežot papildtastatūras taustiņu.
- Lai īslaicīgi lietotu papildtastatūras taustiņu standarta funkcijas, kamēr 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 rūpnīcā izslēgts.) 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](#).

5 Multivide

Jūsu datorā var būt ietverti šādi komponenti:

- Integrētais(ie) skaļrunis(ņi)
- Integrētais(ie) mikrofons(i)
- Integrētā tīmekļa kamera
- Sākotnēji instalēta multivides programmatūra
- Multivides pogas vai taustiņi

Audio

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

Skaļruņu pievienošana


Varat pievienot datoram vadu skaļruņus, tos pievienojot datora USB portam (vai audio izvades ligzdai) vai dokstacijai.


Lai datoram pievienotu bezvadu skaļruņus, izpildiet ierīces ražotāja norādījumus. Pirms audioierīču pievienošanas neaizmirstiet noregulēt skaļumu.


Skaļuma regulēšana

Atkarībā no datora modeļa skaļumu var regulēt, izmantojot:

- skaļuma regulēšanas pogas;
- skaļuma karstos taustiņus (noteiktus taustiņus, kas tiek nospiesti kopā ar taustiņu **fn**);
- skaļuma taustiņus.

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ieliekamo austiņu vai mikrofonaustiņu uzlikšanas noregulējiet skaļumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*. Lai piekļūtu lietošanas rokasgrāmatām, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**, atlasiet **Mans dators** un pēc tam atlasiet **Lietošanas rokasgrāmatas**.

 **PIEZĪME.** Skaļumu var regulēt arī, izmantojot operētājsistēmu un dažas programmas.


 **PIEZĪME.** Informāciju par datorā pieejamo skaļuma vadīklu veidu skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)


Austiņu/mikrofona pievienošana

Sava datora audio izvades (austiņu) ligzdai /audio ievades (mikrofona) ligzdai varat pievienot vadu austiņas un mikrofonu. Jūs varat pievienot arī papildu mikrofonaustiņu mikrofonu. Lai iegūtu vislabāko


rezultātu, ierakstīšanas laikā runājiet tieši mikrofonā un skaņas ierakstīšanu veiciet vidē, kurā nav fona trokšņu. Lai datoram pievienotu bezvadu austiņas, izpildiet ierīces ražotāja norādījumus.

Lai datoram pievienotu bezvadu austiņas, izpildiet ierīces ražotāja norādījumus.

 **BRĪDINĀJUMS!** Lai samazinātu iespējamo traumu risku, pirms austiņu, ielikamo austiņu vai mikroфонаustiņu uzlikšanas samaziniet skaļuma iestatījumu. Papildinformāciju par drošību skatiet dokumentā *Normatīvie, drošības un vides aizsardzības paziņojumi*.

 **PIEZĪME.** Pārliecinieties, vai ierīces kabelim ir 4 vadu savienotājs, kas atbalsta gan audio izvadi (austiņas), gan audio ievadi (mikrofonu).

Audio funkciju pārbaude datoram

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

Lai pārbaudītu audio funkcijas savā datorā, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma ekrānā ievadiet `vadibas panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Aparatūra un skaņa** un pēc tam atlasiet **Skaņa**.

Kad tiek atvērta loga Skaņa, atlasiet cilni **Skaņas**. Sadaļā **Programmas notikumi** atlasiet jebkuru skaņas notikumu, piemēram, pīkstieni vai brīdinājuma signālu, un pēc tam noklikšķiniet uz **Pārbaudīt**. Skaņai jābūt dzirdamai skaļruņos vai pievienotajās austiņās.

Lai pārbaudītu ierakstīšanas funkcijas savā datorā, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. No sākuma ekrāna ievadiet `skaņa` un pēc tam atlasiet **Skaņas ierakstītājs**.
2. Noklikšķiniet uz **Sākt ierakstu** un runājiet mikrofonā. Saglabājiet failu Windows darbvirsnā.
3. Atveriet multivides programmu un atskaņojiet ierakstu.

Lai apstiprinātu vai mainītu audio iestatījumus datorā:

1. Sākuma ekrānā ievadiet `vadibas panelis` un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**.
2. Atlasiet **Aparatūra un skaņa** un pēc tam atlasiet **Skaņa**.

Tīmekļa kamera (tikai atsevišķiem modeļiem)

Dažos datoros ir iekļauta integrētā tīmekļa kamera. Izmantojot iepriekš instalēto programmatūru, varat lietot tīmekļa kameru fotoattēlu uzņemšanai vai video ierakstīšanai. Varat priekšskatīt un saglabāt fotoattēlu vai video ierakstu.

Tīmekļa kameras programmatūra nodrošina iespēju eksperimentēt ar šādiem līdzekļiem:

- video uzņemšana un kopīgošana;
- video straumēšana, izmantojot tūlītējās ziņojumapmaiņas programmatūru;
- fotoattēlu uzņemšana.


Video

Jūsu HP dators ir spēcīga video ierīce, kas nodrošina no biežāk lietotajām tīmekļa vietnēm straumēto videomateriālu skatīšanos, kā arī videoklipu un filmu lejupielādi, lai tos skatītu datorā, neveidojot savienojumu ar tīklu.

Lai skatīšanās būtu vēl patīkamāka, izmantojiet kādu no datora video portiem ārēja monitora, projektora vai televizora pievienošanai.

Jūsu datoram (vai papildu dokošanas ierīcei) ir šādi ārējie video porti:

- VGA
- displeja ports

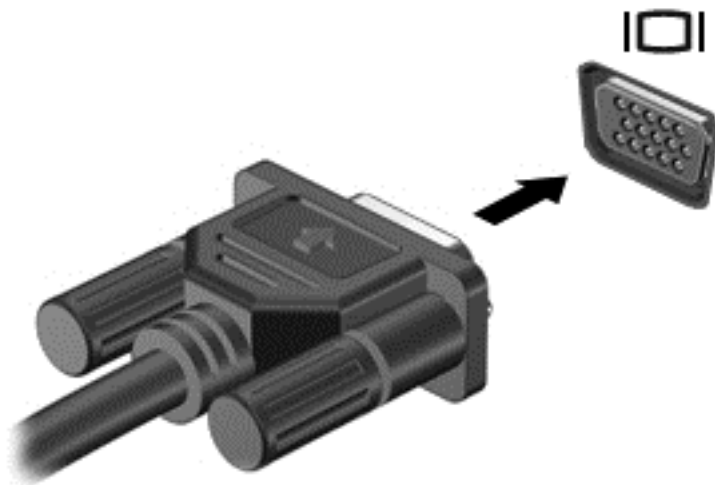
 **SVARĪGI!** Ārējā ierīce ir jāpievieno datora pareizajam portam, izmantojot atbilstošo kabeli. Ja rodas jautājumi, iepazīstieties ar ražotāja sniegtajiem norādījumiem.

 **PIEZĪME.** Informāciju par datora video portiem skatiet sadaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)

VGA (izmantojot papildu dokošanas ierīci)


Ārējā monitora ports vai VGA ports ir analogā displeja interfeiss, kas savieno ārējo VGA displeja ierīci, piemēram, ārējo VGA monitoru vai VGA projektoru, ar datoru.


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



displeja ports

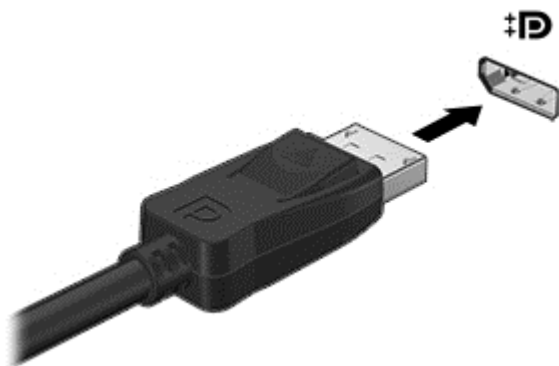
Izmantojot displeja portu, datoru var savienot ar papildu video vai audio ierīci, piemēram, augstas izšķirtspējas televizoru vai citu saderīgu digitālo vai audio ierīci. Displeja ports nodrošina augstāku veikspēju nekā VGA ārējā monitora ports un uzlabo digitālo savienojamību.

 **PIEZĪME.** Lai video signālus un/vai audio signālus pārraidītu, izmantojot displeja portu, ir nepieciešams displeja porta kabelis (nopērkams atsevišķi).

 **PIEZĪME.** Datora displeja portam var pievienot vienu displeja porta ierīci. Datora ekrānā redzamā informācija vienlaikus var tikt parādīta displeja porta ierīcē.

Lai displeja portam pievienotu video vai audio ierīci, rīkojieties šādi:

1. Pievienojiet vienu displeja porta kabeļa galu datora displeja portam.



2. Pievienojiet otru kabeļa galu video ierīcī un pēc tam skatiet papildinformāciju ierīces ražotāja norādījumos.



PIEZĪME. Lai noņemtu ierīces kabeli, nospiediet savienotāja atbrīvošanas pogu un atvienojiet kabeli no datora.


Intel Wireless Display (tikai atsevišķiem modeļiem)

Intel® Wireless Display ļauj kopīgot datora saturu televizora ekrānā, izmantojot bezvadu savienojumu. Lai lietotu bezvadu displeju, ir nepieciešams bezvadu TV adapteris (iegādājams atsevišķi). DVD diskus ar izvades datu aizsardzību, iespējams, nevar demonstrēt Intel bezvadu displejā (DVD diskus bez izvades datu aizsardzības var demonstrēt). Blu-ray diskus ar izvades datu aizsardzību, iespējams, nevar demonstrēt Intel bezvadu displejā. Informāciju par bezvadu TV adaptera lietošanu skatiet ražotāja sniegtajos norādījumos.




PIEZĪME. Pirms bezvadu displeja lietošanas pārlicinieties, vai datorā ir iespējota bezvadu sakaru funkcija.

6 Strāvas pārvaldība

 **PIEZĪME.** Datoram var būt strāvas poga vai strāvas slēdzis. Termins *strāvas poga* šajā rokasgrāmatā tiek lietots, atsaucoties uz abu veidu strāvas vadīklām.

Datora izslēgšana


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

Izslēgšanas komanda aizver visas atvērtās programmas, ieskaitot operētājsistēmu, un izslēdz displeju un datoru.

Izslēdziet datoru jebkurā no šiem gadījumiem:

- ja tiek pievienota ārējā aparatūras ierīce, ko nevar pievienot USB portam;
- dators netiks izmantots un ilgāku laiku būs atvienots no ārējā enerģijas avota.

Kaut arī datoru var izslēgt, nospiežot strāvas pogu, ieteicamā procedūra ir izslēgšana, izmantojot Windows komandu Izslēgt:

 **PIEZĪME.** Ja dators ir miega vai hibernācijas režīmā, izslēgšana ir iespējama tikai pēc izešanas no miega vai hibernācijas režīma, īsi nospiežot strāvas pogu.

1. Saglabājiet paveikto darbu un aizveriet visas atvērtās programmas.
2. Sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri.
3. Noklikšķiniet uz **Iestatījumi**, noklikšķiniet uz ikonas **Enerģija** un pēc tam uz **Izslēgt**.

— vai —

Ar peles labo pogu noklikšķiniet pogu Sākt ekrāna apakšējā kreisajā stūrī, atlasiet **Izslēgt** un pēc tam atlasiet **Izslēgt**.

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

- Nospiediet taustiņu kombināciju **ctrl+alt+delete**. Noklikšķiniet uz ikonas **Enerģija** un pēc tam noklikšķiniet uz **Izslēgt**.
- Nospiediet strāvas pogu un turiet to nospiestu vismaz 5 sekundes.
- Atvienojiet datoru no ārēja strāvas avota.
- Nospiediet un vismaz 5 sekundes turiet strāvas pogu un skaņas izslēgšanas pogu.

Programmatūras satura atjaunošana, izmantojot Intel Smart Connect Technology (tikai atsevišķiem modeļiem)

Kad dators atrodas miega režīmā, funkcija Intel® Smart Connect Technology periodiski liek datoram izejēt no miega režīma. Ja pieejams tīkla savienojums, Smart Connect atjaunina atvērtās lietotnes, piemēram, e-pasta iesūtnes, sociālo tīklu vietnes un jaunumu lapas, un pēc tam atkal pārslēdz datoru miega režīmā. Smart Connect arī sinhronizē bezsaistes režīmā izveidoto saturu, piemēram, e-pasta ziņojumus. Kad dators izejēt no miega režīma, jūs varat uzreiz piekļūt atjauninātai informācijai.


- ▲ Lai iespējotu šo funkciju vai manuāli pielāgotu iestatījumus, sākuma ekrānā ierakstiet `smart` un pēc tam atlasiet **Intel® Smart Connect Technology**.


Energijas opciju iestatīšana

Energijas taupīšanas stāvokļu lietošana

Miega režīms ir iespējots rūpnīcā.

Kad ir aktivizēts miega režīms, mirgo strāvas indikators un nodziest ekrāns. Jūsu darbs tiek saglabāts atmiņā.

 **UZMANĪBU!** Lai novērstu iespējamu audio un video kvalitātes samazināšanos, audio un video atskaņošanas funkcionalitātes vai informācijas zudumu, neaktivizējiet miega režīmu brīdī, kad diskā vai ārējā atmiņas kartē notiek informācijas lasīšana vai rakstīšana.

 **PIEZĪME.** Kamēr dators ir miega stāvoklī, nevar sākt nekāda tīkla savienojuma izveidi un izpildīt nekādu datora funkciju.


Miega režīma aktivizēšana un iziešana no tā

Ja dators ir ieslēgts, miega režīmu var aktivizēt kādā no šiem veidiem:

- Īsi nospiediet strāvas pogu.
- Sākuma ekrānā norādiet uz ekrāna augšējo vai apakšējo labo stūri. Kad tiek atvērts viedpogu saraksts, noklikšķiniet uz **Iestatījumi**, noklikšķiniet uz ikonas **Energija** un pēc tam uz **Miega režīms**.

Lai izietu no miega režīma, īsi nospiediet strāvas pogu.

Kad dators iziet no miega režīma, iedegas strāvas indikatori un dators atgriežas ekrānā, kurā pēdējā strādājāt.


 **PIEZĪME.** Ja esat iestatījis paroles prasīšanu pamodinot, jums vispirms ir jāievada sava Windows parole, lai dators atjaunotu ekrānu.

Lietotāja aktivizētas hibernācijas iespējošana un iziešana no tās

Izmantojot enerģijas opcijas, var iespējot lietotāja aktivizētu hibernāciju un mainīt citus enerģijas iestatījumus un taimautus:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `enerģijas opcijas` un pēc tam atlasiet **Energijas opcijas**.
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Izvēlēties barošanas pogas darbības**.
3. Noklikšķiniet uz **Mainīt iestatījumus, kas pašlaik nav pieejami**.
4. Apgabalā **Nospiežot barošanas pogu** atlasiet **Hibernēt**.
5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

Lai izietu no hibernācijas, īsi nospiediet strāvas pogu. Tiek ieslēgti strāvas indikatori, un jūsu darbs tiek parādīts ekrānā, kurā pārtraucāt darbu.

 **PIEZĪME.** Ja esat iestatījis paroles prasīšanu pamodinot, jums vispirms ir jāievada sava Windows parole, lai ekrānā atkal būtu redzams jūsu darbs.

Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi

Strāvas mērītājs atrodas Windows darbvirsnā. Strāvas mērītājs ļauj ātri piekļūt enerģijas iestatījumiem un apskatīt atlikušo akumulatora uzlādes līmeni.

- Lai parādītu akumulatora atlikušo uzlādes līmeni procentos un pašreizējo enerģijas plānu, Windows darbvirsnā novietojiet rādītāju virs strāvas mērītāja ikonas.
- Lai izmantotu enerģijas opcijas vai mainītu enerģijas plānu, noklikšķiniet uz strāvas mērītāja ikonas un sarakstā atlasiet vajadzīgo elementu. Sākuma ekrānā varat arī ierakstīt `enerģijas opcijas` un pēc tam atlasīt **Enerģijas opcijas**.

Dažādas strāvas mērītāja ikonas norāda, vai datora darbību nodrošina akumulators vai ārējs strāvas avots. Ja akumulators ir sasniedzis zemu vai kritisku uzlādes līmeni, ikonā ir redzams arī paziņojums.

Aizsardzības ar paroli pamodināšanai iestatīšana

Lai iestatītu datoru prasīt paroli, kad dators iziet no miega vai hibernācijas režīma, veiciet šīs darbības:

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `enerģijas opcijas` un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.
2. Kreisajā rūtī noklikšķiniet uz **Pamodinot prasīt paroli**.
3. Noklikšķiniet uz **Mainīt iestatījumus, kas pašlaik nav pieejami**.
4. Noklikšķiniet uz **Prasīt paroli (ieteicams)**.



PIEZĪME. Ja jums ir jāizveido lietotāja konta parole vai jāmaina pašreizējā lietotāja konta parole, noklikšķiniet uz **Izveidot vai mainīt lietotāja konta paroli** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus. Ja jums nav jāizveido vai jāmaina lietotāja konta parole, pārejiet pie 5. darbības.

5. Noklikšķiniet uz **Saglabāt izmaiņas**.

Akumulatora enerģijas izmantošana



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

Ja dators nav pievienots ārējam maiņstrāvas avotam, tas izmanto akumulatora strāvu. Datora akumulatora kalpošanas laiks var atšķirties atkarībā no strāvas pārvaldības iestatījumiem, aktīvajām programmām, displeja spilgtuma, datoram pievienotajām ārējām ierīcēm un citiem faktoriem. Vienmēr, kad dators ir pievienots maiņstrāvas avotam, akumulators tiek uzlādēts, kā arī tiek aizsargāts jūsu darbs elektroenerģijas padeves pārtraukuma gadījumā. Ja datorā ir uzlādēts akumulators, un dators darbojas ar ārējo maiņstrāvu, tad, atvienojot maiņstrāvas adapteri vai tiek pārtraukta maiņstrāvas padeve, dators automātiski pārslēdzas uz akumulatora strāvu.



PIEZĪME. Atvienojot datoru no maiņstrāvas avota, automātiski tiek samazināts displeja spilgtums, lai taupītu akumulatora strāvu.

Iebūvēts akumulators

Lai pārbaudītu akumulatora statusu vai, ja akumulators vairs nespēj saglabāt uzlādes līmeni, utilitā Palīdzība un atbalsts palaidiet akumulatora pārbaudi. Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā ierakstiet `atbalsts`, atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Battery and performance** (Akumulators un veiktspēja). Ja akumulatora pārbaude norāda, ka ir jānomaina akumulators, sazinieties ar atbalsta dienestu.

Nemēģiniet izņemt vai nomainīt rūpnīcā noplombētu akumulatoru. Akumulatora izņemšana vai nomaiņa var ietekmēt jūsu izstrādājuma garantijas segumu. Ja akumulators vairs neuztur strāvu, sazinieties ar atbalsta dienestu.

Pēc akumulatora darbmūža beigām to nedrīkst izmest kopā ar citiem mājsaimniecības atkritumiem. Lai atbrīvotos no akumulatora, ievērojiet jūsu reģionā spēkā esošos likumus un noteikumus.

Papildinformācijas par akumulatoru atrašana

Lietojumprogrammā HP Support Assistant ir nodrošināti rīki un informācija par akumulatoru. Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Battery and performance** (Akumulators un veiktspēja).

- Akumulatora pārbaudes rīks akumulatora darbības pārbaudei
- Informācija par kalibrēšanu, enerģijas pārvaldību un atbilstošu apkopi un uzglabāšanu, lai paildzinātu akumulatora kalpošanas laiku
- Informācija par akumulatoru veidiem, specifikācijām, kalpošanas laiku un ietilpību

Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru:

- ▲ Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Battery and performance** (Akumulators un veiktspēja).

Akumulatora pārbaudes rīka lietošana

Lietojumprogrammā HP Support Assistant ir sniegta informācija par datorā ievietotā akumulatora statusu.

Lai palaistu akumulatora pārbaudes rīku:

1. Pievienojiet datoram maiņstrāvas adapteri.



PIEZĪME. Lai akumulatora pārbaudes rīks darbotos pareizi, dators ir jāpievieno ārējam strāvas avotam.

2. Lai piekļūtu informācijai par akumulatoru, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant** un pēc tam atlasiet **Battery and performance** (Akumulators un veiktspēja).

Akumulatora pārbaudes rīks pārbauda, vai akumulators un tā elementi darbojas pareizi, un pēc tam parāda pārbaudes rezultātus.

Atlikušā akumulatora uzlādes līmeņa parādīšana

- ▲ Windows darbvirsma paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, novietojiet rādītāju virs strāvas mērītāja ikonas.

Akumulatora izlādes laika paildzināšana

Akumulatora izlādes laiks ir atkarīgs no funkcijām, ko lietojat, darbinot datoru ar akumulatora strāvu. Maksimālais izlādes laiks pakāpeniski samazinās, akumulatora ietilpībai dabiskā veidā mazinoties.

Padomi akumulatora izlādes laika paildzināšanai:

- Samaziniet displeja spilgtumu.
- Sadaļā Enerģijas opcijas atlasiet **Enerģijas taupītājs**.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa pārvaldība

Šajā sadaļā ir sniegta informācija par rūpnīcā iestatītajiem brīdinājumiem un sistēmas reakcijām. Dažus brīdinājumus par zemu akumulatora uzlādes līmeni un sistēmas reakcijas var mainīt, izmantojot enerģijas opcijas. Preferences, kas iestatītas, izmantojot enerģijas opcijas, neietekmē indikatoru darbību.

Sākuma ekrānā ierakstiet *enerģija*, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa identificēšana

Ja akumulators ir vienīgais datora enerģijas avots un tā uzlādes līmenis kļūst zems vai kritiski zems, datora darbība ir šāda:

- Akumulatora indikators (tikai atsevišķiem modeļiem) rāda zemu vai kritiski zemu uzlādes līmeni.
— vai —
- Strāvas mērītāja ikona paziņojumu apgabalā rāda paziņojumu par zemu vai kritiski zemu akumulatora uzlādes līmeni.



PIEZĪME. Papildinformāciju par strāvas mērītāju skatiet sadaļā [Strāvas mērītāja lietošana un enerģijas iestatījumi 37. lpp.](#)

Ja dators ir ieslēgts vai atrodas miega režīmā, dators īslaicīgi paliek miega režīmā un pēc tam tiek izslēgts, zaudējot nesaglabāto informāciju.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana

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

- ▲ Pievienojiet kādu no šīm ierīcēm:
 - maiņstrāvas adapteri;
 - papildu dokošanas vai paplašināšanas ierīci;
 - papildu strāvas adapteri, kas iegādāts no HP kā piederums.

Zema akumulatora uzlādes līmeņa novēršana, ja nav pieejams strāvas avots

Lai atrisinātu zema akumulatora uzlādes līmeņa problēmu, kad nav pieejams strāvas avots, saglabājiet darbu un izslēdziet datoru.

Akumulatora enerģijas ekonomēšana

- Sākuma ekrānā ierakstiet *enerģija*, atlasiet **Iestatījumi** un pēc tam atlasiet **Enerģijas opcijas**.
- Atlasiet zema strāvas izmantošanas līmeņa iestatījumus, izmantojot enerģijas opcijas.
- Izslēdziet bezvadu un lokālā tīkla (LAN) savienojumus un izejiet no modema lietojumprogrammām, ja tās nelietojat.
- Atvienojiet neizmantojās ārējās ierīces, kuras nav pievienotas ārējam strāvas avotam.
- Apturiet, atspējojiet vai izņemiet ārējās atmiņas kartes, kuras nelietojat.
- Samaziniet ekrāna spilgtumu.
- Pirms darba beigšanas aktivizējiet miega režīmu vai izslēdziet datoru.

7 Ārējās kartes un ierīces

Micro SD atmiņas karšu lietošana

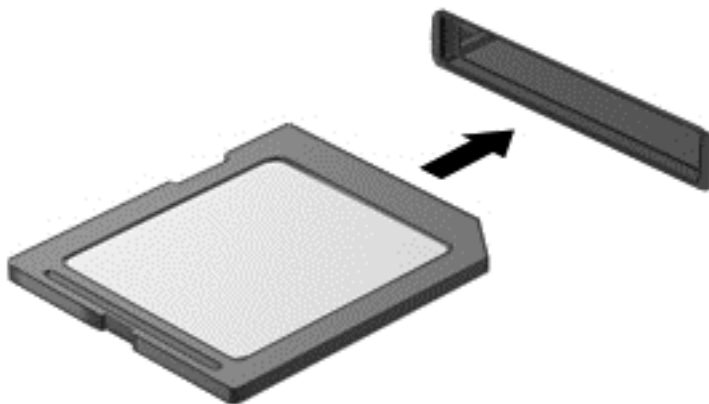
Papildu atmiņas kartes piedāvā drošas datu glabāšanas un ērtas datu koplietošanas iespējas. Šīs kartes bieži izmanto ar digitālajiem datu nesējiem aprīkotās kamerās un personālajos ciparasistentos, kā arī citos datoros.

Lai noteiktu atmiņas karšu formātus, kas tiek atbalstīti jūsu datorā, skatiet nodaļu [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)

Atmiņas kartes ievietošana

⚠ UZMANĪBU! Lai novērstu atmiņas kartes savienotāju bojājumu risku, ievietojiet karti, izmantojot minimālu spēku.

1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu un savienotājiem vēršiem pret datoru.
2. Ievietojiet karti atmiņas Micro SD atmiņas karšu lasītājā un pēc tam iespiediet karti uz iekšu, līdz tā ir stingri ievietota.



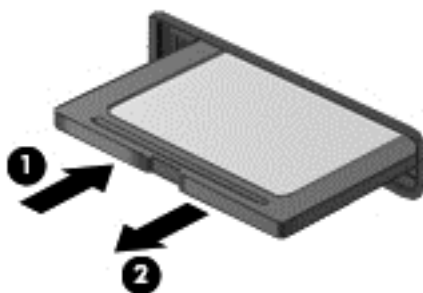
Kad ierīce ir noteikta, tiek atskaņota skaņa un var tikt parādīta izvēlne ar opcijām.


Atmiņas kartes izņemšana

⚠ UZMANĪBU! Lai novērstu datu zuduma vai sistēmas nereaģēšanas risku un droši izņemtu atmiņas karti, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Saglabājiēt informāciju un aizveriet visas ar atmiņas karti saistītās programmas.
2. Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonās. Pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

3. Iespiediet karti (1) uz iekšu un pēc tam izņemiet to no slotā (2).



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

Viedkaršu lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

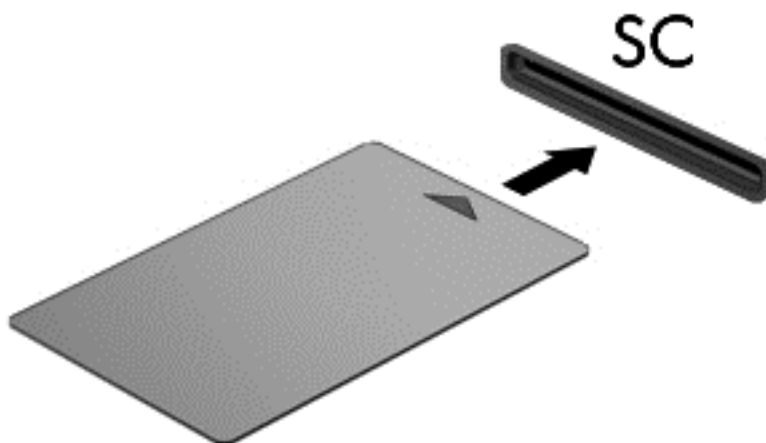
 **PIEZĪME.** Šajā nodaļā tiek lietots termins *viedkarte*, kas apzīmē gan viedkartes, gan Java™ kartes.

Viedkarte ir piederums kredītkartes formātā ar mikroshēmu, kurā ir iebūvēta atmiņa un mikroprocesors. Viedkartei tāpat kā personālajam datoram ir operētājsistēma, kas paredzēta ievades un izvades pārvaldībai, un tajā ir iekļauti drošības līdzekļi, lai aizsargātu to pret pārveidošanu. Nozares standartiem atbilstošas viedkartes tiek lietotas kopā ar viedkaršu lasītāju (tikai atsevišķiem modeļiem).

Lai piekļūtu mikroshēmas saturam, ir nepieciešams PIN. Papildinformāciju par viedkaršu drošības līdzekļiem skatiet lietojumprogrammā HP Support Assistant. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet **HP Support Assistant**.

Viedkartes ievietošana

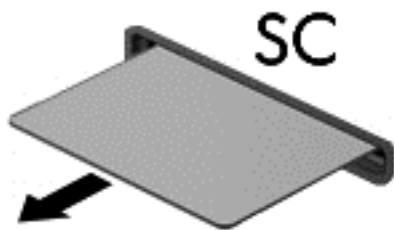
1. Turiet karti ar etiķeti uz augšu un uzmanīgi iebīdiet karti viedkaršu lasītājā, nofiksējot to.



2. Izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas, lai pieteiktos datorā, izmantojot viedkartes PIN.

Viedkartes izņemšana

- ▲ Satveriet viedkartes malu un izvelciet to no viedkaršu lasītāja.



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 sniegtajos norādījumos. Šie norādījumi var būt iekļauti programmatūrā, diskā vai ražotāja tīmekļa vietnē.

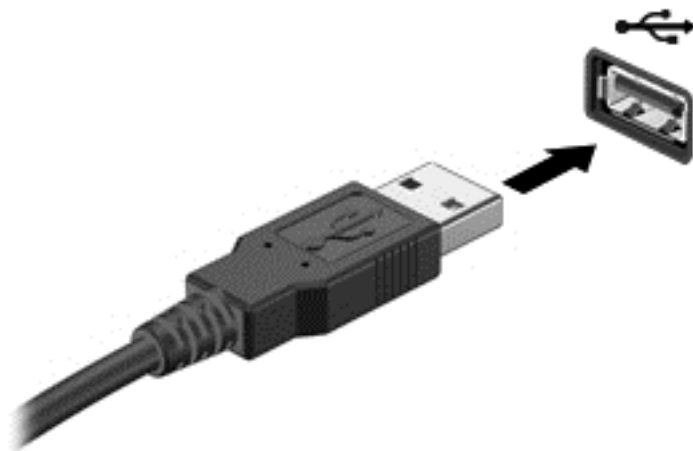
Datoram ir vismaz viens USB ports, kas atbalsta USB 1.0, 1.1, 2.0 vai 3.0 ierīces. Jūsu datoram, iespējams, ir arī USB uzlādes ports, kas nodrošina strāvu ārējām ierīcēm. Papildu dokošanas ierīce vai USB centrmezgls nodrošina papildu USB portus, kurus var izmantot kā datora sastāvdaļas.

USB ierīces pievienošana

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

▲ Pievienojiet ierīces USB kabeli datora USB portam.

📝 PIEZĪME. Šajā attēlā redzamais var nedaudz atšķirties no jūsu datora.



Kad ierīce ir atrasta, tiek atskaņots signāls.

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


USB ierīces noņemšana

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


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

1. Lai noņemtu USB ierīci, saglabājiet informāciju un aizveriet visas ar ierīci saistītās programmas.
2. Windows darbvirsmas paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, noklikšķiniet uz aparatūras noņemšanas ikonas un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
3. Noņemiet ierīci.

Papildu ārējo ierīču izmantošana

 **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. Izslēdziet 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 paplašina informācijas glabāšanas un piekļuves iespējas. USB diskdziņi var pievienot, savienojot to ar datora USB portu.


 **PIEZĪME.** HP ārējie USB optiskie diskdziņi jāpievieno datora USB portam, kas nodrošina barošanu.

Ir pieejami šādi USB diskdziņu veidi:

- 1,44 megabaitu diskešu diskdzinis
- Cietā diska modulis
- Ārējais optiskais diskdzinis (CD, DVD un Blu-ray)
- MultiBay ierīce

Dokošanas savienotāja izmantošana

Dokošanas savienotājs savieno datoru ar papildu dokošanas ierīci vai mini dokstaciju. Papildu dokošanas ierīce vai mini dokstacija nodrošina papildu portus un savienotājus, ko var izmantot ar datoru.

 **PIEZĪME.** Jūsu dators, dokošanas ierīce vai mini dokstacija var neizskatīties tieši tā, kā redzams attēlā. Izmantojiet atsaucei to attēlu, kas visprecīzāk atbilst jūsu dokošanas ierīces vai dokstacijas izskatam.

Lai pievienotu datoru dokošanas ierīcei:

1. Izvelciet savienošanas pogu **(1)** uz dokošanas ierīces, lai ievilkto bloķēšanas mehānismu.

2. Savietojiet dokošanas statīvu uz dokošanas ierīces ar uztvērējiem uz datora apakšdaļas un nolaidiet datoru dokošanas ierīcē (2) līdz dators ir uzsēdināts.



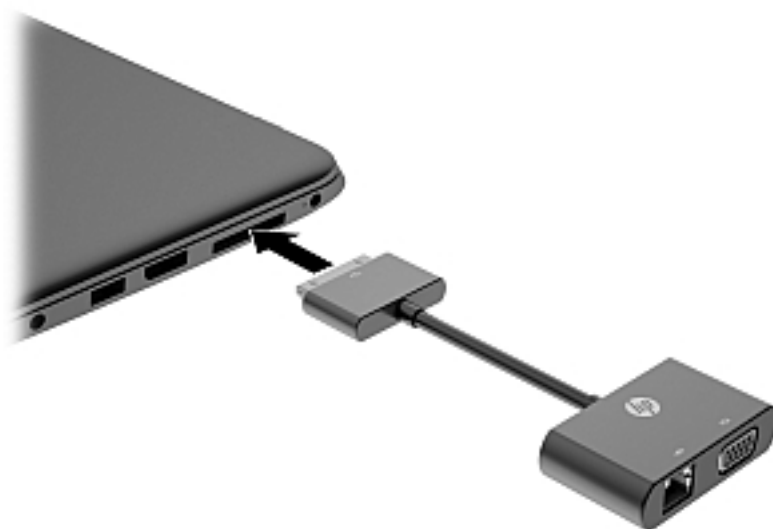
3. Uzspiediet savienošanas pogu (1) uz dokošanas ierīces, lai nofiksētu dokošanas ierīci uz datora. Savienojuma indikators (2) iedegas, kad dators ir pilnībā dokots.



Mini dokstacijas pievienošana datoram


1. Novietojiet mini dokstacijas kabeļa savienotāju iepretim dokošanas savienotājam uz datora.

2. Iebīdiet mini dokstacijas kabeļa savienotāju dokošanas savienotājā uz datora, līdz savienotājs ir pilnībā ievietots.



8 Diskdziņi

Cieto disku izmantošana

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


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

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

Cietā diska veiktspējas uzlabošana

Programmatūras Disku defragmentētājs lietošana

Datora lietošanas procesā faili cietajā diskā fragmentējas. Disku defragmentētājs savieno fragmentētos cietajā diskā esošos failus un mapes, tādējādi nodrošinot efektīvāku sistēmas darbību.


 **PIEZĪME.** Disku defragmentētāju nav nepieciešams palaist cietvielu diskkiem.

Kad disku defragmentētājs ir startēts, tas darbojas bez uzraudzības. Atkarībā no cietā diska ietilpības un fragmentēto failu skaita disku defragmentētājam procesa pabeigšanai var būt nepieciešama vairāk nekā stunda. Šo procesu var iestatīt, lai tas tiktu veikts naktī vai citā laikā, kad jūs nelietojat datoru.

HP iesaka defragmentēt cieto disku vismaz reizi mēnesī. Disku defragmentētāju var iestatīt, lai tas tiktu palaists reizi mēnesī, kā arī datoru var defragmentēt manuāli jebkurā laikā.

Lai palaistu disku defragmentētāju, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pievienojiet datoru maiņstrāvas avotam.
2. Ekrānā **Sākt** ievadiet **disks**.
3. Noklikšķiniet uz **Optimizēt**.

 **PIEZĪME.** Lai uzlabotu datora drošību, operētājsistēmā Windows ir iekļauts lietotāja konta kontroles līdzeklis. Iespējams, ka, veicot tādus uzdevumus kā programmatūras instalēšana, utilitārogrammu palaišana vai Windows iestatījumu mainīšana, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Skatiet HP Support Assistant. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet **HP Support Assistant**.

Lai iegūtu papildinformāciju, piekļūstiet programmatūras Disku defragmentētājs palīdzības sadaļai.

Programmas Diska tīrīšana lietošana

Rīks Diska tīrīšana sameklē cietajā diskā nevajadzīgos failus, kurus var droši izdzēst, tādējādi atbrīvojot diskā vietu un nodrošinot efektīvāku datora darbību.


Lai palaistu programmu Diska tīrīšana:


1. ekrānā **Sākt** ierakstiet **disks** un pēc tam atlasiet **Atinstalēt lietojumprogrammas, lai atbrīvotu vietu diskā**.
2. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

9 Drošība


Datora aizsardzība

Standarta drošības līdzekļi, kurus nodrošina operētājsistēma Windows un utilīta Computer Setup (BIOS), kas nav Windows sastāvdaļa, var aizsargāt jūsu personiskos iestatījumus un datus pret dažādiem riskiem.

 **PIEZĪME.** Drošības risinājumi ir paredzēti kā atbaidīšanas līdzekļi. Šie atbaidīšanas līdzekļi var nenovērst datora sabojāšanu vai zādzību.

 **PIEZĪME.** Pirms sūtāt datoru uz apkopi, dublējiet informāciju, izdzēsiet konfidenciālus failus un noņemiet visus paroli iestatījumus.

 **PIEZĪME.** Daži šajā nodaļā minētie līdzekļi, iespējams, nav pieejami jūsu datorā.

 **PIEZĪME.** Jūsu dators atbalsta Computrace, kas ir tiešsaistes drošības izsekošanas un atkopšanas pakalpojums, pieejams atsevišķos reģionos. Ja dators tiek nozagts, Computrace var izsekot datoru, tiklīdz nesankcionēts lietotājs piekļūst internetam. Lai izmantotu Computrace, ir jāiegādājas programmatūra un jāabonē pakalpojums. Lai iegūtu informāciju par programmatūras Computrace pasūtīšanu, dodieties uz HP vietni <http://hp-pt.absolute.com>.

Datora risks	Drošības līdzeklis
Datora nesankcionēta lietošana	HP Client Security kopā ar paroli, vienkarti, bezkontakta karti, reģistrētajiem pirkstu nospiedumiem vai citiem autentifikācijas datiem
Nesankcionēta piekļuve utilītai Computer Setup (f10)	BIOS administratora parole utilītā Computer Setup*
Nesankcionēta piekļuve cietā diska saturam	DriveLock parole vai Automatic DriveLock parole utilītā Computer Setup*
Nesankcionēta startēšana no papildu ārējā optiskā diskdzīņa (tikai atsevišķiem modeļiem), papildu ārējā cietā diska (tikai atsevišķiem modeļiem) vai iekšējā tīkla adaptera	Sāknēšanas opciju līdzeklis utilītā Computer Setup*
Nesankcionēta piekļuve Windows lietotāja kontam	Windows lietotāja parole
Nesankcionēta piekļuve datiem	<ul style="list-style-type: none">• Programmatūra HP Drive Encryption• Windows Defender
Nesankcionēta piekļuve utilītas Computer Setup iestatījumiem un citai sistēmas identifikācijas informācijai	BIOS administratora parole utilītā Computer Setup*
Nesankcionēta datora pārvietošana	Drošības kabeļa slots (izmanto kopā ar papildu drošības kabeli)

*Computer Setup ir sākotnēji instalēta, ROM atmiņā ierakstīta utilīta, kuru var izmantot pat tad, ja operētājsistēma nedarbojas vai to nav iespējams ielādēt. Lai pārvietotos un veiktu atlasīto utilītā Computer Setup, varat lietot vai nu rādītājierīci (skārienpaneli, kursorsvīru vai USB peli), vai tastatūru.

Paroļu lietošana

Paroles ir rakstzīmju grupa, kas tiek izvēlēta, lai aizsargātu datorā esošo informāciju. Iespējams iestatīt dažādus paroļu tipus atkarībā no tā, kā nepieciešams kontrolēt piekļuvi savai informācijai. Paroles var iestatīt operētājsistēmā Windows vai datorā sākotnēji instalētajā utilītā Computer Setup, kas nav Windows sastāvdaļa.

- BIOS administratora un DriveLock paroles ir iestatītas utilītā Computer Setup un tās pārvalda sistēma BIOS.
- Automatic DriveLock paroles ir iespējotas utilītā Computer Setup.
- Windows paroles var iestatīt tikai operētājsistēmā Windows.
- Ja iepriekš ir iestatīta programma HP SpareKey, un jūs esat aizmirsis BIOS administratora paroli, kas ir iestatīta utilītā Computer Setup, varat izmantot HP SpareKey, lai piekļūtu šai utilītai.
- Ja aizmirstat gan DriveLock lietotāja paroli, gan DriveLock galveno paroli, kas iestatītas utilītā Computer Setup, cietais disks, kuru aizsargā paroles, tiek neatgriezeniski bloķēts un to vairs nevar izmantot.

Vienu un to pašu paroli var lietot utilītas Computer Setup līdzeklim un Windows drošības līdzeklim. Vienu un to pašu paroli var izmantot vairākos utilītas Computer Setup līdzekļos.

Izveidojot un saglabājot paroles, ievērojiet šādus padomus:

- izveidojot paroles, ievērojiet programmas noteiktās prasības;
- nelietojiet vienu un to pašu paroli vairākām lietojumprogrammām vai vietnēm un neizmantojiet atkārtoti savu Windows paroli nevienai citai lietojumprogrammai vai vietnei;
- visu savu tīmekļa vietņu un lietojumprogrammu lietotājvārdu un paroļu glabāšanai izmantojiet HP Client Security's Password Manager. Jūs varat droši tos lasīt nākotnē, ja nevarat atcerēties;
- neglabājat paroles datora failā;

Turpmākajās tabulās ir uzskaitītas standarta Windows un BIOS administratora paroles un aprakstītas to funkcijas.

Windows paroļu iestatīšana

Parole	Funkcija
Administratora parole*	Aizsargā piekļuvi Windows administratora tīmeņa kontam. PIEZĪME. Windows administratora paroles iestatīšana neiestata BIOS administratora paroli.
Lietotāja parole*	Aizsargā piekļuvi Windows lietotāja kontam.

*Lai sākuma ekrānā iegūtu informāciju par Windows administratora vai Windows lietotāja paroles iestatīšanu, atveriet lietojumprogrammu HP Support Assistant. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet **HP Support Assistant**.

Paroļu iestatīšana utilītā Computer Setup

Parole	Funkcija
BIOS administratora parole*	Aizsargā piekļuvi utilītai Computer Setup

Parole	Funkcija
	PIEZĪME. Ja ir iespējoti līdzekļi, lai novērstu BIOS administratora paroles noņemšanu, jūs, iespējams, nevarēsiet noņemt paroli, iekams šie līdzekļi netiks atspējoti.
DriveLock galvenā parole*	Aizsargā piekļuvi iekšējam cietajam diskam, kas tiek aizsargāts, izmantojot līdzekli DriveLock. Tāpat to izmanto, lai noņemtu DriveLock aizsardzību. Šī parole tiek iestatīta sadaļā DriveLock Passwords (DriveLock paroles) iespējošanas procesa laikā. PIEZĪME. Lai varētu iestatīt DriveLock paroli, vispirms ir jāiestata BIOS administratora parole.
DriveLock lietotāja parole*	Aizsargā piekļuvi iekšējam cietajam diskam, kas tiek aizsargāts, izmantojot līdzekli DriveLock, un tā tiek iestatīta sadaļā DriveLock Passwords (DriveLock paroles) iespējošanas procesa laikā. PIEZĪME. Lai varētu iestatīt DriveLock paroli, vispirms ir jāiestata BIOS administratora parole.

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

BIOS administratora paroles pārvaldība

Lai iestatītu, mainītu vai izdzēstu paroli, rīkojieties šādi:

Jaunas BIOS administratora paroles iestatīšana

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bul'ttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Setup BIOS Administrator password** (Iestatīt BIOS administratora paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Kad tas tiek prasīts, uzrakstiet paroli.
5. Kad tas tiek prasīts, vēlreiz uzrakstiet jauno paroli, lai apstiprinātu.
6. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

— vai —

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

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

BIOS administratora paroles maiņa

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.

3. Izmantojiet rādītājiērīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Change password** (Mainīt paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).
4. Kad tas tiek prasīts, uzrakstiet pašreizējo paroli.
5. Kad tas tiek prasīts, vēlreiz uzrakstiet jauno paroli, lai apstiprinātu.
6. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, ekrāna apakšējā kreisajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

— vai —

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

BIOS administratora paroles dzēšana

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu [esc](#).
2. Nospiediet taustiņu [f10](#), lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājiērīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Change password** (Mainīt paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).
4. Kad tas tiek prasīts, uzrakstiet pašreizējo paroli.
5. Kad tiek prasīta jaunā parole, atstājiet lauku tukšu un pēc tam nospiediet [enter](#).
6. Izlasiet brīdinājumu. Lai turpinātu, atlasiet **YES** (Jā).
7. Kad tiek prasīts vēlreiz ievadīt jauno paroli, atstājiet lauku tukšu un pēc tam nospiediet [enter](#).
8. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, ekrāna apakšējā kreisajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

— vai —


Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.


BIOS administratora paroles ievadīšana

Uzvednē **BIOS administrator password** (BIOS administratora parole) ierakstiet savu paroli (izmantojot tā paša veida taustiņus, kā tos, kas tika izmantoti paroles iestatīšanai) un pēc tam nospiediet **enter**. Pēc trīs nesekmīgiem BIOS administratora paroles ievadīšanas mēģinājumiem ir jārestartē dators un jāmēģina vēlreiz.

Datora Setup DriveLock paroles pārvaldība

 **UZMANĪBU!** Lai novērstu to, ka ar DriveLock aizsargāts cietais disks kļūst pilnībā neizmantojams, pierakstiet DriveLock lietotāja paroli un DriveLock galveno paroli un glabājiet tās drošā vietā, kas neatrodas datora tuvumā. Ja aizmirsīsiet abas DriveLock paroles, cietais disks tiks neatgriezeniski bloķēts un to vairs nevarēs izmantot.

DriveLock aizsardzība novērš nesankcionētu piekļuvi cietā diska saturam. DriveLock var lietot tikai datora iekšējam(-iem) cietajam(-iem) diskam(-iem). Pēc tam, kad diskam ir piemērota DriveLock aizsardzība, lai piekļūtu diskam, ir jāievada parole. Disks ir jāievieto datorā vai papildu portu replikatorā, lai tam varētu piekļūt, izmantojot DriveLock paroles.

 **PIEZĪME.** Lai varētu piekļūt DriveLock līdzekļiem, ir jāiestata BIOS administratora parole.

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

- Pēc tam, kad cietajam diskam ir piemērota 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 izmantojot galveno paroli.

DriveLock paroles iestatīšana

Lai iestatītu DriveLock paroli utilitā Computer Setup, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Hard Drive Tools** (Cietā diska rīki) > **DriveLock** un pēc tam nospiediet **enter**.
4. Noklikšķiniet uz Set DriveLock Password (global) (Iestatīt DriveLock paroli (globāli)).
5. Ievadiet BIOS administratora paroli un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
6. Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu cieto disku, kas jāaizsargā, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
7. Izlasiet brīdinājumu. Lai turpinātu, atlasiet **YES** (Jā).
8. Kad tas tiek prasīts, ievadiet galveno paroli un pēc tam nospiediet **enter**.
9. Kad tas tiek prasīts, vēlreiz ievadiet galveno paroli, lai to apstiprinātu, un pēc tam nospiediet **enter**.
10. Kad tas tiek prasīts, ievadiet lietotāja paroli un pēc tam nospiediet **enter**.
11. Kad tas tiek prasīts, vēlreiz ievadiet lietotāja paroli, lai to apstiprinātu, un pēc tam nospiediet **enter**.
12. Lai apstiprinātu DriveLock aizsardzību atlasītajam diskam, apstiprinājuma laukā ierakstiet **DriveLock** un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.



PIEZĪME. DriveLock apstiprinājums ir reģistrējams.

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

— vai —

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

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

DriveLock paroles ievadīšana

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

Uzvednē **DriveLock password** (DriveLock parole) ierakstiet savu lietotāja paroli 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.

DriveLock paroles nomaīņa

Lai mainītu DriveLock paroli utilītā Computer Setup:

1. Ieslēdziet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu [esc](#).
2. Nospiediet taustiņu [f10](#), lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Hard Drive Tools** (Cietā diska rīki) > **DriveLock** un pēc tam nospiediet [enter](#).
4. Ievadiet BIOS administratora paroli un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).
5. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu Set DriveLock Password (Iestatīt DriveLock paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).
6. Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu iekšējo cieto disku, un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).
7. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Change Password** (Mainīt paroli).
8. Kad tas tiek prasīts, ievadiet pašreizējo paroli un pēc tam nospiediet [enter](#).
9. Kad tas tiek prasīts, ievadiet jauno paroli un pēc tam nospiediet [enter](#).
10. Kad tas tiek prasīts, vēlreiz ievadiet jauno paroli, lai to apstiprinātu, un pēc tam nospiediet [enter](#).
11. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, ekrāna apakšējā kreisajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

— vai —

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

DriveLock aizsardzības noņemšana

Lai noņemtu DriveLock aizsardzību utilītā Computer Setup, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet datoru un pēc tam, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītāji vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Hard Drive Tools** (Cietā diska rīki) > **DriveLock** un pēc tam nospiediet **enter**.
4. Ievadiet BIOS administratora paroli un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
5. Izmantojiet rādītāji vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Set DriveLock Password** (Iestatīt DriveLock paroli), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
6. Izmantojiet rādītāji vai bulttaustiņus, lai atlasītu iekšēju cieto disku, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
7. Izmantojiet rādītāji vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Disable protection** (Atspējot aizsardzību).
8. Ievadiet galveno paroli un pēc tam nospiediet **enter**.
9. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

— vai —

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

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

Utilītas Computer Setup līdzekļa Automatic DriveLock lietošana

Vairāku lietotāju vidē varat iestatīt Automatic DriveLock paroli. Kad Automatic DriveLock parole būs iespējota, jums tiks izveidota nejauša lietotāja parole un DriveLock galvenā parole. Kad kāds lietotājs veiksmīgi ievada paroles datus, diskdziņa atbloķēšanai tiks izmantota tā pati nejaušā lietotāja parole un DriveLock galvenā parole.



PIEZĪME. Lai varētu piekļūt Automatic DriveLock līdzekļiem, ir jāiestata BIOS administratora parole.

Automatic DriveLock paroles ievadīšana

Lai utilītā Computer Setup iespējotu Automatic DriveLock paroli, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītāji vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Hard Drive Tools** (Cietā diska rīki) > **Automatic DriveLock** (Automātiskā diska bloķēšana) un pēc tam nospiediet **enter**.
4. Ievadiet BIOS administratora paroli un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
5. Izmantojiet rādītāji vai bulttaustiņus, lai atlasītu iekšēju cieto disku, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

6. Izlasiet brīdinājumu. Lai turpinātu, atlasiet **YES** (Jā).
7. Lai saglabātu veiktās izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

— vai —

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).

Automatic DriveLock aizsardzības noņemšana

Lai noņemtu DriveLock aizsardzību utilītā Computer Setup, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu [esc](#).
2. Nospiediet taustiņu [f10](#), lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Security** (Drošība) > **Hard Drive Tools** (Cietā diska rīki) > **Automatic DriveLock** (Automātiskā diska bloķēšana) un pēc tam nospiediet [enter](#).
4. Ievadiet BIOS administratora paroli un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).
5. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu iekšēju cieto disku, un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).
6. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Disable protection** (Atspējot aizsardzību).
7. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, ekrāna apakšējā kreisajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

— vai —

Izmantojiet bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet), un pēc tam nospiediet taustiņu [enter](#).

Pretvīrusu programmatūras lietošana

Ja izmantojat datoru, lai piekļūtu e-pastam, tīklam vai internetam, to var apdraudēt datorvīrusi. Datorvīrusi var apturēt operētājsistēmas, programmu vai utilītu darbību vai izraisīt to darbības kļūdas.

Pretvīrusu programmatūra var atklāt un iznīcināt lielāko daļu vīrusu, un tā parasti izlabo vīrusu radītos bojājumus. Lai nodrošinātu nepārtrauktu aizsardzību pret jaunatklātiem vīrusiem, pretvīrusu programmatūra ir regulāri jāatjaunina.

Datorā ir sākotnēji instalēta programmatūra Windows Defender. Lai pilnībā aizsargātu datoru, ļoti ieteicams turpināt izmantot pretvīrusu programmu.

Plašāku informāciju par datora vīrusiem skatiet lietojumprogrammā HP Support Assistant. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet **HP Support Assistant**.

Ugunsmūra programmatūras lietošana


Ugunsmūra uzdevums ir novērst nesankcionētu piekļuvi sistēmai vai tīklam. Ugunsmūris var būt programmatūra, ko instalē datorā un/vai tīklā, vai arī tas var būt risinājums, kas ietver gan aparatūru, gan programmatūru.

Pastāv divējādi ugunsmūri, kas jāapsver:


- resursdatora uguns mūri — programmatūra, kas aizsargā tikai to datoru, kurā šī programmatūra ir instalēta;
- tīkla uguns mūri — instalēti starp DSL vai kabeļmodemu un mājas tīklu, lai aizsargātu visus tīklā iekļautos datorus.

Kad uguns mūris ir instalēts sistēmā, visi dati, kas tiek sūtīti uz sistēmu un no tās, tiek pārraudzīti un salīdzināti ar lietotāja definētu drošības kritēriju kopu. Visi dati, kas neatbilst šiem kritērijiem, tiek bloķēti.

Uguns mūris, iespējams, jau ir instalēts jūsu datorā vai tīklošanas aprīkojumā. Ja tā nav, uguns mūra programmatūras risinājumus var iegādāties.

 **PIEZĪME.** Dažkārt uguns mūris var bloķēt piekļuvi interneta spēlēm, kavēt printera vai failu koplietošanu tīklā vai bloķēt atļautus e-pasta pielikumus. Lai īslaicīgi atrisinātu šo problēmu, atspējojiet uguns mūri, izpildiet veicamo uzdevumu un pēc tam no jauna iespējojiet uguns mūri. Lai pilnībā atrisinātu problēmu, pārkonfigurējiet uguns mūri.

Kritisko drošības atjauninājumu instalēšana


 **UZMANĪBU!** Microsoft® izsūta brīdinājumus par kritiskiem atjauninājumiem. Lai aizsargātu datoru pret ielaušanos un datorvīrusiem, instalējiet visus Microsoft kritiskos atjauninājumus uzreiz pēc brīdinājuma saņemšanas.


Jūs varat norādīt, vai atjauninājumus instalēt automātiski. Lai mainītu iestatījumus, sākuma ekrānā ievadiet **v** un pēc tam atlasiet **Vadības panelis**. Atlasiet **Sistēma un drošība**, atlasiet **Windows atjaunināšana**, atlasiet **Mainīt iestatījumus** un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

HP Client Security lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

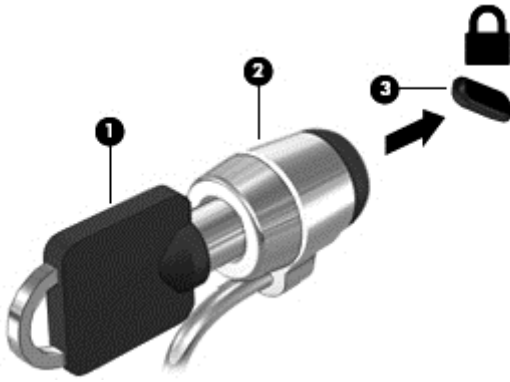
Datoros ir sākotnēji instalēta programmatūra HP Client Security. Šai programmatūrai var piekļūt, izmantojot HP Client Security elementu sākuma ekrānā, HP Client Security ikonu paziņojumu apgabālā uzdevumjoslas tālākajā labajā malā vai Windows vadības paneli. Tā nodrošina drošības līdzekļus, kas palīdz aizsargāt pret nesankcionētu piekļuvi datoram, tīkliem un kritiskiem datiem. Papildinformāciju skatiet programmatūras HP Client Security palīdzības sadaļā.

Papildu drošības kabeļa uzstādīšana

 **PIEZĪME.** Drošības kabelis ir paredzēts kā atbaidīšanas līdzeklis, taču tas var nenovērst datora sabojāšanu vai zādzību.

 **PIEZĪME.** Datora drošības kabeļa slota izskats var nedaudz atšķirties no tā, kas redzams šīs sadaļas attēlā. Informāciju par drošības kabeļa slota atrašanās vietu savā datorā skatiet nodaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)

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



Pirkstu nospiedumu lasītāja izmantošana

Atsevišķos datoru modeļos ir pieejami integrētie pirkstu nospiedumu lasītāji. Lai izmantotu pirkstu nospiedumu lasītāju, programmatūrā HP Client Security's Credential Manager ir jāreģistrē savi pirkstu nospiedumi. Skatiet programmatūras HP Client Security palīdzības sadaļu.

Kad esat reģistrējis savus pirkstu nospiedumus programmatūrā Credential Manager, varat izmantot programmatūru HP Client Security's Password Manager, lai glabātu un ievadītu jūsu lietotājvārdus un paroles atbalsītajās tīmekļa vietnēs un programmās.

Pirkstu nospiedumu lasītāja atrašana

Pirkstu nospiedumu lasītājs ir neliels metālisks sensors, kas atrodas vienā no šīm vietām datorā:

- netālu no skārienpaneļa apakšpusēs;
- tastatūras labajā pusē;
- displeja augšējā labajā stūrī;
- displeja kreisajā pusē.

Atkarībā no datora modeļa lasītājs var būt novietots horizontāli vai vertikāli. Neatkarīgi no pirkstu nospiedumu lasītāja orientācijas pirksts ir jāvelk perpendikulāri metāla sensoram. Lai noteiktu lasītāja atrašanās vietu savā datorā, skatiet nodaļu [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)

10 Apkope

Datora tīrīšana

Lai datora tīrīšana būtu droša, lietojiet šādus līdzekļus:

- dimetilbenzilamonija hlorīdu, kura koncentrācija nepārsniedz 0,3% (piemēram: vienreiz lietojamās salvetes, kas tirdzniecībā ir pieejamas ar dažādiem nosaukumiem);
- spirtu nesaturošu stikla tīrīšanas šķīdumu;
- ūdens un maigu ziepju šķīdumu;
- sausas mikrošķiedru tīrīšanas drāniņu vai zamšādas drāniņu (statisko elektrību neradošu drāniņu, kas nesatur eļļu);
- statisko elektrību neradošas auduma salvetes.

⚠ UZMANĪBU! Neizmantojiet spēcīgus tīrīšanas līdzekļus, jo tie var neatgriezeniski sabojāt jūsu datoru. Ja nezināt, vai tīrīšanas līdzeklis ir paredzēts datora tīrīšanai, iepazīstieties ar produkta saturu, lai pārliecinātos, vai tajā nav iekļautas tādas sastāvdaļas kā spirts, acetons, salmiaks, metilēna hlorīds un ogļūdeņraži.

Šķiedraini materiāli, piemēram, papīra dvieļi, var saskrāpēt datora virsmas. Skrāpējumos laika gaitā var uzkrāties netīrumi un tīrīšanas līdzekļi.

Tīrīšanas procedūras

Lai drošā veidā tīrītu datoru, veiciet šajā sadaļā aprakstītās procedūras.

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena vai komponentu bojājumiem, netīriet datoru, kad tas ir ieslēgts.

Izslēdziet datoru.

Atvienojiet datoru no ārējā strāvas avota.

Atvienojiet visas ārējās ierīces, kurām ir pievienota strāvas padeve.

⚠ UZMANĪBU! Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājumiem, nesmidziniet tīrīšanas līdzekļus vai šķīdumus tieši uz datora virsmām. Uz virsmas nonācis šķidrums var izraisīt neatgriezeniskus iekšējo komponentu bojājumus.

Displeja tīrīšana (universālās ierīces un piezīmjdatori)

Uzmanīgi noslaukiet displeju ar mīkstu bezplūksnu drānu, kas ir samitrināta *spirtu nesaturošā* stikla tīrīšanas līdzeklī. Pirms displeja aizvēršanas pārliecinieties, vai tas ir sauss.

Sānu virsmu un vāka tīrīšana

Sānu virsmu un vāka tīrīšanai izmantojiet mīkstu mikrošķiedru drānu vai zamšādas drānu, kas ir samitrināta kādā no iepriekš norādītajiem tīrīšanas līdzekļiem, vai piemērotu vienreiz lietojamo salveti.

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

Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīrīšana

⚠ BRĪDINĀJUMS! Lai samazinātu elektrotraumu gūšanas vai iekšējo komponentu bojājuma risku, tastatūras tīrīšanai nelietojiet putekļu sūcēju. Putekļu sūcējs uz tastatūras virsmas var atstāt mājsaimniecības netīrumus.

⚠ UZMANĪBU! Lai izvairītos no iekšējo komponentu bojājumiem, nepieļaujiet šķidruma iekļūšanu starp taustiņiem.

- Skārienpaneļa, tastatūras un peles tīrīšanai izmantojiet mīkstu mikrošķiedru drānu vai zamšādas drānu, kas ir samitrināta kādā no iepriekš norādītajiem tīrīšanas līdzekļiem, vai piemērotu vienreiz lietojamo salveti.
- Lai nepieļautu taustiņu iestrēgšanu un no tastatūras spraugām iztīrītu putekļus, plūksnas un citas daļiņas, izmantojiet saspiesta gaisa balonu ar salmiņa uzgali.

Programmu un draiveru atjaunināšana

HP iesaka regulāri atjaunināt programmas un draiverus ar jaunākajām versijām. Lai lejupielādētu jaunākās versijas, atveriet vietni <http://www.hp.com/support>. Varat arī reģistrēties, lai automātiski saņemtu paziņojumus par atjauninājumiem, tiklīdz atjauninājumi kļūst pieejami.

Programmatūras SoftPaq Download Manager lietošana

HP SoftPaq Download Manager (SDM) ir rīks, kas nodrošina ātru piekļuvi SoftPaq informācijai, kas paredzēta HP biznesa klases datoriem, neizmantojot SoftPaq numuru. Izmantojot šo rīku, var viegli atrast SoftPaq pakotnes, kā arī tās lejupielādēt un izpakt.

Programmatūra SoftPaq Download Manager darbojas, nolasot un lejupielādējot HP FTP vietnē publicētu datu bāzes failu, kurā ietverta datora modeļa un SoftPaq informācija. SoftPaq Download Manager ļauj norādīt vienu vai vairākus datora modeļus, lai noteiktu lejupielādei pieejamās SoftPaq pakotnes.

Programmatūra SoftPaq Download Manager pārbauda HP FTP vietnē datu bāzes un programmatūras atjauninājumu pieejamību. Ja atjauninājumi tiek atrasti, tie tiek automātiski lejupielādēti un lietoti.

Programmatūra SoftPaq Download Manager ir pieejama HP vietnē. Lai SoftPaq pakotņu lejupielādēšanai izmantotu programmatūru SoftPaq Download Manager, vispirms lejupielādējiet un instalējiet šo programmu. Lai lejupielādētu un instalētu programmu SoftPaq Download Manager, atveriet HP vietni <http://www.hp.com/go/sdm> un izpildiet instrukcijas.

Lai lejupielādētu SoftPaq pakotnes:

- ▲ Sākuma ekrānā ierakstiet `s`. Meklēšanas lodziņā ierakstiet `softpaq` un pēc tam izvēlieties HP SoftPaq Download Manager. Lai lejupielādētu SoftPaq pakotnes, izpildiet norādījumus.




PIEZĪME. Ja tiek parādīta lietotāja konta kontroles uzvedne, noklikšķiniet uz **Jā**.


11 Dublēšana un atkopšana

Aizsargājiet savu informāciju, izmantojot Windows dublēšanu un atjaunošanu, lai dublētu atsevišķus failus un mapes vai visu cieto disku vai izveidotu sistēmas labošanas datu nesējus (tikai atsevišķiem modeļiem), izmantojot uzstādītu optisko diskdzini (tikai atsevišķiem modeļiem) vai papildu ārējo optisko diskdzini, vai izveidotu sistēmas atjaunošanas punktus. Sistēmas kļūmes gadījumā varēsīt atjaunot datora saturu, izmantojot dublējuma failus.

Sākuma ekrānā ierakstiet **atjaunot**, noklikšķiniet uz **Iestatījumi** un pēc tam programmu sarakstā atlasiet piedāvātās opcijas.

 **PIEZĪME.** Lai iegūtu detalizētu informāciju par dažādām dublēšanas un atjaunošanas opcijām, veiciet meklēšanu par šīm tēmām utilītā Palīdzība un atbalsts. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet **HP Support Assistant**.

Nestabilas sistēmas darbības gadījumā HP iesaka izdrukāt atkopšanas procedūru aprakstus un saglabāt tos turpmākai lietošanai.

 **PIEZĪME.** Lai uzlabotu datora drošību, operētājsistēmā Windows ir iekļauts lietotāja konta kontroles līdzeklis. Iespējams, ka, veicot tādus uzdevumus kā programmatūras instalēšana, utilītprogrammu palaišana vai Windows iestatījumu mainīšana, tiks prasīta jūsu atļauja vai parole. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet HP Support Assistant. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet **HP Support Assistant**.

Informācijas dublēšana


Atkopšana pēc sistēmas kļūmes ir tikpat pilnīga, cik pilnīga ir pēdējā dublējumkopija. Uzreiz pēc pirmās sistēmas iestatīšanas izveidojiet sistēmas labošanas datu nesēju un pirmo dublējumkopiju. Pievienojot jaunu programmatūru un datu failus, jāturpina regulāri dublēt sistēmu, lai nodrošinātu pietiekami jaunu dublējumu.

Papildu informācijai par Windows dublējuma līdzekļiem skatiet lietojumprogrammu HP Support Assistant. Lai piekļūtu HP Support Assistant, no sākuma ekrāna atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Sistēmas atkopšanas veikšana

Sistēmas kļūmes vai nestabilas darbības gadījumam datorā ir nodrošināti šādi rīki failu atkopšanai:

- Windows atkopšanas rīki: var izmantot Windows rīku Dublēšana un atjaunošana, lai atkoptu informāciju, kas iepriekš ir dublēta. Varat arī izmantot Windows automātisko labošanu, lai novērstu problēmas, kas traucē pareizu Windows startēšanu.
- Taustiņa **f11** atkopšanas rīki: cietā diska sākotnējā attēla atkopšanai varat izmantot taustiņa **f11** atkopšanas rīkus. Attēlā ir iekļauta operētājsistēma Windows un rūpnīcā instalētā programmatūra.


 **PIEZĪME.** Ja neizdodas sāknēt (startēt) datoru un nav iespējams izmantot iepriekš izveidotus sistēmas labošanas datu nesējus (tikai atsevišķiem modeļiem), jāiegādājas operētājsistēmas Windows 8 datu nesējs, lai varētu atsāknēt datoru un salabot operētājsistēmu. Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows datu nesēja \(iegādājams atsevišķi\) izmantošana 64. lpp.](#)

Windows atkopšanas rīku izmantošana

Lai atkoptu iepriekš dublēto informāciju, veiciet tālāk norādītās darbības.

- ▲ Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Lai atkoptu informāciju, izmantojot automātisko labošanu, veiciet šādas darbības:


 **UZMANĪBU!** Dažas sākuma labošanas opcijas pilnībā izdzēsīs un pārformatēs cieto disku. Neatgriezeniski tiek dzēsti visi datorā izveidotie faili un instalētā programmatūra. Kad pārformatēšana ir pabeigta, atkopšanas procesā no atkopšanai izmantotās dublējumkopijas tiek atjaunota operētājsistēma, kā arī draiveri, programmatūra un utilitās.

1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Ja iespējams, pārbaudiet, vai pastāv atkopšanas attēla nodaļums un Windows nodaļums.


Sākuma ekrānā ierakstiet `fails` un pēc tam noklikšķiniet uz **Failu pārūks**.

— vai —


Sākuma ekrānā ierakstiet `pc` un pēc tam atlasiet **Šis PC**.

 **PIEZĪME.** Ja Windows nodaļums un atkopšanas attēla nodaļums nav iekļauts sarakstā, operētājsistēma un programmas ir jāatkopj, izmantojot operētājsistēmas Windows 8 DVD disku un datu nesēju *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana) (abus var iegādāties atsevišķi). Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows datu nesēja \(iegādājams atsevišķi\) izmantošana 64. lpp.](#)

3. Ja ir uzskaitīts Windows nodaļums un atkopšanas attēla nodaļums, restartējiet datoru, nospiežot un turot taustiņu `shift` vienlaikus noklikšķinot **Restartēt**.
4. Atlasiet **Problēmu novēršana**, pēc tam atlasiet **Papildu opcijas** un pēc tam atlasiet **Sākuma labošana**.
5. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.


 **PIEZĪME.** Lai iegūtu plašāku informāciju par informācijas atkopšanu, izmantojot Windows rīkus, meklējiet šīs tēmas lietojumprogrammā HP Support Assistant. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet **HP Support Assistant**.

Taustiņa f11 atkopšanas rīku lietošana

 **UZMANĪBU!** Izmantojot taustiņa `f11` funkciju, tiek pilnībā dzēsts cietā diska saturs un cietais disks tiek pārformatēts. Visi datorā izveidotie faili un instalētā programmatūra tiek neatgriezeniski izdzēsti. Izmantojot taustiņa `f11` atkopšanas rīku, tiek atkārtoti instalēta operētājsistēma, kā arī rūpnīcā instalētās HP programmas un draiveri. Programmatūra, kas nav instalēta rūpnīcā, ir jāpārinstalē.

Lai atkoptu sākotnējo cietā diska attēlu, izmantojot taustiņa `f11` funkciju, veiciet tālāk norādītās darbības.


1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Ja iespējams, pārbaudiet, vai pastāv atkopšanas attēla nodaļums: Sākuma ekrānā ierakstiet `pc` un pēc tam atlasiet **Šis PC**.

 **PIEZĪME.** Ja atkopšanas attēla nodaļums nav iekļauts sarakstā, operētājsistēmas un programmu atkopšanai ir jāizmanto operētājsistēmas Windows datu nesējs un datu nesējs *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana) (abus var iegādāties atsevišķi). Papildinformāciju skatiet sadaļā [Operētājsistēmas Windows datu nesēja \(iegādājams atsevišķi\) izmantošana 64. lpp.](#)


3. Ja atkopšanas attēla nodalījums ir iekļauts sarakstā, restartējiet datoru un, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
4. Kamēr ekrānā ir redzams ziņojums Press <F11> for recovery (Nospiediet taustiņu F11, lai veiktu atkopšanu), nospiediet taustiņu **f11**.
5. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Operētājsistēmas Windows datu nesēja (iegādājams atsevišķi) izmantošana

Lai pasūtītu operētājsistēmas Windows DVD disku, sazinieties ar klientu atbalsta dienestu. Skatiet datoram pievienoto *Starptautisko tālruņa numuru* bukletu. Jūs varat atrast arī HP tīmekļa vietnes kontaktinformāciju. Atveriet <http://www.hp.com/support>, atlasiet valsti vai reģionu un izpildiet ekrānā redzamās instrukcijas.

 **UZMANĪBU!** Izmantojot operētājsistēmas Windows datu nesēju, tiek pilnībā dzēsts cietā diska saturs un cietais disks tiek pārformatēts. Visi datorā izveidotie faili un instalētā programmatūra tiek neatgriezeniski izdzēsti. Kad pārformatēšana ir pabeigta, atkopšanas process palīdz atjaunot operētājsistēmu, kā arī draiverus, programmatūru un utilitās.

Lai sāktu atkopšanu, izmantojot operētājsistēmas Windows DVD disku, rīkojieties šādi:

 **PIEZĪME.** Šis process ilgst vairākas minūtes.

1. Ja iespējams, dublējiet visus personiskos failus.
2. Ievietojiet optiskajā diskdzinī operētājsistēmas Windows DVD disku un pēc tam restartējiet datoru.
3. Kad tas tiek pieprasīts, nospiediet jebkuru tastatūras taustiņu.
4. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

Kad labošana ir pabeigta, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Izstumiet operētājsistēmas Windows datu nesēju un pēc tam ievietojiet datu nesēju *Driver Recovery* (Draiveru atkopšana).
2. Vispirms instalējiet draiverus, kas iespējo aparatūru, un pēc tam instalējiet ieteicamās lietojumprogrammas.

Windows atsvaidzināšanas vai Windows atiestatīšanas izmantošana

Ja dators nedarbojas pareizi un ir jāatjauno sistēmas stabilitāte, Windows atsvaidzināšanas līdzeklis ļauj sākt no jauna un paturēt to, kas jums ir svarīgs.

Windows atiestatīšanas opcija ļauj jums pirms datora atdošanas kādam citam vai nodošanas pārstrādei veikt detalizētu datora pārformatēšanu vai noņemt personisko informāciju. Lai iegūtu papildinformāciju par šiem līdzekļiem, skatiet HP Support Assistant. Lai piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, sākuma ekrānā atlasiet lietojumprogrammu **HP Support Assistant**.

Programmatūras HP Software Setup izmantošana


Programmatūru HP Software Setup var izmantot, lai atkārtoti instalētu draiverus vai atsevišķu programmatūru, kas ir bojāta vai dzēsta no sistēmas.

1. Sākumā ekrānā ierakstiet HP programmatūras iestatīšana.
2. Atveriet programmu HP Software Setup.
3. Lai pārinstalētu draiverus vai atlasītu programmatūru, izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.


12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot un HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Utilītas Computer Setup lietošana

Utilīta Computer Setup vai sistēma BIOS pārvalda sakarus starp visām sistēmas ievades un izvades ierīcēm (piemēram, diskdziņiem, displeju, tastatūru, peli un printeri). Utilīta Computer Setup ietver instalēto ierīču tipu, datora startēšanas secības, kā arī sistēmas un paplašinātās atmiņas apjoma iestatījumus.

 **PIEZĪME.** Veicot izmaiņas utilītā Computer Setup, ir jārikojas sevišķi piesardzīgi. Kļūdas var izraisīt nepareizu datora darbību.

Utilītas Computer Setup startēšana

 **PIEZĪME.** Ārējo USB portam pievienoto tastatūru vai peli var izmantot kopā ar utilītu Computer Setup vienīgi tad, ja ir iespējots USB iepriekšējo versiju atbalsts.


Lai startētu utilītu Computer Setup, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.

Navigācija un atlasīšana utilītā Computer Setup

Lai pārvietotos un veiktu atlasīšanu utilītā Computer Setup, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.

 **PIEZĪME.** Lai pārvietotos un veiktu atlasīšanu utilītā Computer Setup, varat lietot vai nu rādītāji (skārienpaneli, kursorsvīru vai USB peli), vai tastatūru.

2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
 - Lai atlasītu izvēlni vai izvēlnes elementu, izmantojiet taustiņu **tab** un tastatūras bulttaustiņus, pēc tam nospiediet taustiņu **enter** vai izmantojiet rādītāji, lai noklikšķinātu uz elementa.
 - Lai ritinātu uz augšu vai uz leju, noklikšķiniet uz augšupvērstās bultiņas vai lejupvērstās bultiņas ekrāna augšējā labajā stūrī vai izmantojiet tastatūras augšupbultiņas taustiņu vai lejupbultiņas taustiņu.
 - Lai aizvērtu atvērtos dialoglodziņus un atgrieztos utilītas Computer Setup galvenajā ekrānā, nospiediet **esc** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

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

- Lai izietu no utilītas Computer Setup izvēlnēm, nesaglabājot veiktās izmaiņas:

Ekrāna labajā apakšējā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Exit** (Iziet) un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

— vai —

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

- Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup izvēlnēm:


Noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) ekrāna kreisajā apakšējā stūrī un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

— vai —

Izmantojiet taustiņu **tab** un bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet) un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana datora iestatīšanas utilītā Computer Setup

 **PIEZĪME.** Noklusējuma iestatījumu atjaunošana nemaina cietā diska režīmu.


Lai utilītā Computer Setup visiem iestatījumiem atjaunotu rūpnīcā iestatītās vērtības, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītāji vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **Restore Defaults** (Atjaunot noklusējumus).
4. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
5. Lai saglabātu izmaiņas un izietu, ekrāna apakšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save** (Saglabāt) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

— vai —

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

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

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

BIOS atjaunināšana

HP vietnē var būt pieejamas atjauninātas BIOS versijas.

Lielākā daļa BIOS atjauninājumu, kas pieejami HP vietnē, ir sarakoti saspīestos failos, ko dēvē par *SoftPaq* pakotnēm.

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

BIOS versijas noteikšana

Lai noteiktu, vai pieejamie BIOS atjauninājumi satur BIOS versijas, kas ir jaunākas par datorā pašlaik instalēto versiju, ir jāzina pašlaik instalētās sistēmas BIOS versija.


BIOS versijas informāciju (ko sauc arī par *lasāmatmiņas datumu* un *sistēmu BIOS*) var parādīt, nospiežot taustiņu kombināciju **fn+esc** (ja jau esat operētājsistēmā Windows) vai izmantojot utilītu Computer Setup.

1. Startējiet utilītu Computer Setup.
2. Izmantojiet rādītājierīci vai bulttaustiņus, lai atlasītu **Main** (Galvenā izvēlne) > **System Information** (Sistēmas informācija).
3. Lai izietu no utilītas Computer Setup, nesaglabājot izmaiņas, ekrāna apakšējā labajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Exit** (Iziet) un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.

— vai —

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

BIOS atjauninājuma lejupielāde

 **UZMANĪBU!** Lai mazinātu datora sabojāšanas vai neveiksmīgas instalēšanas risku, lejupielādējiet un instalējiet BIOS atjauninājumu tikai tad, kad dators ir pievienots drošam ārējam strāvas avotam, izmantojot maiņstrāvas adapteri. Neveiciet BIOS atjauninājuma lejupielādi vai instalēšanu, kamēr dators darbojas, izmantojot akumulatora strāvu, ir pievienots papildu dokošanas ierīcei vai papildu strāvas avotam. Lejupielādes un instalēšanas laikā izpildiet šādus norādījumus:

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

Neizslēdziet datoru un neaktivizējiet miega režīmu.

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

1. Sākuma ekrānā ierakstiet `HP support assistant` un pēc tam atlasiet lietojumprogrammu HP Support Assistant.
2. Noklikšķiniet uz **Updates and tune-ups** (Atjauninājumi un optimizācija) un pēc tam noklikšķiniet uz **Check for HP updates now** (Meklēt HP atjauninājumus tūlīt).
3. Izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
4. Lejupielādes laukā rīkojieties šādi:
 - a. Atrodiet BIOS atjauninājumu, kas ir jaunāks par jūsu datorā pašlaik instalēto BIOS versiju. Pierakstiet datumu, nosaukumu un citus identifikatorus. Šī informācija var būt nepieciešama, lai atrastu šo atjauninājumu vēlāk, kad tas būs lejupielādēts cietajā diskā.
 - b. Lai lejupielādētu atlasīto atjauninājumu cietajā diskā, izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.


Ja atjauninājuma versija ir jaunāka par datora BIOS versiju, pierakstiet ceļu līdz vietai cietajā diskā, kurā tiek lejupielādēts BIOS atjauninājums. Jums būs nepieciešams piekļūt šim ceļam, kad būs gatavs instalēt atjauninājumu.



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

BIOS instalēšanas procedūras var atšķirties. Kad lejupielāde ir pabeigta, izpildiet visus ekrānā redzamos norādījumus. Ja norādījumi netiek parādīti, rīkojieties šādi:


1. Sākuma ekrānā ierakstiet \mathbb{F} un pēc tam atlasiet **Failu pārlūks**.
2. Noklikšķiniet uz cietā diska apzīmējuma. Cietā diska apzīmējums parasti ir lokālais disks (C:).
3. Izmantojot iepriekš pierakstīto ceļu cietajā diskā, atveriet cietā diska mapi, kurā atrodas atjauninājums.
4. Veiciet dubultklikšķi uz faila ar paplašinājumu .exe (piemēram, *faila_nosaukums.exe*).
Tiek sāka BIOS instalēšana.
5. Veiciet instalēšanu, izpildot ekrānā redzamos norādījumus.

 **PIEZĪME.** Kad ekrānā tiek parādīts ziņojums par sekmīgu instalācijas pabeigšanu, varat izdzēst lejupielādēto failu no cietā diska.

MultiBoot lietošana

Par sāknēšanas ierīču secību

Startējot datoru, sistēma mēģina veikt sāknēšanu no iespējamajām ierīcēm. Utilitā MultiBoot, kas ir iespējota rūpnīcā, nosaka secību, kādā sistēma izvēlas sāknēšanas ierīces. Sāknēšanas ierīces var būt optiskie diskdziņi, diskešu diskdziņi, tīkla interfeisa karte (Network Interface Card — NIC), cietie diski un USB ierīces. Sāknēšanas ierīcēs ir sāknējams datu nesējs vai faili, kas datoram ir nepieciešami, lai veiktu startēšanu un pareizi darbotos.

 **PIEZĪME.** Dažas sāknēšanas ierīces var iekļaut sāknēšanas secībā tikai tad, ja tās ir iespējotas utilitā Computer Setup.

Secību, kādā dators meklē sāknēšanas ierīci, var mainīt, mainot sāknēšanas secību utilitā 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 nospiegt taustiņu **f9**. Nospiežot taustiņu **f9**, tiek parādīta izvēlne, kurā redzamas pašreizējās sāknēšanas ierīces un kurā var atlasīt sāknēšanas ierīci. Tāpat varat izmantot utilitū MultiBoot Express, lai iestatītu, ka dators katrā ieslēgšanas vai restartēšanas reizē pieprasa jums norādīt sāknēšanas atrašanās vietu.

MultiBoot preferenču izvēle

MultiBoot var lietot šādos veidos:

- Lai iestatītu jaunu sāknēšanas secību, kuru dators izmanto tā ieslēgšanas laikā, mainot sāknēšanas secību utilitā Computer Setup.
- Lai dinamiski izvēlētos sāknēšanas ierīci, nospiežot 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 nospiežot taustiņu **f9**, lai piekļūtu izvēlnei Boot Device Options (Sāknēšanas ierīču opcijas).
- Lai izmantotu MultiBoot Express dažādu sāknēšanas secību iestatīšanai. Šis līdzeklis katrā datora ieslēgšanas vai restartēšanas reizē pieprasa norādīt sāknēšanas ierīci.

Jaunas sāknēšanas secības iestatīšana utilitā Computer Setup

Lai startētu utilitū Computer Setup un iestatītu sāknēšanas ierīču secību, ko dators izmanto ikreiz, kad tas tiek ieslēgts vai restartēts, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bul'ttaustiņus, lai atlasītu **Advanced (Papildu) > Boot Options (Sāknēšanas opcijas) > (UEFI sāknēšanas secība) UEFI hib'ridam vai UEFI Native Boot mode (ietējās sāknēšanas režīmam)**, vai atlasiet **Advanced (Papildu) > Boot Options (Sāknēšanas opcijas) > Legacy Boot Order (Mantotās sāknēšanas secība)** mantotās sāknēšanas režīmam un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Lai ierīci sāknēšanas secībā pārvietotu augstāk, noklikšķiniet uz augšupbultiņas, izmantojot rādītājierīci, vai nospiediet taustiņu **+**.
— vai —
Lai ierīci sāknēšanas secībā pārvietotu zemāk, noklikšķiniet uz lejupbultiņas, izmantojot rādītājierīci, vai nospiediet taustiņu **-**.
5. Lai saglabātu izmaiņas un izietu no utilītas Computer Setup, ekrāna apakšējā kreisajā stūrī noklikšķiniet uz ikonas **Save (Saglabāt)** un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
— vai —
Izmantojiet bul'ttaustiņus, lai atlasītu **Main (Galvenā izvēlne) > Save Changes and Exit (Saglabāt izmaiņas un iziet)**, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

Sāknēšanas ierīces dinamiskā izvēle, izmantojot f9 uzvedni

Lai dinamiski izvēlētos sāknēšanas ierīci pašreizējai startēšanas secībai, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru, atveriet izvēlni Select Boot Device (Atlasīt sāknēšanas ierīci) un, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu startēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f9**.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bul'ttaustiņus, lai atlasītu sāknēšanas ierīci, un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.

MultiBoot Express uzvednes iestatīšana

Lai startētu utilītu Computer Setup un iestatītu, lai datorā tiktu parādīta MultiBoot startēšanas atrašanās vietas izvēlne pēc katras datora startēšanas var restartēšanas reizes, rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru un, kamēr ekrāna apakšdaļā ir redzams ziņojums Press the ESC key for Startup Menu (Nospiediet taustiņu ESC, lai atvērtu sāknēšanas izvēlni), nospiediet taustiņu **esc**.
2. Nospiediet taustiņu **f10**, lai atvērtu utilītu Computer Setup.
3. Izmantojiet rādītājierīci vai bul'ttaustiņus, lai atlasītu **Advanced (Papildu) > Boot Options (Sāknēšanas opcijas) > MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (MultiBoot Express uzniirstošās izvēlnes aizkave (sekundēs)), un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
4. Laukā **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (MultiBoot Express uzniirstošās izvēlnes aizkave (sekundēs)) ievadiet laiku sekundēs, cik ilgi datorā ir jārāda startēšanas atrašanās vietas

izvēlne, pirms tiek atjaunots pašreizējais MultiBoot iestatījums (ja tiek atlasītas 0 sekundes, startēšanas atrašanās vietas izvēlne Express Boot (Ātrā sāknēšana) netiek parādīta).

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

— vai —

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

Izmaiņas stājas spēkā pēc datora restartēšanas.

Multiboot Express preferenču iestatīšana

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

- Lai izvēlnē Express Boot (Ātrā sāknēšana) norādītu sāknēšanas ierīci, piešķirtajā laikā atlasiet savu preferenci un pēc tam nospiediet taustiņu **enter**.
- Lai novērstu to, ka datorā tiek atjaunots pašreizējais MultiBoot iestatījums, pirms piešķirtā laika beigām nospiediet jebkuru taustiņu. Dators netiks startēts, iekams nebūs atlasīta sāknēšanas ierīce un nospiests taustiņš **enter**.
- Lai ļautu datoram veikt startēšanu saskaņā ar pašreizējiem MultiBoot iestatījumiem, uzgaidiet, kamēr beidzas piešķirtais laiks.

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lietošana (tikai atsevišķiem modeļiem)

HP PC Hardware Diagnostics ir vienotais paplašināmais aparātprogrammatūras interfeiss (Unified Extensible Firmware Interface — UEFI), kas ļauj palaist diagnostikas pārbaudes, lai noteiktu, vai datora aparatūra darbojas pareizi. Šis rīks darbojas ārpus operētājsistēmas, lai atdalītu aparatūras bojājumus no problēmām, ko radījusi operētājsistēma vai citi programmatūras komponenti.

Lai palaistu HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Ieslēdziet vai restartējiet datoru, ātri nospiediet taustiņu **esc** un pēc tam nospiediet taustiņu **f2**.

Pēc taustiņa **f2** nospiešanas sistēma BIOS meklē trīs vietas HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) rīkiem šādā secībā:

- a. Pievienotais USB disks



PIEZĪME. Lai lejupielādētu rīku HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) USB diskā, skatiet sadaļu [Rīka HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) lejupielāde USB ierīcē 72. lpp.](#)

- b. Cietais disks

- c. BIOS

2. Noklikšķiniet uz diagnostikas pārbaudes veida, ko vēlaties palaist, un pēc tam izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.



PIEZĪME. Ja nepieciešams apturēt diagnostikas testu tā darbības laikā, nospiediet taustiņu **esc**.

Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielāde USB ierīcē



PIEZĪME. Rīka HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) lejupielādes norādījumi ir pieejami tikai angļu valodā.

1. Dodieties uz vietni <http://www.hp.com>.
2. Noklikšķiniet uz **Support & Drivers** (Atbalsts un draiveri) un pēc tam noklikšķiniet uz cilnes **Drivers & Software** (Draiveri un programmatūra).
3. Tekstlodziņā ievadiet produkta nosaukumu un pēc tam noklikšķiniet uz **Search** (Meklēt).
4. Atlasiet sava datora modeli un pēc tam atlasiet savu operētājsistēmu.
5. Sadaļā Diagnostic (Diagnostika) noklikšķiniet uz **HP UEFI Support Environment** (HP UEFI atbalsta vide).

— vai —

Noklikšķiniet uz **Download** (Lejupielādēt) un pēc tam atlasiet **Run** (Palaist).

13 Atbalsts

Sazināšanās ar klientu atbalsta dienestu

Ja informācija, kas nodrošināta šajā lietošanas rokasgrāmatā vai lietojumprogrammā HP Support Assistant, 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 ir pieejama angļu valodā.

- saņemt tehnisko atbalstu pa e-pastu;
- atrast klientu atbalsta dienesta 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:

 **SVARĪGI!** Visas šajā sadaļā aprakstītās etiķetes atrodas uz datora apakšas vai uz malas.

Kā atrast šīs atrašanās vietas, skatiet sadaļā [Iepazīšanās ar datoru 4. lpp.](#)

- Apkopes uzlīme — nodrošina svarīgu informāciju par jūsu datora identificēšanu. Sazinoties ar atbalsta dienestu, jums var prasīt sērijas numuru un, iespējams, arī produkta numuru vai modeļa numuru. Atrodiet šos numurus, pirms sazināties ar atbalsta dienestu.



Komponents

- | | |
|-----|--|
| (1) | Garantijas periods |
| (2) | Modeļa numurs (tikai atsevišķiem modeļiem) |
| (3) | Sērijas numurs |
| (4) | Produkta numurs |

- Normatīvo datu uzlīme(s) — sniedz normatīvo informāciju par datoru.
- Bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme(s) — nodrošina informāciju par atsevišķi iegādājamām bezvadu ierīcēm un to valstu vai reģionu apstiprinājuma marķējumiem, kurās šīs ierīces ir atļauts lietot.

14 Specifikācijas

- [Ieejas strāva](#)
- [Darba vide](#)


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 avota nominālvērtībai jābūt 100–240 V, 50–60 Hz. Kaut arī datoru var darbināt no savrupa līdzstrāvas avota, tas ir jādarbina tikai ar tādu maiņstrāvas adapteri vai līdzstrāvas avotu, kuru šim datoram nodrošina vai kura izmantošanu ir apstiprinājis uzņēmums HP.

Dators var darboties ar līdzstrāvu, ja ir ievēroti tālāk minētie nosacījumi.

Ieejas strāva	Nominālvērtība
Darba spriegums un strāva	19,5 V līdzstrāva pie 2,31 A - 45 W
	19,5 V līdzstrāva, ja strāvas stiprums ir 3,33 A un jauda 65 W

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

 **PIEZĪME.** Datora darba spriegums un strāva ir norādīti uz sistēmas normatīvo datu uzlīmes.

Darba vide

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

A Ceļošana ar datoru

Lai panāktu vislabākos rezultātus, ievērojiet šos padomus ceļošanai un transportēšanai.

- Sagatavojiet datoru ceļojumam vai transportēšanai:
 - Izveidojiet savas informācijas dublējumkopiju.
 - Izņemiet visus diskus un visas ārējās datu nesēju kartes, piemēram, atmiņas kartes.

⚠ UZMANĪBU! Lai mazinātu datora, diskdziņa sabojāšanas vai informācijas zuduma risku, pirms diskdziņa izņemšanas no diskdziņa nodalījuma un pirms datora transportēšanas vai ceļošanas, ņemot to līdzi, izņemiet no diskdziņa datu nesēju.

- Izslēdziet un pēc tam atvienojiet visas ārējās ierīces.
- Izslēdziet datoru.
- Ņemiet līdzi savas informācijas dublējumkopiju. Glabājiet dublējumu atsevišķi no datora.
- Ceļojot gaisā, pārvadājiet datoru kā rokas bagāžu; to nevajadzētu reģistrēt kopā ar pārējo bagāžu.

⚠ UZMANĪBU! Izvairieties no diskdziņa pakļaušanas magnētiskajam laukam. Drošības ierīces ar magnētisko lauku ir lidostu drošības kontroles vārti un drošības ziļļi. Lidostu lentes transportieros un līdzīgās drošības ierīcēs, ar kurām tiek pārbaudīta rokas bagāža, magnētiskā lauka vietā tiek izmantoti rentgenstari, kas nevar sabojāt diskdziņi.

- Datora lietošanu lidojuma laikā regulē lidsabiedrība. Ja lidojuma laikā domājat izmantot datoru, vispirms noskaidrojiet, vai to drīkst darīt.
- Ja dators vai diskdziņš jānosūta pa pastu, izmantojiet piemērotu aizsargiekpakojumu un apzīmējiet to ar uzrakstu „FRAGILE” (PLĪSTOŠS).
- Ja datoram ir uzstādīta bezvadu ierīce vai HP mobilo platjoslas sakaru modulis, piemēram, 802.11b/g ierīce, globālās mobilo sakaru sistēmas (GSM) ierīce vai vispārējā pakešu radiopakalpojuma (GPRS) ierīce, dažās vietās šādu ierīču izmantošana var būt aizliegta. Šādi ierobežojumi var pastāvēt lidmašīnās, slimnīcās, sprāgstvielu tuvumā un bīstamās vietās. Ja neesat pārliecināts par šīs ierīces izmantošanas nosacījumiem, pirms tās ieslēgšanas lūdziet atbildīgajām personām atļauju to izmantot.
- Ja ceļojat uz ārzemēm, ievērojiet šādus ieteikumus:
 - pārbaudiet, kādi ir ar datoriem saistītie muitas noteikumi katrā no ceļojuma maršruta valstīm un reģioniem;
 - noskaidrojiet, kādas prasības strāvas vadam un adapterim ir katrā atrašanās vietā, kur domājat izmantot datoru. Spriegums, frekvence un kontaktdakšas konfigurācija var atšķirties.


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

B Problēmu novēršana

Šajā pielikumā ir iekļautas šādas sadaļas:

Resursi problēmu novēršanai


- Pieklūstiet saitēm uz vietnēm un skatiet plašāku informāciju par datoru, izmantojot lietojumprogrammu HP Support Assistant. Lai sākuma ekrānā piekļūtu lietojumprogrammai HP Support Assistant, atlasiet **HP Support Assistant**.

 **PIEZĪME.** Dažiem pārbaudes vai labošanas rīkiem ir nepieciešams savienojums ar internetu. HP nodrošina arī papildu rīkus, kuriem nav nepieciešams savienojums ar internetu.

- Sazinieties ar HP 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.

Izvēlieties kādu no šiem atbalsta veidiem:

- tērzēt tiešsaistē ar HP speciālistu;

 **PIEZĪME.** Ja tērzēšana nav pieejama noteiktā valodā, tā ir pieejama angļu valodā.

- sazināties ar HP atbalsta dienestu pa e-pastu;
- atrast HP atbalsta dienesta tālrunu numurus visā pasaulē;
- atrast HP servisa centru.


Problēmu novēršana

Turpmākajās sadaļās ir sniegts biežāk sastopamo problēmu apraksts 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. Pārliecinieties, vai strāvas vads un maiņstrāvas adapteris ir cieši pievienots.

Datora ekrāns ir tukšs

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

- Dators, iespējams, ir miega režīmā. Lai izietu no miega režīma, īsi nospiediet strāvas pogu. Miega režīms ir enerģijas taupīšanas līdzeklis, kas izslēdz displeju. Miega režīmu var aktivizēt sistēma, kad dators ir ieslēgts, bet netiek lietots, vai kad tā akumulatora uzlādes līmenis ir zems. Lai mainītu šos un citus enerģijas iestatījumus, Windows darbvirsma paziņojumu apgabalā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz ikonas **Akumulators** un pēc tam uz **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 neatbild vai atbild nepareizi, restartējiet datoru, norādot uz ekrāna labo pusi. Kad tiek parādītas viedpogas, noklikšķiniet uz **Iestatījumi**. Noklikšķiniet uz ikonas **Enerģija** un pēc tam noklikšķiniet uz **Izslēgt**.

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 pieejamās virsmas temperatūras ierobežojumiem, ko nosaka Starptautiskais informācijas tehnoloģijas iekārtu 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.
- Pārliedzieties, vai visi ierīces savienojumi ir droši.
- Pārliedzieties, vai ierīcei tiek nodrošināta elektriskās strāvas padeve.
- Pārliedzieties, vai ierīce ir saderīga ar operētājsistēmu (īpaši, ja ierīce nav jauna).
- Pārliedzieties, 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, Windows darbvirsma paziņojumu apgabālā, kas atrodas uzdevumjoslas labajā malā, ar labo peles pogu noklikšķiniet uz **Tīkla savienojums**. Lai iespējotu ierīces, atzīmējiet izvēles rūtiņu izvēlnes opcijā. Lai atspējotu ierīci, noņemiet atzīmi no izvēles rūtiņas.
- Pārliedzieties, vai ir ieslēgta datora bezvadu ierīce.
- Pārliedzieties, vai datora bezvadu antenas ir brīvas no šķēršļiem.
- Pārliedzieties, vai kabelis vai DSL modems un tā strāvas vads ir pareizi pievienoti un vai deg indikatori.
- Pārliedzieties, 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.

Ārējais papildu optiskais disks nenodrošina atskaņošanu.

- Pirms kompaktdiska vai DVD diska atskaņošanas saglabājiet darbu un aizveriet visas programmas.
- Pirms kompaktdiska vai DVD diska atskaņošanas aizveriet interneta programmu.
- Pārliedzieties, vai disks ir ievietots pareizi.
- Pārliedzieties, vai disks ir tīrs. Ja nepieciešams, notīriet disku ar filtrētu ūdeni un bezplūksnu drānu. Slaukiet no diska vidus uz ārējo malu.
- Pārbaudiet, vai disks nav saskrāpēts. Ja konstatējat švīkas, apstrādājiet disku ar optisko disku labošanas komplektu, ko var iegādāties elektronikas preču veikalos.
- Pirms diska atskaņošanas atspējojiet miega režīmu.

Diska atskaņošanas laikā neaktivizējiet miega režīmu. Pretējā gadījumā var tikt parādīts brīdinājuma ziņojums ar jautājumu, vai vēlaties turpināt. Ja šāds ziņojums tiek parādīts, noklikšķiniet uz **No (Nē)**. Pēc tam, kad noklikšķināsiet uz **No (Nē)**, dators var darboties šādi:

- Var tikt atsākta atskaņošana.

— vai —

- Var tikt 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. Konfigurējiet monitora iestatījumus, lai iestatītu ārējo displeju kā primāro:
 - a. Noklikšķiniet ar peles labo pogu tukšā Windows darbvirsma apgabālā un atlasiet **Ekrāna izšķirtspēja**.
 - b. Norādiet primāro un sekundāro displeju.



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

Ārējā papildu diska ierakstīšanas process nesākas vai arī apstājas pirms pabeigšanas

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

C Elektrostatiskā izlāde

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

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

- ja noņemšanas vai uzstādīšanas instrukcijās ir pieprasīts atvienot datoru, atvienojiet to pēc pareizas saņemšanas un pirms vāka noņemšanas;
- glabājiet komponentus to elektrostatiski drošajos konteinerus, līdz esat gatavs tos uzstādīt;
- izvairieties no pieskaršanās kontaktiem, vadiem un shēmām; pēc iespējas mazāk pieskarieties elektroniskajiem komponentiem;
- izmantojiet nemagnētiskus darbarīkus;
- pirms aiztiekat komponentus, izlādējiet statisko elektrību, pieskaroties komponenta nekrāsotajai metāla virsmai;
- ja noņemat komponentu, novietojiet to elektrostatiski drošā konteinerā.

Ja nepieciešama papildinformācija par statisko elektrību vai palīdzība komponentu noņemšanā vai uzstādīšanā, sazinieties ar HP atbalsta dienestu.

Alfabētiskais rādītājs

- A**
- administratora parole 49
 - aizsardzības ar paroli
 - pamodināšanai iestatīšana 37
 - akumulatora pārbaudes rīks 38
 - akumulatora strāva 37
 - akumulators
 - atlikušā uzlādes līmeņa parādīšana 38
 - enerģijas ekonomēšana 39
 - izlāde 38
 - zems akumulatora uzlādes līmenis 39
 - atiestatīšana 64
 - atkopšana 64
 - atkopšanas nodalījums 63
 - atmiņas karte 36
 - atbalstītie formāti 40
 - ievietošana 40
 - izņemšana 40
 - atsvaidzināšana 64
 - audio funkcijas, pārbaude 31
 - audio funkciju pārbaude 31
 - audio ievades (mikrofona) ligzda, identificēšana 9
 - audio izvades (austiņu) ligzda, identificēšana 9
 - augstas izšķirtspējas ierīces, pievienošana 34
 - austiņu (audio izvades) ligzda 9
 - Automātiskā DriveLock parole
 - ievadīšana 55
 - izņemšana 56
- Ā**
- ārējais diskdzinis 44
 - ārējā monitora ports 33
 - ārējās ierīces 44
- B**
- bezvadu antenas, identificēšana 11
 - bezvadu sakaru indikators 5, 13
 - bezvadu sakaru poga 13
 - bezvadu sakaru sertifikācijas uzlīme 74
 - bezvadu sakaru vadīklas operētājsistēma 13
 - poga 13
 - bezvadu tīkls (WLAN)
 - darbības zona 16
 - drošība 15
 - lietošana 14
 - nepieciešamais aprīkojums 14
 - publiska WLAN savienojums 15
 - savienojuma izveide 15
 - uzņēmuma WLAN savienojums 15
 - BIOS
 - atjauninājuma lejupielāde 68
 - atjaunināšana 67
 - versijas noteikšana 68
 - Bluetooth ierīce 13, 18
 - Bluetooth uzlīme 74
 - burtslēga indikators, identificēšana 5
- C**
- ceļošana, līdzi ņemot datoru 74, 76
 - centrmezgli 42
 - cietais disks
 - ārējais 44
 - cietā diska atjaunošana 63
 - cietā diska atkopšana 63
 - ciparslēga indikators 5
 - ciparslēgs, ārējā papildtastatūra 29
- D**
- darba vide 75
 - datora iestatīšanas utilīta
 - Computer Setup
 - BIOS administrator password (BIOS administratora parole) 50
 - DriveLock parole 52
 - navigācija un atlasīšana 66
 - rūpnīcas iestatījumu atjaunošana 67
 - datora izslēgšana 35
 - datora tīrīšana 59
 - dators, ceļošana 76
 - datu nesēja diskdzinis 36
 - diskdziņi
 - ārējais 44
 - cietais 44
 - lietošana 47
 - optiskais 44
 - displeja attēls, pārslēgšana 27
 - displeja ports
 - identificēšana 9
 - savienojuma izveide 33
 - dokošanas ierīces uztvērēji, identificēšana 12
 - dokošanas savienotājs
 - identificēšana 9
 - lietošana 44
 - DriveLock parole
 - apraksts 52
 - iestatīšana 53
 - ievadīšana 53
 - izņemšana 55
 - nomaiņa 54
 - drošība, bezvadu tīkls 15
 - drošības kabeļa slots, identificēšana 10
- E**
- ekonomēšana, enerģijas 39
 - ekrāna attēls, pārslēgšana 27
 - ekrāna spilgtuma regulēšanas taustiņi 27
 - elektrostatiskā izlāde 81
 - enerģija
 - akumulators 37
 - ekonomēšana 39
 - opcijas 36
 - enerģijas opciju iestatīšana 36
 - enerģijas taupīšanas stāvokļi 36

F

f11 atkopšana 63
Face Recognition 31
funkcijas taustiņi, identificēšana 8

G

GPS 17

H

hibernācija
aktivizēšana 36
iziešana 36
HP Client Security 57
HP mobilo platjoslas sakaru
modulis, atspējots 17

I

ieejas strāva 75
iegultā cipartastatūra,
identificēšana 8, 28
iekšējais displeja slēdzis 11
iekšējie mikrofoni, identificēšana
11
iepriekšējo versiju atbalsts, USB
66
ierakstāms datu nesējs 36
iestatīšanas utilīta
navigācija un atlasīšana 66
rūpnīcas iestatījumu
atjaunošana 67
indikatori
bezvadu 5
burtslēgs 5
ciparslēgs 5
enerģija 5
maiņstrāvas adapteris/
akumulators 9
mikrofona izslēgšana 5
Skārienpanelis 5
tīmekļa kamera 11
informācija par akumulatoru,
atrašana 38
integretās tīmekļa kameras
indikators, identificēšana 11
Intel Wireless Display 34
interneta savienojuma
iestatīšana 14
izslēgšana 35

J

Java karte
definēts 41
ievietošana 41
izņemšana 41

K

kabeļi
USB 43
karstie taustiņi
apraksts 26
ekrāna attēla pārslēgšana 27
ekrāna spilgtuma
palielināšana 27
ekrāna spilgtuma
samazināšana 27
lietošana 26
miega režīms 27
mikrofona izslēgšana 27
skaļruņu skaņas skaļuma
palielināšana 27
skaļruņu skaņas skaļuma
samazināšana 27
skaļuma regulēšana 27
Skārienpaneļa ieslēgšanas/
izslēgšanas poga 27
taustiņu izgaismojums 27

komponenti

apakšpuse 12
augšpuse 4
displejs 11
kreisā puse 10
labā puse 9
kritiskie atjauninājumi,
programmatūra 57
kritisks akumulatora uzlādes
līmenis 36

L

lasāms datu nesējs 36
lietošana
enerģijas taupīšanas stāvokļi
36
lietotāja parole 49
ligzdas
audio ievade (mikrofons) 9
audio izvade (austiņas) 9

M

Maiņstrāvas adaptera/akumulatora
indikators 9

micro SD atmiņas karšu lasītājs,
identificēšana 10
miega režīms
aktivizēšana 36
iziešana 36
mikrofona (audio ievades) ligzda,
identificēšana 9
mikrofona izslēgšanas indikators
5

N

nereaģējoša sistēma 35
NFC antena, identificēšana 11
normatīvo datu informācija
bezvadu sakaru sertifikācijas
uzlīmes 74
normatīvo datu uzlīme 74

O

operētājsistēmas Windows DVD
disks 64
optiskais diskdzinis 44

P

papildtastatūra
identificēšana 28
iegultā ciparu 8
papildtastatūra, ārējā
ciparslēgs 29
lietošana 29
papildu ārējās ierīces, lietošana
44
paroles
administrators 49
BIOS administratora 50
DriveLock 52
lietotāja 49
pele, ārējā
preferenču iestatīšana 20
pirkstu nospiedumu lasītājs
identificēšana 7
lietošana 58
pogas
enerģija 6, 35
skaļums 30
skārienpaneļa kreisā 4
skārienpaneļa labā 4
Windows taustiņš 8
porti
ārējais monitors 33
displeja ports 9, 33

Intel Wireless Display 34
USB 10
VGA 33
pretvīrusu programmatūra 56
problēmas, atrisināšana 77
problēmu novēršana
ārējais displejs 79
diska atskaņošana 79
diska ierakstīšana 80
produkta nosaukums un numurs,
datora 74
programmatūra
Diska tīrīšana 47
Disku defragmentētājs 47
kritiskie atjauninājumi 57
pretvīrusu 56
uguns mūris 56
programmatūra Diska tīrīšana 47
programmatūra Disku
defragmentētājs 47
publiska WLAN savienojums 15

R
rādītāji ierīces, preferenču
iestatīšana 20
rūpes par datoru 59

S
savienojuma izveide ar WLAN 15
savienotājs
dokošana 44
enerģija 10
sērijas numura uzlīme 74
sērijas numurs, datora 74
SIM
ievietošana 17
SIM kartes slots, spraudņa
identificēšana 9
skaļruņu režģis, identificēšana 6
skaļuma taustiņi, identificēšana
27
skaļums
pielāgošana 30
pogas 30
taustiņi 30
Skārienpanelis
lietošana 20
pogas 4
skārienpaneļa indikators,
identificēšana 5

skārienpaneļa pagriešanas
žests 22
skārienpaneļa ritināšanas žests
21
skārienpaneļa savilkšanas žests
22
skārienpaneļa tālummaiņas
žests 22
skārienpaneļa zona
identificēšana 4
skārienpaneļa žesti
pagriešana 22
ritināšana 21
savilkšana 22
tālummaiņa 22
slēdzis, strāva 35
sloti
drošības kabelis 10
SIM 9
viedkarte 10
Smart Connect Technology
opcijas 35
SoftPaq, lejupielādēšana 61
strāvas indikatori 5
strāvas poga
identificēšana 6
lietošana 35
strāvas savienotājs,
identificēšana 10
strāvas slēdzis 35

T
tastatūras karstie taustiņi,
identificēšana 26
taustiņi
esc 8
fn 8
funkcija 8
skaļums 30
Windows
lietojumprogrammas 8
taustiņš esc, identificēšana 8
taustiņš fn, identificēšana 8, 26
taustiņš num lk, identificēšana 28
taustiņu izgaismojums 27
tīmekļa kamera
identificēšana 11
lietošana 31
tīmekļa kameras indikators,
identificēšana 11

tuva darbības lauka sakaru
antena, identificēšana 11

U
uguns mūra programmatūra 56
USB 3.0 ports 9
USB centrmezgli 42
USB iepriekšējo versiju atbalsts
66
USB ierīces
apraksts 42
izņemšana 43
savienojuma izveide 43
USB kabelis, pievienošana 43
USB porti, identificēšana 9, 10
uzlīmes
bezvadu ierīces sertifikācija
74
Bluetooth 74
normatīvie dati 74
sērijas numurs 74
WLAN 74
uzņēmuma WLAN savienojums
15
uzturēšana
Diska tīrīšana 47
Disku defragmentētājs 47

V
ventilācijas atveres,
identificēšana 10, 12
VGA ports, pievienošana 33
video 31
viedkarte
definēts 41
ievietošana 41
izņemšana 41
slots 10

W
Windows
Atiestatīšana 64
atsvaidzināšana 64
Windows lietojumprogrammu
taustiņš, identificēšana 8
Windows taustiņš, identificēšana
8
WLAN antenas, identificēšana 11
WLAN ierīce 14, 74
WLAN iestatīšana 14
WLAN uzlīme 74

WWAN antenas, identificēšana

11

WWAN ierīce 13, 16

Z

zems akumulatora uzlādes

līmenis 39